

DIRECTORIO

Gobierno Federal

Lic. Andrés Manuel López Obrador
Presidente Constitucional de la República Mexicana

Mtra. Leticia Ramírez Amaya
Secretaria de Educación Pública

Dr. Francisco Luciano Concheiro Bórquez
Subsecretario de Educación Superior

Mtro. Ramón Jiménez López
Director General del Tecnológico Nacional de México

Mtro. Manuel Chávez Sáenz
Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados

Gobierno Estatal

Lic. Julio Ramón Menchaca Salazar
Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo

Dr. Natividad Castrejón Valdez
Secretario de Educación Pública de Hidalgo

Dr. Daniel Fragoso Torres
Subsecretario de Educación Media Superior y Superior

Lic. Tito Dorantes Castillo
Director General de Educación Superior

Instituto Tecnológico Superior de Huichapan

Mtra. Imelda Pérez Espinoza
Directora General ITESHU

Mtra. Ada Lucía Prieto Pérez
Encargada de la Dirección de Planeación y Vinculación

Mtro. Juan José Molina Montufar
Director Académico

L.C. Roberto González Vargas
Subdirector de Servicios Administrativos

M. en C. Miguel Ángel Espíndola Lugo
Subdirector de Posgrado e Investigación

L.C.C. Francisco Uriel Camacho Aranda
Subdirector de Vinculación

L.C. Juana Hernández López
Subdirectora de Planeación

Dr. Octavio Guerrero Andrade
Subdirector Académico

Ing. Germán Olvera Jiménez
Jefe de la División de Ingeniería Industrial

Lic. Marcos Mendoza Hernández
Jefe de la División de Ingeniería en Sistemas
Computacionales

Lic. María Antonieta Miranda Rodríguez
Jefa de la División de Ingeniería en Administración

Mtro. Juan Manuel Sánchez González
Jefe de la División de Arquitectura

Mtra. Jimena Escamilla Mendoza
Jefa de la División de Ingeniería en Gestión Empresarial

Mtra. Martha Magdalena Ortiz Palacios
Jefa de la División de Ingeniería en Energías Renovables

Mtro. Sergio Quintanar García
Jefe de la División de Ingeniería Mecatrónica

Lic. Luis Andrés Pérez Sánchez
Jefe de División de Gastronomía

Mtra. María del Rocío López Bravo
Jefa del Departamento de Desarrollo Académico

Dra. Nancy Ramos Lora
Jefa del Departamento de Ciencias Básicas

Lic. Sara Dilian Sánchez Camacho
Jefa del Departamento de Difusión y Concertación

L.C.C. Pamela García Contreras
Jefa del Departamento de Vinculación

Lic. María Angélica Cruz Camargo
Jefa del Departamento de Residencias Profesionales y
Servicio Social

Lic. María de la Luz González Anaya
Jefa del Departamento de Control Escolar

Ing. Carolina Bastida Santana
Jefa del Departamento de Planeación y Programación

Ing. Jackelin Bautista Chávez
Jefa del Departamento de Estadística y Evaluación

Lic. Juan Cruz Martínez
Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios

Lic. Aurelia García Gómez
Jefa del Departamento de Recursos Financieros

Mtro. Rafael Cruz Bautista
Jefe del Departamento de Personal

CONTENIDO

I Glosario de Siglas y Acrónimos	6
II Mensaje Institucional	7
III Introducción	8
IV Marco Normativo	9
VI Diagnóstico	13
VII Principales Problemas y Retos	17
7.1.1 Calidad	17
7.1.2 Cobertura	17
7.1.3 Formación integral	18
7.2 Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.	18
7.2.1 Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación	18
7.2.2 Vinculación con los sectores público, social y privado	19
7.3 Efectividad organizacional.	20
7.3.1 Mejora de la gestión institucional	20
VIII Ejes de Desarrollo	21
8.1 Calidad Educativa, cobertura y formación integral	21
8.1.1 Calidad de la oferta educativa y servicios educativos.....	21
8.1.1.1 Colocación de estudiantes de Educación Superior en Servicio Social, Estadías o Residencias Profesionales	21
8.1.1.2 Residencia profesional.....	27
8.1.1.3 Alfabetización	28
8.1.1.4 Actualización de Planes y Programas de Estudio de Educación Superior.....	28
8.1.1.5 Trabajo de Academias	28
8.1.1.6 Programas Acreditados	34
8.1.1.7. Programas de alto rendimiento académico.....	37
8.1.1.8 Certificaciones de estudiantes	38
8.1.1.9 Visitas Industriales	39
8.1.1.10 Egreso y titulación.....	48
8.1.1.11 Eficiencia terminal por generación	50
8.1.1.12 Programa de posgrado	54
8.1.1.12 Otorgamiento de becas a estudiantes de Educación Superior	55
8.1.1.13 Apoyos didácticos	58
8.1.1.14 Servicio Bibliotecario.....	59
8.1.1.15 Actividades realizadas en los laboratorios	59
8.1.1.16 Atención compensatoria	68
8.1.1.17 Aprobación, Reprobación y Aprovechamiento	75
8.1.1.18 Proyectos sociales (Responsabilidad Social)	76
8.1.1.19 Consejo Técnico de Escolar en ITESHU.	80
8.1.1.20 Gestión de evaluaciones a Instituciones de Educación Superior.....	81
8.1.1.21 Capacitación del Personal Docente de Educación Superior	86
8.1.1.22 Evaluación a docentes de Educación Superior.....	92
8.1.2 Cobertura con equidad y justicia.....	93
8.1.2.1 Atención a la matrícula	93
8.1.2.2 Oferta educativa en modalidad mixta.....	95
8.1.2.3 Contribución a la agenda 20-30 y los objetivos sostenibles.	96
8.1.2.3.1 Derechos Humanos	96
8.1.2.3.2 Anticorrupción.....	103
8.1.3. Formación integral de la comunidad estudiantil.....	104
8.1.3.1 Actividades culturales, deportivas y recreativas	104
8.1.4 Convivencia de la profesión	113
8.1.5 Reunión de Padres de Familia.....	114
8.1.6 Semanas Académicas	114

8.1.7 Presentación de actividades académicas finales.....	115
8.1.8 Fomentar el desarrollo de valores y actitudes que respalden los derechos humanos.....	115
8.1.9 Reforzamiento de difusión del pronunciamiento de cero tolerancia a las conductas de acoso sexual y/o laboral y hostigamiento sexual y/o laboral del ITESHU.....	116
8.1.10 Reforzamiento de difusión del Día de la integridad en ITESHU.....	116
8.2 Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.....	118
8.2.1 Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.....	118
8.2.1.1 Estudiantes que participan en Convocatorias de Investigación.....	118
8.2.1.2 Proyectos de investigación.....	118
8.2.1.3 Investigación científica y tecnológica con profesores PRODEP y PTC.....	124
8.2.1.4 Cuerpos académicos.....	128
8.2.1.5 Sistema Nacional de Investigadores.....	138
8.2.2. Vinculación y emprendimiento.....	139
8.2.2.1 Difusión Institucional de Educación Superior.....	139
8.2.2.2 Campañas de Difusión en IEMS.....	142
8.2.2.3 Movilidad Estudiantil Nacional e Internacional.....	144
8.2.2.4 Actividades realizadas en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial ITESHU.....	145
8.2.2.5 Empresas incubadas.....	145
8.2.2.6 Seguimiento de Egresados y Bolsa de Trabajo.....	146
8.2.2.7 Formación Dual.....	164
8.2.2.8 Firma de convenios de colaboración de Educación Superior con instituciones locales, nacionales, internacionales y de calidad mundial.....	165
8.2.2.9 Consejo de Vinculación y Patronato.....	166
8.2.2.10 Otorgamiento de Servicios de Extensión y Educación Continua y Tecnológicos de Educación Superior.....	168
8.2.2.11 Registros ante Indautor.....	169
8.3. Efectividad organizacional.....	171
8.3.1 Gestión institucional, austeridad, transparencia y rendición de cuentas.....	171
8.3.1.1 Evaluación programática presupuestal.....	171
8.3.1.2 Implantación de sistemas de información en la Institución educativa.....	173
8.3.1.3 Distribución de mobiliario y equipo en Educación Superior.....	173
8.3.1.4 Mantenimiento a la infraestructura física educativa de educación superior.....	174
8.3.1.5 Programa anual de infraestructura y equipamiento.....	175
8.3.1.6 Conservación de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas.....	176
8.3.1.7 Recursos Extraordinarios para el Fortalecimiento de la Infraestructura Educativa.....	176
8.3.1.8 Capacitación a servidores públicos de Educación Superior.....	176
8.3.1.9 Plantilla docente.....	179
8.3.1.10 Rendición de cuentas.....	181
8.3.1.11 Administración de los recursos humanos, materiales y financieros en Educación Superior.....	181
8.3.1.12 Laudos laborales.....	182
8.3.1.13 Estado del ejercicio del presupuesto.....	182
8.3.1.14 Captación por fuente de ingreso.....	186
8.3.1.15 Fideicomisos.....	189
8.3.1.16 Racionalidad.....	189
8.3.1.17 Adquisiciones.....	189
8.3.1.18 Regularización del predio donado en el Municipio de Tecozautla.....	196
8.3.1.19 Comité de Control Interno y Desempeño Institucional.....	197
8.3.1.20 Estructura Orgánica.....	198
8.3.1.21 Manual de Estatuto Orgánico.....	198
8.3.1.22 Decreto que modifica al Diverso por el que creó al Instituto Tecnológico Superior de Huichapan y sus diversas Reformas.....	199
8.3.1.23 Manual de Procedimientos.....	199
8.3.1.24 Manual de Organización.....	199
8.3.1.25 Contratación eventual de personal para el fortalecimiento institucional.....	199
8.4 Deferencias.....	200
8.4.1 ITESHU PRESENTA LA "EXPO GASTRONÓMICA: APROVECHANDO EL POTENCIAL CULINARIO DEL RESIDUO DE AGUA DE JAMAICA".....	200

8.4.2 ITESHU REALIZA PROTOCOLOS DE TITULACIÓN.....	200
8.4.3 ITESHU PARTICIPA EN LA 52 SESIÓN ORDINARIA DE LA RED DE BIBLIOTECAS DE LA REGIÓN CENTRO SUR DE LA ANUIES	201
8.4.4 ESTUDIANTES DE LA MAESTRÍA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA DE ITESHU, OBTIENEN BECA DE EMPRESA CANADIENSE.....	201
8.4.5 ESTUDIANTE DE ITESHU OBTIENE EL PREMIO CENEVAL AL DESEMPEÑO DE EXCELENCIA – EGEL PLUS 202	202
8.4.6 ITESHU LOGRA RECERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL.....	202
8.4.7 ITESHU ENTREGA 346 TÍTULOS	203
8.4.8 ITESHU IMPARTE 22 CURSOS DE VERANO.	204
8.4.9 ITESHU NOMBRADO COORDINADOR DE LA RED DE BIBLIOTECAS DE LA ANUIES.....	205
8.4.10 ITESHU DA INICIO AL SEMESTRE AGOSTO-DICIEMBRE 2023.....	205
8.4.11 23 ANIVERSARIO DE ITESHU E INAUGURACIÓN DEL VII “CADII 2023	206
8.4.12 ITESHU FIRMA EL MANIFIESTO CON “REDMEREE”	207
8.4.13 GASTRONOMÍA DE ITESHU INGRESA AL CLUB DE COCINEROS DE MÉXICO	208
8.4.14 ITESHU CELEBRA LA 9ª. EDICIÓN DE “EXPO TU IDEA” 2023	208
8.4.15 ITESHU REALIZA PROTOCOLOS DE TITULACIÓN A 280 ESTUDIANTES.....	209
8.4.16 1ER. CONVERSATORIO DE EGRESADOS DE ARQUITECTURA DE ITESHU.....	209
8.4.17 ITESHU PRESENTA WEBINAR “DESARROLLO DE UN TERMOHIGRÓMETRO CON FUNCIONES IOT CON TECNOLOGÍAS esp32 y .net”	210
8.4.18 ITESHU LOGRA 28 DOCENTES, CON PERFIL DESEABLE.	211
8.4.19 DOCENTE DE ITESHU REALIZA PUBLICACIÓN EN REVISTA INTERNACIONAL.....	211
8.4.20 DOCENTES DE ITESHU RECIBEN CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA.....	212
8.4.21 ITESHU FORTALECE SUS VÍNCULOS CON EMPRESAS DE CALIDAD MUNDIAL	212
8.4.22 ESTUDIANTE DE ITESHU LOGRA CERTIFICACIÓN NIVEL EXPERTO EN SOLIDWORKS	213
8.4.23 ITESHU GESTIONA ESTRATÉGIAS DE COLABORACIÓN CON PEACE CORPS, VOLUNTARIADO PARA LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS	214
8.4.24 ITESHU CAPACITA A DOCENTES ARQUITECTOS EN SOFTWARE DE MODELADO BIM.....	214
8.4.25 ITESHU PARTICIPA EN “SPEED MENTORING”.....	215
8.4.26 ITESHU, CELEBRA LA LV SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE VINCULACIÓN.....	215
8.4.27 CONCURSO DE ALTARES, CATRINA Y CATRÍN, ITESHU 2023.....	216
8.4.28 OCTAVA FERIA DE LA SALUD ITESHU	217
8.4.29 ITESHU, SEDE DEL RALLY LATINOAMERICANO DE INNOVACIÓN 2023.....	217
8.4.30 ITESHU PRESENTE EN EL FORO “HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 EN EL ESTADO DE HIDALGO”	218
8.4.31 ITESHU PARTICIPA EN EL CONGRESO “LA ENERGÍA DEL FUTURO: EL LITIO Y OTRAS FUENTES ALTERNATIVAS”.....	219
8.4.32 TERCER COLOQUIO NACIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA APLICADA EN ITESHU.....	219
8.4.33 ITESHU ES SEDE DE LA RED DE CUERPOS ACADÉMICOS DE MECATRÓNICA	220
8.4.34 ITESHU DESARROLLA PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE LA “OKRA”.....	221
8.4.35 ITESHU PASA A “EXPOCIENCIAS NACIONAL 2023”	222
8.4.36 ITESHU LLEVÓ A CABO EL INNOVATEC 2023.....	223
8.4.37 ITESHU CREA PROYECTO DE DESARROLLO ECONÓMICO PARA EL SECTOR CANTERERO DE LA REGIÓN DEL VALLE DEL MEZQUITAL.....	223
8.4.38 ITESHU SEDE DE FOROS REGIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.....	224
8.4.39 ITESHU REALIZA INVESTIGACIÓN PARA ARTÍCULO EN REVISTA DE DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.....	225
8.4.40 DOCENTE DE ITESHU INVESTIGA SOBRE “AGAVE SALMAINA”	225
8.4.41 ITESHU Y CITNOVA FIRMAN CONVENIO QUE YA DA FRUTOS.....	226
8.5 LO QUE SIGUE...	227
IX INDICADORES	229
9.1 Indicadores Básicos	229
X CONCLUSIONES	232

I Glosario de Siglas y Acrónimos

SIGLA O ACRÓNIMO	DEFINICIÓN
ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
CACECA	Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración
CACEI	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.
CAF	Cuerpo Académico en Formación
CECYTEH	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo
CECYTEQ	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro
CEMEX	Cementos Mexicanos S.A
CENEVAL	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior
CETIS	Centros de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios
CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior
CISCMRDE	Comisión Interna de Seguimiento y Cumplimiento de las Medidas de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público.
CITNOVA	Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo
COBAEH	Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo
CONAC	Consejo Nacional de Armonización Contable
CONACyT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
COPAES	Consejo para la Acreditación de la Educación Superior A.C.
COPARMEX	Confederación Patronal de la República Mexicana
DGEST	Dirección General de Educación Superior Tecnológica
EGEL	Examen General para el Egreso de Licenciatura
INDAUTOR	Instituto Nacional del Derecho de Autor
ITESHU	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan
LGE	Ley General de Educación
OPD	Organismo Público Descentralizado
PND	Plan Nacional de Desarrollo
POA	Programa Operativo Anual
PRODEP	Programa para el Desarrollo Profesional Docente
PSE	Programa Sectorial de Educación
PTC	Profesor de tiempo completo
RPP	Registro Público de la Propiedad
SAACG	Sistema Automatizado de Administración y Contabilidad Gubernamental
SEGEN	Sistema de Eficiencia Energética
SEP	Secretaría de Educación Pública
SEPH	Secretaría de Educación Pública de Hidalgo
SGA	Sistema de Gestión Ambiental
SGI	Sistema de Gestión Integral
SGSSL	Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Laboral
SIAPOA	Sistema para Integración y Administración del Programa Operativo Anual
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
SNIT	Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos
TecNM	Tecnológico Nacional de México
TIC's	Tecnologías de Información y Comunicación

II Mensaje Institucional

Distinguidos miembros de la Junta Directiva del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan; distinguidos invitados, académicos, trabajadores, estudiantes y directivos de la máxima casa de estudios de la Región Huichapan.

En cumplimiento a lo que establece el Artículo 19 fracción XI del Decreto Gubernamental, publicado el 01 de agosto de 2016 en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, mediante el cual se modifica al diverso que creó al Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, acudo ante este máximo Órgano de Gobierno, con la finalidad de rendir cuentas e informar el trabajo que hemos venido impulsando en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan durante el ejercicio fiscal 2023. Por otra parte, ya concluida la emergencia mundial por COVID-19 esta institución ha implementado diversas estrategias que han permitido dar continuidad al quehacer institucional, por lo que muy satisfactoriamente se informa que las actividades esenciales de la institución no se han detenido sino por el contrario se han intensificado con el propósito de continuar brindando un servicio educativo de calidad.

Todo lo logrado ha sido fruto de la colaboración creativa y respetuosa del equipo directivo y de toda la comunidad tecnológica. Ellos y ellas han contribuido, poco a poco, a hacer realidad los objetivos y metas a los que nos comprometimos en el Programa Institucional de Desarrollo.

Como responsable del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, he asumido el compromiso de encabezar el esfuerzo colectivo institucional, sobre la base de una actitud incluyente, propositiva, impulsora de consensos y articuladora de acuerdos, de puertas abiertas al diálogo y a las decisiones colegiadas, como lo marca el Tecnológico Nacional de México y el Gobierno del Estado de Hidalgo.

La situación actual del mundo y de nuestro país requiere de una oferta educativa centrada en el interés de la sociedad, en particular en esta región, en donde las condiciones económicas de nuestros (as) alumnos (as), en un porcentaje alto, son precarias, y las familias realizan un gran esfuerzo para que los jóvenes continúen su formación profesional, por lo que llevar a todos un servicio educativo de calidad es indispensable.

De modo que el ITESHU enfoca todos sus esfuerzos para cumplir con su misión "Formar profesionistas emprendedores, competitivos, con valores, comprometidos con la transformación de su entorno en beneficio de la sociedad", sin dejar de tener presente que más que profesionistas estamos formando ciudadanas y ciudadanos que a través de sus conocimientos analizan las problemáticas que se les presentan y de una manera emprendedora, competitiva y con valores proponen soluciones que transforman su entorno, provocando un bien común.

Para el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, educar implica, mucho más que otorgar un título profesional, significa lograr que la y el estudiante asuma una responsabilidad activa en el desempeño de su profesión, en la transformación personal y de su comunidad, de su entorno y sobre todo que sea un ciudadano de bien.

Agradezco y reconozco el esfuerzo y dedicación de trabajadores, académicos, directivos y estudiantes y les pido no bajar la guardia que nos aguardan intensos años de trabajo y entrega a nuestra labor.



Imelda Pérez Espinoza
Directora General ITESHU

III Introducción

Para el ITESHU la rendición de cuentas implica, además de demostrar el buen uso de los recursos públicos, la obligación de transparentar la gestión pública, en un seguimiento de metas y programas, gastos y trámites que darán certidumbre y volverán predecible el ejercicio del gasto y operación de la institución, dentro de las normas y procedimientos preestablecidos.

Por ello, la transparencia en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan contribuye con la vigencia del Estado de Derecho y favorece la rendición de cuentas a la sociedad.

En este informe se plasman los resultados obtenidos del producto del trabajo de actividades académicas, planeación, vinculación, administrativas y calidad, que conllevan a la satisfacción del alumno en el proceso educativo, bajo el Sistema de Gestión Integral con base a las normas en busca de la mejora continua incluyendo el Sistema de Gestión Ambiental, el Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Laboral, el Sistema de Eficiencia Energética y la certificación en Igualdad Laboral y No Discriminación, así como del reconocimiento público por la buena calidad de nuestros programas de estudio y la responsabilidad social.

Como institución pública al servicio de la comunidad, el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, está comprometido con la sociedad en cumplir los fines que justifiquen su existencia, a través de la transmisión del conocimiento científico, humanístico, artístico y tecnológico, la investigación, la docencia y la difusión de la cultura como formación integral en el alumno. El objetivo es atender la demanda educativa de nivel medio superior para continuar sus estudios de educación superior ofertando programas de estudio con un nivel académico de calidad, así como la atención de servicios de extensión, tales como cursos y asesorías, buscando permanentemente la mejora continua bajo los diversos sistemas de gestión en los que el instituto se encuentra certificado.

El presente informe, está integrado por doce capítulos: capítulo I Glosario de siglas y acrónimos, capítulo II Mensaje Institucional, capítulo III Introducción, capítulo IV Marco normativo, capítulo V Misión, Visión y Valores, capítulo VI Diagnóstico, capítulo VII Principales problemas y retos, capítulo VIII Ejes de desarrollo, capítulo IX Indicadores y capítulo X Conclusiones, en cada uno de estos capítulos se da a conocer el resultados del equipo de trabajo en cada uno de los objetivos que fueron planteados estratégicamente para el periodo.

IV Marco Normativo

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Artículo 3o. Toda persona tiene derecho a recibir educación. El Estado -Federación, Estados, Ciudad de México y Municipios-, impartirá educación preescolar, primaria, secundaria y media superior. La educación preescolar, primaria y secundaria conforman la educación básica; ésta y la media superior serán obligatorias.

El Estado garantizará la calidad en la educación obligatoria de manera que los materiales y métodos educativos, la organización escolar, la infraestructura educativa y la idoneidad de los docentes y los directivos garanticen el máximo logro de aprendizaje de los educandos.

Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Hidalgo

Artículo 8 Bis.- Todas y todos los habitantes de la Entidad tienen derecho a la educación que imparta el Estado, la cual será pública, gratuita, laica y democrática, considerando a la democracia no solamente como una estructura jurídica y un régimen político, sino como un sistema de vida fundado en el constante, mejoramiento económico, social y cultural del pueblo. Tenderá a desarrollar armónicamente todas las facultades del ser humano y fomentará en él, el amor a la patria el respeto a los derechos humanos y la conciencia de la solidaridad social en lo Estatal, Nacional y en lo Internacional, dentro de la independencia y la justicia.

Ley General de Educación cuyo objeto es regular la educación que imparta el Estado -Federación, Estados, Ciudad de México y municipios-, sus organismos descentralizados y los particulares con autorización o con reconocimiento de validez oficial de estudios, la cual se considera un servicio público y estará sujeta a la rectoría del Estado.

Artículo 1. La presente Ley garantiza el derecho a la educación reconocido en el artículo 3o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los Tratados Internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte, cuyo ejercicio es necesario para alcanzar el bienestar de todas las personas. Sus disposiciones son de orden público, interés social y de observancia general en toda la República.

Su objeto es regular la educación que imparta el Estado -Federación, Estados, Ciudad de México y municipios-, sus organismos descentralizados y los particulares con autorización o con reconocimiento de validez oficial de estudios, la cual se considera un servicio público y estará sujeta a la rectoría del Estado.

La distribución de la función social educativa del Estado, se funda en la obligación de cada orden de gobierno de participar en el proceso educativo y de aplicar los recursos económicos que se asignan a esta materia por las autoridades competentes para cumplir los fines y criterios de la educación.

Artículo 2. El Estado priorizará el interés superior de niñas, niños, adolescentes y jóvenes en el ejercicio de su derecho a la educación. Para tal efecto, garantizará el desarrollo de programas y políticas públicas que hagan efectivo ese principio constitucional.

Artículo 7. Corresponde al Estado la rectoría de la educación; la impartida por éste, además de obligatoria, será:

- I. Universal, al ser un derecho humano que corresponde a todas las personas por igual, por lo que:
 - a) Extenderá sus beneficios sin discriminación alguna, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y
 - b) Tendrá especial énfasis en el estudio de la realidad y las culturas nacionales;
- II. Inclusiva, eliminando toda forma de discriminación y exclusión, así como las demás condiciones estructurales que se convierten en barreras al aprendizaje y la participación, por lo que:
 - a) Atenderá las capacidades, circunstancias, necesidades, estilos y ritmos de aprendizaje de los educandos;

- b) Eliminará las distintas barreras al aprendizaje y a la participación que enfrentan cada uno de los educandos, para lo cual las autoridades educativas, en el ámbito de su competencia, adoptarán medidas en favor de la accesibilidad y los ajustes razonables;
 - c) Proveerá de los recursos técnicos-pedagógicos y materiales necesarios para los servicios educativos, y
 - d) Establecerá la educación especial disponible para todos los tipos, niveles, modalidades y opciones educativas, la cual se proporcionará en condiciones necesarias, a partir de la decisión y previa valoración por parte de los educandos, madres y padres de familia o tutores, personal docente y, en su caso, por una condición de salud;
- III. Pública, al ser impartida y administrada por el Estado, por lo que:
- a) Asegurará que el proceso educativo responda al interés social y a las finalidades de orden público para el beneficio de la Nación, y
 - b) Vigilará que, la educación impartida por particulares, cumpla con las normas de orden público que rigen al proceso educativo y al Sistema Educativo Nacional que se determinen en esta Ley y demás disposiciones aplicables;
- IV. Gratuita, al ser un servicio público garantizado por el Estado, por lo que:
- a) Se prohíbe el pago de cualquier contraprestación que impida o condicione la prestación de este servicio en la educación que imparta el Estado;
 - b) No se podrá condicionar la inscripción, el acceso a los planteles, la aplicación de evaluaciones o exámenes, la entrega de documentación a los educandos al pago de contraprestación alguna, ni afectar en cualquier sentido la igualdad en el trato a los educandos, y
 - c) Las donaciones o aportaciones voluntarias destinadas a dicha educación en ningún caso se entenderán como contraprestación del servicio educativo. Las autoridades educativas, en el ámbito de su competencia, definirán los mecanismos para su regulación, destino, aplicación, transparencia y vigilancia, además tendrán la facultad de apoyarse en instituciones que se determinen para tal fin, y
- V. Laica, al mantenerse por completo ajena a cualquier doctrina religiosa.

La educación impartida por los particulares con autorización o con reconocimiento de validez oficial de estudios, se sujetará a lo previsto en la fracción VI del artículo 3o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y al Título Décimo Primero de esta Ley

Ley de los Derechos de Niñas, Niños y Adolescentes para el Estado de Hidalgo Artículos 56, 57 y 58 relativos al Derecho a la Educación. Donde se establece que las niñas, niños y adolescentes tienen derecho a una educación de calidad, los fines de la educación, los ambientes libres de violencia en las instituciones educativas fomentando la convivencia armónica y su desarrollo integral.

Ley de Educación del Estado de Hidalgo en sus Artículos 8º y 9º, en donde establece que toda persona, que habita en el estado de Hidalgo, tiene derecho a la educación y la obligatoriedad para que curse la educación inicial, preescolar, primaria, secundaria y media superior.

Ley Orgánica de la Administración Pública Estatal

Artículo 34. A la Secretaría de Educación Pública corresponde el despacho de los asuntos señalados en las fracciones: I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV.

Ley de Desarrollo Social del Estado de Hidalgo, la Política Social Estatal, cuyo objeto es: Propiciar las condiciones que aseguren a toda persona el disfrute de los derechos sociales, individuales y colectivos, garantizando el acceso a los programas sociales y la igualdad de oportunidades, así como la superación de la exclusión social; promover un desarrollo económico con sentido social que propicie y conserve el empleo, eleve el nivel de ingreso y mejore su distribución entre los distintos sectores de la población; fortalecer el desarrollo regional equilibrado y garantizar formas de participación social, en la formulación, ejecución, instrumentación, evaluación y control de los programas sociales

Ley General de Desarrollo Social en su Artículo 11, establece: Propiciar las condiciones que aseguren el disfrute de los derechos sociales (...); promover un desarrollo económico con sentido social (...); fortalecer el desarrollo regional equilibrado; garantizar formas de participación social en la formulación, ejecución, instrumentación, evaluación y control de los programas de desarrollo social ; y promover el desarrollo sostenible y sustentable en el ejercicio de los derechos sociales.

La Ley de Cultura del Estado de Hidalgo en su Artículo 2, estipula: Reconocer los derechos culturales de las personas a tener acceso y a participar en la vida cultural de la comunidad; y establece las bases para la preservación, difusión, promoción, fomento e investigación de las actividades culturales y artísticas.

Ley de Ciencia y Tecnología, cuyo objeto es: Establecer las instancias y los mecanismos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas, así como de vinculación y participación de la comunidad científica y académica de las instituciones de educación superior, de los sectores público, social y privado para la generación y formulación de políticas de promoción, difusión, desarrollo y aplicación de la ciencia, la tecnología y la innovación, así como para la formación de profesionales en estas áreas; y apoyar la capacidad y el fortalecimiento de los grupos de investigación científica y tecnológica que lleven a cabo las instituciones públicas de educación superior (...);

La Ley de Planeación y Prospectiva del Estado de Hidalgo establece en su artículo 29 que el Plan indicará los programas sectoriales, institucionales, especiales y otros que deban ser elaborados.

Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028

Acuerdo 3. Acuerdo para el desarrollo económico

3.6 Educación para el futuro de Hidalgo

Ley de Planeación

Artículo 23.- Los programas sectoriales se sujetarán a las previsiones contenidas en el Plan y especificarán los objetivos, prioridades y políticas que regirán el desempeño de las actividades del sector administrativo de que se trate. Contendrán asimismo, estimaciones de recursos y determinaciones sobre instrumentos y responsables de su ejecución.

Formar profesionistas e investigadores en los diversos campos de la ciencia y tecnología, en las áreas industrial y de servicios, de acuerdo con los requerimientos del desarrollo económico, político y social del Estado y del País, realizar investigación aplicada e innovación científica y tecnológica, así como desarrollar estudios o proyectos en las áreas de su competencia de acuerdo con la planeación y desarrollo de las políticas Nacional y Estatal de ciencia y tecnología, que se traduzcan en aportaciones concretas que contribuyan al mejoramiento y mayor eficacia de la producción de bienes o servicios, así como a la elevación de la calidad de vida de la comunidad apoyando las estrategias de desarrollo del Estado de Hidalgo, desarrollar e impartir programas educativos de buena calidad, para la formación tecnológica así como las estrategias que permitan atender las necesidades de la entidad y contribuyan a garantizar el acceso de la población al servicio educativo, entre otras.

Ley federal de infraestructura física educativa

Artículo 5: el establecimiento, extensión y evolución de las instituciones de educación superior y su coordinación se realizarán atendiendo a las prioridades nacionales, regionales y estatales y a los programas institucionales de docencia, investigación y difusión de la cultura.

V Misión y Visión

MISIÓN

Formar profesionistas emprendedores, competitivos, con valores, comprometidos con la transformación de su entorno en beneficio de la sociedad.



Ser una institución de vanguardia en educación superior, líder en transferencia tecnológica en beneficio de la sociedad.

VISIÓN

VALORES

Ser una institución de vanguardia en educación superior, líder en transferencia tecnológica en beneficio de la sociedad:

- Respeto
- Responsabilidad
- Colaboración
- Identidad
- Ética



VI Diagnóstico

En este apartado se presenta una síntesis de la situación que prevalecía en el ITESHU al cierre del ciclo 2023-2024, así como los principales problemas existentes y los retos que se identificaron a partir de este ejercicio.

En el ciclo escolar 2023-2024 el ITESHU registró una matrícula de 2217 estudiantes, de los cuales 1,911 cursaban un programa educativo ofertado en modalidad escolarizada, 290 cursaban un programa educativo en modalidad mixta y 16 cursaban posgrado.

La oferta educativa estuvo integrada por 9 planes de estudio de licenciatura y 1 programa de estudio de posgrado. Resulta relevante además puntualizar que el ITESHU participa en el Modelo de Educación Dual con enfoque basado en competencias profesionales.

Durante 2023 egresaron 463 estudiantes, de los cuales 404 fueron de licenciatura y 59 de posgrado. Asimismo, se titularon 346 de los egresados de licenciatura y 2 de posgrado.

Por otra parte, 375 estudiantes presentaron su servicio social y 410 participaron en residencias profesionales.

En cuanto al aseguramiento de la calidad, 9 de los 9 programas educativos evaluables están reconocidos por su calidad por el CIEES, CACEI ó CACECA, esto equivale al 100% de los programas susceptibles de evaluación. En el ejercicio 2018, la carrera de Ingeniería Mecatrónica logra mantener la incorporación al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL, la cual conserva hasta el día de hoy y en 2022, el programa educativo de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable ingresa al mismo patrón, manteniéndose hasta el día de hoy. Así mismo al 31 de diciembre de 2018, se contaba con 8 CAF y a la fecha se cuenta con 13 CAF pasando de 10 líneas de investigación en 2021 a 17 líneas en 2023.

Por otra parte, al cierre del 2023, se logró la certificación de 380 estudiantes de diversos programas educativos al fortalecimiento con esto las habilidades y competencias de los propios estudiantes. Así también, se realizaron 81 visitas industriales, de las cuales el 97.53% se realizaron de manera presencial, trasladándose a los estados de San Luis Potosí, Querétaro, Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Puebla, Guanajuato, Zacatecas, Jalisco, Veracruz, Colima, Yucatán, y 2 visitas se realizaron de forma virtual, destacando las visitas a Grupo Modelo, CEMEX, Mide, Fábrica Vino de Granada Mashei y Tienda Artesanal, BMW Group, Museo Soumaya, Museo de Arte Moderno, Museo de Antropología e Historia, Fundación Juan o Gorman, Museo Diego Rivera Anahuacalli, Bioparque Estrella, Sociedad Cooperativa Trabajadores de Pascual, S.C.L, Museo de Memoria y Tolerancia, Grupo BIMBO, Centro de Investigación en Ciencia Avanzada y Tecnología Aplicada Unidad Querétaro, Freixenet, entre otras, beneficiando con esto a un acumulado total de 1,971 estudiantes.

En lo concerniente al personal, el ITESHU contó con 96 docentes, 87 administrativos y 27 directivos, dando un total de 1210 empleados que han atendido las actividades esenciales de la institución. En relación a la preparación académica de los docentes, durante al cierre del 2023 se contó con 9 docentes con grado de doctor, 6 docentes con estudio de doctorado sin grado, 41 docentes con grado de maestría, 6 con estudios de maestría sin grado, 25 docentes titulados en el nivel licenciatura, 7 docentes estudiando maestría y 2 docentes estudiando posgrado. De estos, 41 docentes son PTC y 55 docentes con horas de tiempo completo. Adicionalmente, 25 académicos contaban con reconocimiento de perfil deseable.

Por su parte, se fortaleció el nivel de habilitación del personal académico a partir de acciones de formación docente y actualización profesional, impartiendo 26 cursos de actualización, 32 cursos de formación docente. Además, 46 docentes obtuvieron un nivel en la convocatoria del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos Descentralizados 2023. De igual manera, se impartieron un total de 19 cursos de capacitación al personal no docente, con los cuales, se capacitó al 100% del personal directivo y administrativo de ITESHU.

Para atender la reprobación y la deserción, el ITESHU ha desarrollado estrategias, mediante el programa remedial, del cual se desprenden las asesorías, tutorías y la unidad cero; dichas estrategias permiten el seguimiento y atención puntual de los estudiantes, incidiendo en la disminución de deserción y reprobación; además, se apoya a los estudiantes con consultas médicas y psicológicas, las cuales abonan a la permanencia de los estudiantes en el instituto. Es por esto, que durante el ejercicio 2023, 645 estudiantes fueron atendidos en el programa de alerta temprana (asesorías), 2,493 estudiantes en tutorías, y 1,246 estudiantes en unidad cero; así también 2023 se brindaron un total de 397 consultas médicas, y 246 consultas psicológicas.

Otros elementos que fortalecen el proceso académico son actividades alternas para la formación del estudiantado:

- a) Realización de actividades cívicas, culturales, deportivas y recreativas
- b) Impartición de cursos extracurriculares de temas emergentes o de reforzamiento.
- c) Impartición de pláticas, cursos o talleres por parte de invitados externos relacionados con temas acorde a sus áreas
- d) Se brindan consultas médicas y se realizan acciones como la feria de la salud, que permite a las y los estudiantes realizar acciones en favor del cuidado de su salud.

Así también, a diciembre de 2023, se beneficiaron a 962 estudiantes con algún tipo de beca distribuidas en becas de apoyo alimenticio, Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro, Becas para la transformación, Beca Egel, Beca apoyo a estancias, Beca apoyo a la investigación, Beca de aprovechamiento, Beca para Trabajadores e Hijos de Trabajadores.

En lo que respecta a la actualización de planes y programas de estudio de educación superior, durante el 2023, se contó con la opinión de pertinencia positiva para la apertura de los programas de estudio de Arquitectura, Gastronomía e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable en modalidad mixta, por lo que, para el presente ejercicio, se continua con las gestiones para la apertura de estos en próximos ciclos.

Por otra parte, los docentes del ITESHU, se integran y participan proactivamente, al menos en una academia de acuerdo con su perfil y/o experiencia profesional, productividad docente, científica, tecnológica y de vinculación y participan en el diseño y desarrollo de proyectos interdisciplinarios.

De igual forma, en lo que respecta a la capacidad instalada en materia de investigación y desarrollo, 4 de nuestros académicos son miembros del SNI con nivel 1 y 3 candidatos. Asimismo, se desarrollaron 50 proyectos de investigación en el instituto de los cuales 35 se concluyeron al 100% y el resto continúa en ejecución. El ITESHU contó durante 2023 con 13 cuerpos académicos en formación y 17 líneas de investigación.

En relación a servicios de extensión, el ITESHU brinda servicios de capacitación, consultoría y asesoría a los diferentes sectores de la región, dando cumplimiento al objetivo estratégico de ofrecer el servicio educativo de calidad, para el 2023 participan un total de 20 cursos de extensión, impactando con esto, a un total de 714 participantes.

El Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan se conforma el 23 de junio del 2008, bajo los lineamientos de operación del Tecnológico Nacional de México, para analizar y generar propuestas para la adecuada toma de decisiones respecto a las líneas prioritarias de vinculación con los diversos sectores de la sociedad, contribuyendo al desarrollo sustentable y se integra por empresas e instituciones gubernamentales de la región, México y el extranjero. Hoy el Plan de Trabajo de 2024 se alinea a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas, donde al menos se tiene una cobertura en 6 objetivos, coadyuvando así no sólo al fortalecimiento de la comunidad tecnológica del ITESHU, sino a atender los grandes problemas globales con acciones locales.

Por otro lado, se realizaron 20 gestiones ante INDAUTOR, de los cuales se obtuvieron el 100% de registros durante el ejercicio 2023.

A fin de contribuir al fortalecimiento de la vinculación en el TecNM, se han creado mecanismos para la prestación de diversos servicios, asesorías técnicas, entre otros. En este sentido, el Instituto firmó 26 convenios de colaboración e intercambio de servicios profesionales con los sectores público, social y privado.

En cuanto a la promoción de la educación integral, de 690 alumnos en actividades culturales y se dio seguimiento a 653 alumnos que participaron en actividades deportivas, además se tiene una estrategia que complementa las actividades abiertas para la participación de la sociedad en general, por lo que se llevaron a cabo 33 eventos culturales, 16 eventos deportivos y 15 eventos cívicos a través de la plataforma virtual facebook página formación integral, se llevó a cabo una carrera atletica en donde participaron más de 300 personal de la familia coyote y sociedad en general.

El Estatuto orgánico, manual de organización y manual de procedimientos, se encuentran actualizados bajo los lineamientos del Estado de Hidalgo y con base a la estructura orgánica autorizada, validados por la Subsecretaría de Planeación y Evaluación Sectorial de Políticas Educativas de la SEPH.

En relación con los Sistemas de Gestión, al concluir 2018, el Instituto mantiene implementados y certificados los Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, Sistema de Gestión de la Energía ISO 5001:2018, Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001:2018, Sistema de Gestión de Responsabilidad Social ISO 26000:2010, Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No discriminación NMX-R-025-SCFI-2015, Somos una institución adherida al Pacto Mundial de las Naciones Unidas, Certificación de escuela como espacio libre de violencia de género hacia la niñez, adolescencia y la juventud, Certificación por ser una institución 100% libre de plástico de un solo uso, Reconocimiento por ser un espacio 100% libre de humo de tabaco y emisiones; lo que ha permitido que la institución este posicionada bajo estándares de calidad que responden a las exigencias del mercado laboral.

Con el objetivo de contribuir a la calidad de los servicios educativos de la institución mediante la planeación, desarrollo y evaluación de estrategias y acciones orientadas a alcanzar la misión, visión y objetivos institucionales, con la participación activa del personal académico y administrativo, se lleva a cabo el Consejo Técnico Escolar, en el cual se da seguimiento a los 3 ejes que integran la ruta de mejora: Mejora de los Aprendizajes, Emprendimiento, e Internacionalización e Interculturalidad.

En lo que respecta a implantación de sistemas de información en la Institución y con el propósito de actualizar, modernizar o implementar sistemas de información en la Institución, para eficientar la mejora en la prestación de servicios, minimizando tiempo y posibles desviaciones al cierre del ejercicio 2025 se realizaron un total de 5 sistemas en beneficio de los procesos institucionales.

Como parte de la formación integral de los estudiantes y como comunidad educativa en valores, la realización de actividades de corte humanístico, en fomento de valores, en pro de la no violencia y la integridad, son actividades esenciales que en el instituto se realizan.

Para ITESHU, la integridad, significa actuar siempre de manera congruente con los principios que deben observar en el desempeño de un empleo, cargo, comisión o función, convencidos en el compromiso de ajustar su conducta para que impere en su desempeño una ética que corresponda al interés público y genere certeza plena de su conducta frente a todas las personas con la que se vincule u observen su actuar, por lo cual, ITESHU cuenta con patrones de conducta óptimos en diversos ámbitos de la administración que reflejan el adecuado comportamiento ético y dan certeza de la orientación de los servidores públicos a favor del interés público. En el "ITESHU" las mejores prácticas revela que los elementos y controles anticorrupción de un Programa de Integridad Institucional se encuentran contenidos al interior de cinco componentes, de acuerdo con la naturaleza de cada control anticorrupción: ambiente de control de la integridad, administración de riesgos a la integridad y de corrupción, actividades de control para el fortalecimiento de la integridad, información y comunicaciones y supervisión.

En relación al programa de racionalidad disciplina y eficiencia del gasto público, se informa que se logró un cumplimiento del 100% en relación a lo programado para el ejercicio del 2023. Así también, cabe hacer mención que, la Institución no cuenta con laudos laborales y no cuenta con fideicomisos de ningún tipo y en relación a las adquisiciones éstas se realizaron con base en la normativa aplicable.

Es importante destacar, que el ITESHU cuenta desde el ejercicio 2013 con las escrituras del mismo. Referente al Espacio Académico Huichapan-Tecozautla, se cuenta con las escrituras del predio en Tecozautla constando de 15 hectáreas, las cuales ya se encuentran registradas en el RPP de Huichapan. Se continúa con las gestiones para lograr la asignación de presupuesto específico para dicho espacio.

Por otra parte, con el propósito de llevar a cabo acciones que permitan dar seguimiento al control interno y desempeño institucional, para alcanzar las metas y objetivos de la Institución, se establece el sistema de control interno Institucional que opera conforme a las Normas Generales de Control Interno, sus principios y elementos de control.

Con acciones concretas, el esfuerzo coordinado de un gran equipo de trabajo y con el talento, vocación y compromiso de todos hoy es posible seguir llevando al ITESHU a contar con un reconocimiento estatal, nacional y ya internacional y con ello dar más oportunidades a sus estudiantes a estar mejor preparados y triunfar en el mundo laboral.

VII Principales Problemas y Retos

7.1.1 Calidad

OBJETIVO DEL PD1 DEL TECN	PROBLEMAS	RETOS
Fortalecer la calidad de la oferta educativa	<ol style="list-style-type: none"> 1) Fortalecimiento a la planta académica. 2) Poco uso de TIC's para el desarrollo de competencias digitales y ambientes virtuales de aprendizaje. 3) Poco personal docente y alumnos con dominio de una segunda lengua. 4) Limitado acceso a la certificación de estudiantes en competencias profesionales. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Contar con un 48 plazas de tiempo completo para docentes al 2028. 2.1 Contar con el 100% de docentes capacitados en competencias digitales y ambientes virtuales de aprendizaje al 2028. 3.1 Lograr que el 75% de los académicos y el 30% de los estudiantes se encuentren inscritos en algún programa de lenguas extranjeras al 2028. 4.1 Generar la cartera de certificaciones para estudiantes y egresados al 2028.

7.1.2 Cobertura

OBJETIVO DEL PDI DEL TECN	PROBLEMAS	RETOS
Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia	<ol style="list-style-type: none"> 1) Falta de programas educativos con modalidad completamente en línea. 2) Carencia de transporte público para cubrir los horarios de actividades en la institución. 3) Situación socioeconómica baja del entorno que limita la inclusión de estudiantes en el nivel Superior. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Apertura de nuevos programas en modalidad en línea en 2028. 2.1 Realizar estrategias académicas que permitan atender la situación de transporte en el entorno en 2024. 3.1 Ampliar el programa de becas institucional en 2024.

7.1.3 Formación integral

OBJETIVO DEL PDI DEL TECN M	PROBLEMAS	RETOS
<p>Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.</p>	<p>1) Falta de la infraestructura física educativa y equipamiento para el desarrollo de actividades académicas, culturales, deportivas y cívicas.</p> <p>2) Oportunidades de generar experiencias en el campo laboral durante el proceso de formación profesional.</p>	<p>1.1 Realizar las gestiones de presupuesto que permitan incrementar el equipamiento y los espacios para realización de actividades académicas, culturales, deportivas y cívicas de acuerdo a la matrícula institucional a 2025.</p> <p>1.2 Mantener funcional al 100% la infraestructura física educativa para el desarrollo de actividades académicas, culturales, deportivas y cívicas en 2025.</p> <p>2.1 Incrementar la colocación de estudiantes en servicio social, estancias, verano en la industria, formación dual, prácticas de asignatura en 2025.</p>

7.2 Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.

7.2.1 Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación

La investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación fortalecen la labor académica y contribuyen a la generación del conocimiento, a través del desarrollo de productos, diseños, procesos y servicios que mejoran la calidad de vida de la sociedad. Algunos campos en los que se pueden generar aportes sociales y económicos significativos son los de electricidad; electrónica; mecánica y mecatrónica; química y bioquímica; energía; Internet de las cosas; sistemas computacionales; agricultura, medioambiente, entre otros.

OBJETIVO DEL PDI DEL TECN M	PROBLEMAS	RETOS
<p>Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad</p>	<p>1) Falta de plazas de investigadores en la institución.</p>	<p>1.1 Realizar las gestiones para incrementar el número de plazas (y horas) para investigación a 2025.</p>

<p>Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.</p>	<p>1) Desarrollo de proyectos de emprendimiento, investigación, innovación y desarrollo tecnológico multidisciplinarios entre la comunidad tecnológica.</p> <p>2) Falta de espacios laborales en la región acorde a los perfiles de egreso del ITESHU.</p>	<p>1.1 Impulsar proyectos enfocados al desarrollo regional a 2028.</p> <p>2.1 Fortalecimiento de la bolsa de trabajo del ITESHU y reforzamiento de habilidades blandas en nuestros estudiantes a 2024.</p>
---	--	--

7.2.2 Vinculación con los sectores público, social y privado

A través de la vinculación, las instituciones de educación superior extienden su alcance y contribuyen de una manera más efectiva al desarrollo social y al crecimiento económico de las regiones y, en general, del país.

OBJETIVO DEL PDI DEL TECN	PROBLEMAS	RETOS
<p>Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.</p>	<p>1) Limitaciones en el alcance para la operatividad del modelo de emprendimiento.</p> <p>2) Gestión administrativa que no permite realizar de manera rápida los procesos para ofertar educación continua y servicios de extensión.</p> <p>3) No se cuenta con servicios de transferencia de tecnología.</p>	<p>1.1 Lograr un mayor número de empresas incubadas, bajo la figura de emprendimiento aplicable a 2028.</p> <p>1.2 Fortalecer el involucramiento de estudiantes y docentes en actividades de emprendimiento a largo plazo a 2028.</p> <p>1.3 Lograr la participación de inversionistas bajo diversas figuras operativas, en proyectos de emprendimiento en el instituto.</p> <p>2.1 Encontrar la figura jurídica, financiera o administrativa que permita a través de este la realización de servicios y productos de educación continua y de extensión.</p> <p>3.1 Contar con el ecosistema de emprendimiento maduro, que permita la venta de servicios tecnológicos en el ITESHU.</p>

7.3 Efectividad organizacional.

7.3.1 Mejora de la gestión institucional

El Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos señala que los recursos económicos de que dispongan la Federación, las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados. De igual forma, el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, plantea entre sus grandes retos el combate a la corrupción y la mejora de la gestión pública.

OBJETIVO DEL PDI DEL TECNIM	PROBLEMAS	RETOS
<p>Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Falta de un sistema informático integral para la realización de los procesos financiero/administrativos que permita la toma de decisiones en tiempo real. 2) Recorte presupuestal para gastos de operación proveniente de los Recursos Fiscales y Federales para realización de actividades institucionales. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Implementación de un sistema informático integral abierto la realización de los procesos financiero/administrativos que permita la toma de decisiones en tiempo real al 2028. 1.2 Optimizar los recursos disponibles para el logro de las metas institucionales. 2.1 Incrementar la generación Ingresos Propios a partir de la prestación de servicios de extensión aprovechando las capacidades académicas e institucionales.

VIII Ejes de Desarrollo

8.1 Calidad Educativa, cobertura y formación integral

8.1.1 Calidad de la oferta educativa y servicios educativos



En el marco del Programa Institucional de Desarrollo del ITESHU la estrategia, es fortalecer la calidad de los servicios educativos, enfocándose a asegurar la pertinencia de la oferta educativa, mejorar la habilitación del profesorado, su formación y actualización permanente; impulsar su desarrollo profesional y el reconocimiento al desempeño de la función docente y de investigación, así como el fortalecimiento de los indicadores de capacidad y competitividad académica y de repercusión en la calidad de los programas educativos, con la finalidad de garantizar el derecho a la educación; por lo que se realizaron acciones para incrementar la cobertura, en especial a los grupos de la población que más lo necesitan, atender a la población con bajos ingresos y mayor riesgo de abandono escolar, a través de otorgamiento de becas y apoyos didácticos, entre otros.

8.1.1.1 Colocación de estudiantes de Educación Superior en Servicio Social, Estadías o Residencias Profesionales



En el periodo octubre - diciembre de 2023, 200 estudiantes de diferentes programas educativos, desarrollaron actividades dentro de 60 programas de servicio social. En donde el 50.50% fueron hombres y 49.50% mujeres, teniendo un acumulado al 31 de diciembre de 2023 de 375 estudiantes de los cuales un 54.13% fueron hombre y un 45.87% mujeres, dentro de los programas en donde se participó, destaca lo siguiente:

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Tabla 1. Programas de Servicio Social del periodo octubre - diciembre 2023

octubre - diciembre 2023

Nombre del Programa	Descripción	Impacto	Comunidad
CONTROL ADMINISTRATIVO	Depurar y dar seguimiento a los expedientes de los pacientes, elaborando planes de organización, métodos y/o procedimientos para un manejo eficiente y oportuno de la información.	Mantener en óptimas condiciones el centro de salud, haciendo énfasis en el área administrativa para que de este modo se le otorgue un mejor servicio a la población, pues el seguimiento a los tratamientos será más eficiente y conforme a los registros se efectuaran campañas de salud sobre las enfermedades más concurrentes beneficiando a toda comunidad.	Huichapan, Nopala, Tecozautla
ASISTENCIA SOCIAL	Es un conjunto de acciones gubernamentales y de particulares tendientes en convertir en positivas las circunstancias adversas que pueden impedir al ser humano su realización como individuo, como miembro de una familia y de la comunidad; así como la protección física, mental y social a personas en estado de abandono, incapacidad o minusvalía, en tanto se logre la solución a su situación.	Mejorar a través de programas de cómputo, los controles de información que tiene dentro del departamento DIF. Proponer mejores vías del desarrollo que nos muestre a corto mediana plazo el avance que se muestra por medio de los programas aplicados, para poder beneficiar a los grupos más vulnerables del municipio.	Huichapan, Nopala, Tecozautla, Alfajayucan y Chapantongo
APOYO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	Brindar apoyo administrativo para el cumplimiento de objetivos y metas anuales programadas, manteniendo estrecha comunicación con la dirección y los distintos departamentos a cargo de la subdirección administrativa.	Llevar un control de las cuentas de cada una de las actividades para eficientar y tener un mejor control de ellas para dar un seguimiento puntual.	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran
APOYO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	El departamento de enseñanza y calidad trabajan conjuntamente en la capacitación y educación continua del personal apoyando la realización de proyectos de mejora que emanan del programa SI Calidad, y apegándose siempre al cumplimiento de las normas oficiales de la institución.	Retribuir a la sociedad parte del beneficio que como servicio educativo ha recibido el estudiante por un determinado lapso de tiempo. Complementar los estudios teóricos y comprobar la utilidad de estos en la práctica. Involucrarse de manera directa a un ambiente laborar.	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran
MANEJO DE INFORMACION EN EL ÁREA DE JEFATURA DE ENFERMERIA.	Tabulación, concentrado y captura de datos del sistema INDICAS en enfermería de manera cuatrimestral, concentrado y captura de productividad diaria y mensual del servicio de jefatura de enfermería, concentrado y captura de reporte de faltas y estímulo mensual de enfermería, concentrado y captura diaria de asistencia de enfermería, concentrado y captura de reporte del personal de enfermería que asistió a cursos de manera mensual.	Contribuir a colaborar en la prestación del servicio social en el servicio de la jefatura de enfermería a través del apoyo administrativo y del proceso de logística de las distintas actividades de enfermería con la finalidad de dar cumplimiento en tiempo y forma a los distintos programas y normas que marca la s.s.a. de hidalgo. Y de esta manera contribuir en el buen funcionamiento de la jefatura de enfermería y de los servicios que de este departamento dependen.	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran y Alfajayucan
APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA 5 "S" PARA LA MEJORA CONTINUA EN LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TECOZAUTLA, HGO.	Desarrollar y aplicar un programa de calidad y mejora continúa basado en la metodología de las 5 "s", con la finalidad de brindar un servicio de calidad a los ciudadanos del municipio de Tecozautla, Hgo.	El beneficio social de la aplicación de las 5'S' recae en el servicio de calidad que se les proporcione a los habitantes del municipio de Tecozautla.	Tecozautla
PROMOCIÓN DE LA PROTECCIÓN CIVIL EN EL MUNICIPIO DE TECOZAUTLA, HGO.	La Protección Civil es la acción solidaria y participativa en consideración de los riesgos y efectos adversos de agentes perturbadores de origen natural y/o humano con el fin de dictar entre otras cosas, disposiciones, planes, programas y acciones para la gestión integral de riesgos y la continuidad de operaciones.	La comunidad en general del municipio se verá beneficiada, ya que, al contar con las bases de cuidados, prevención de accidentes y mejores prácticas de seguridad, se podrán implementar tanto en hogares, escuelas de todos los niveles, empresas y dependencias.	Tecozautla
APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.	La investigación científica consiste en un proceso ordenado y sistemático, de análisis y estudio. Todo ello, mediante la aplicación de determinados métodos y criterios usado principalmente en la producción de conocimiento, debe basarse en lo empírico y en la medición, y estar sujeto a los principios específicos de las pruebas de razonamiento en las ciencias, con el objetivo de obtener conocimiento o aumentar el ya existente beneficiando directamente a la población.	La investigación científica en los diferentes campos de las ciencias, es un pilar fundamental porque contribuye a la calidad de vida y bienestar de las personas, y en el desarrollo de los profesionales que se encaminan hacia la investigación.	Huichapan Tecozautla
SERVICIO SOCIAL	Sensibilizar a los alumnos próximos a realizar servicio social sobre la importancia de realizar este, para crear en ellos un espíritu de compromiso con la sociedad.	Fortalecer los vínculos con los diferentes sectores a través de la prestación de alumno en servicio social con el fin de dar un beneficio a la sociedad en general	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran
julio - septiembre 2023			
Nombre del Programa	Descripción	Impacto	Comunidad

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

CONTROL ADMINISTRATIVO	Depurar y dar seguimiento a los expedientes de los pacientes, elaborando planes de organización, métodos y/o procedimientos para un manejo eficiente y oportuno de la información.	Mantener en óptimas condiciones el centro de salud, haciendo énfasis en el área administrativa para que de este modo se le otorgue un mejor servicio a la población, pues el seguimiento a los tratamientos será más eficiente y conforme a los registros se efectuaran campañas de salud sobre las enfermedades más concurrentes beneficiando a toda comunidad.	Huichapan, Nopala, Tecozautla
ASISTENCIA SOCIAL	Es un conjunto de acciones gubernamentales y de particulares tendientes en convertir en positivas las circunstancias adversas que pueden impedir al ser humano su realización como individuo, como miembro de una familia y de la comunidad; así como la protección física, mental y social a personas en estado de abandono, incapacidad o minusvalía, en tanto se logre la solución a su situación.	Mejorar a través de programas de cómputo, los controles de información que tiene dentro del departamento DIF. Proponer mejores vías del desarrollo que nos muestre a corto mediana plazo el avance que se muestra por medio de los programas aplicados, para poder beneficiar a los grupos más vulnerables del municipio.	Huichapan, Nopala, Tecozautla, Alfajayucan y Chapantongo
APOYO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	Brindar apoyo administrativo para el cumplimiento de objetivos y metas anuales programadas, manteniendo estrecha comunicación con la dirección y los distintos departamentos a cargo de la subdirección administrativa.	Llevar un control de las cuentas de cada una de las actividades para eficientar y tener un mejor control de ellas para dar un seguimiento puntual.	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran
APOYO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	El departamento de enseñanza y calidad trabajan conjuntamente en la capacitación y educación continua del personal apoyando la realización de proyectos de mejora que emanan del programa SI Calidad, y apegándose siempre al cumplimiento de las normas oficiales de la institución.	Retribuir a la sociedad parte del beneficio que como servicio educativo ha recibido el estudiante por un determinado lapso de tiempo. Complementar los estudios teóricos y comprobar la utilidad de estos en la práctica. Involucrarse de manera directa a un ambiente laboral.	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran
MANEJO DE INFORMACION EN EL ÁREA DE JEFATURA DE ENFERMERIA.	Tabulación, concentrado y captura de datos del sistema INDICAS en enfermería de manera cuatrimestral, concentrado y captura de productividad diaria y mensual del servicio de jefatura de enfermería, concentrado y captura de reporte de faltas y estímulo mensual de enfermería, concentrado y captura diaria de asistencia de enfermería, concentrado y captura de reporte del personal de enfermería que asistió a cursos de manera mensual.	Contribuir a colaborar en la prestación del servicio social en el servicio de la jefatura de enfermería a través del apoyo administrativo y del proceso de logística de las distintas actividades de enfermería con la finalidad de dar cumplimiento en tiempo y forma a los distintos programas y normas que marca la s.s.a. de hidalgo. Y de esta manera contribuir en el buen funcionamiento de la jefatura de enfermería y de los servicios que de este departamento dependen.	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran y Alfajayucan
APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA 5 "S" PARA LA MEJORA CONTINUA EN LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TECOZAUTLA, HGO.	Desarrollar y aplicar un programa de calidad y mejora continua basado en la metodología de las 5 "s", con la finalidad de brindar un servicio de calidad a los ciudadanos del municipio de Tecozautla, Hgo.	El beneficio social de la aplicación de las 5 "S" recae en el servicio de calidad que se le proporcione a los habitantes del municipio de Tecozautla.	Tecozautla
PROMOCIÓN DE LA PROTECCIÓN CIVIL EN EL MUNICIPIO DE TECOZAUTLA, HGO.	La Protección Civil es la acción solidaria y participativa en consideración de los riesgos y efectos adversos de agentes perturbadores de origen natural y/o humano con el fin de dictar entre otras cosas, disposiciones, planes, programas y acciones para la gestión integral de riesgos y la continuidad de operaciones.	La comunidad en general del municipio se verá beneficiada, ya que, al contar con las bases de cuidados, prevención de accidentes y mejores prácticas de seguridad, se podrán implementar tanto en hogares, escuelas de todos los niveles, empresas y dependencias.	Tecozautla
APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.	La investigación científica consiste en un proceso ordenado y sistemático, de análisis y estudio. Todo ello, mediante la aplicación de determinados métodos y criterios usado principalmente en la producción de conocimiento, debe basarse en lo empírico y en la medición, y estar sujeto a los principios específicos de las pruebas de razonamiento en las ciencias, con el objetivo de obtener conocimiento o aumentar el ya existente beneficiando directamente a la población.	La investigación científica en los diferentes campos de las ciencias, es un pilar fundamental porque contribuye a la calidad de vida y bienestar de las personas, y en el desarrollo de los profesionales que se encaminan hacia la investigación.	Huichapan Tecozautla
SERVICIO SOCIAL	Sensibilizar a los alumnos próximos a realizar servicio social sobre la importancia de realizar este, para crear en ellos un espíritu de compromiso con la sociedad.	Fortalecer los vínculos con los diferentes sectores a través de la prestación de alumno en servicio social con el fin de dar un beneficio a la sociedad en general	Huichapan Tecozautla Nopala de Villagran
Enero – junio 2023			
Nombre del Programa	DESCRIPCIÓN	IMPACTO	
Restauración Ambiental Comunitaria	El Programa de Restauración Ambiental Comunitaria (PRAC), es una iniciativa de CEMEX y el Tecnológico de Monterrey, que responde al modelo de sustentabilidad y ejes de gestión social CEMEX, el cual pretende contribuir a la creación de comunidades sostenibles como resultado del trabajo multisectorial, en congruencia con su política de biodiversidad que enfoca esfuerzos para minimizar o mitigar el impacto ejercido sobre la biodiversidad, así como promover y favorecer programas de conservación y de mejora ambiental. Dichas acciones	El proyecto busca la integración de la comunidad en estrategias de conservación y sensibilización ambiental además de propiciar la generación de una serie de datos ambientales que al ser analizados nos pueden permitir conocer mejor la situación ambiental de las comunidades, detectando sus principales problemáticas y con base en ello proponer estrategias que nos permitan mejorar no solo las condiciones ambientales de un lugar sino también la calidad de vida de sus habitantes.	

	<p>procuran motivar y fortalecer una cultura ambiental en los jóvenes, que sensibilicen su percepción hacia las problemáticas ambientales, fomentando su participación en acciones ambientales benéficas, que se traduzcan en la mejora de la calidad de vida de su comunidad. En las comunidades de incidencia CEMEX, Huichapan y Zothé, pertenecientes al estado de Hidalgo, las acciones del PRAC se han proyectado principalmente en la formación de líderes y promotores ambientales, en la creación de un Jardín comunitario de plantas locales y en el monitoreo de aves, "Pajareando".</p>	
<p>Por un México con Educación de Calidad para Todos</p>	<p>El carácter innovador del Programa Cero Rezago, que se inscribe en el Modelo de la Educación para la Vida y el Trabajo, consiste específicamente en la decisión de concentrar los esfuerzos en los jóvenes y adultos a partir de 15 años en adelante que carezcan de educación básica, principalmente en los que ya la han iniciado, y en los que están muy cerca de completar el nivel, ya que estos grupos requieren de un mínimo esfuerzo para concluirlo.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Ofrecer a la población de 15 años en adelante, educación básica de calidad. Reducir la brecha digital al interior de México y, entre México y el mundo. Eliminar barreras de acceso a la información. Facilitar el acceso a servicios de salud, educación, comercio y gobierno.
<p>Desarrollo del Sistema de Información SADER</p>	<p>Desarrollar de manera coordinada con el personal que labora en el CADER Huichapan el Sistema que permita hacer eficientes las operaciones a ejecutarse dentro de la Dependencia.</p>	<p>Se tendrá impacto en la población objetivo que atiende y orienta esta Dependencia, resultando en un servicio de calidad para los productores de la región.</p> <ol style="list-style-type: none"> Se beneficia a más de 6,000 productores de los diferentes municipios como Huichapan, Nopala, Tecozautla y Chapanongo con los diferentes apoyos que brinda el SADER. Se tendrá un impacto en la población objetivo que atiende y orienta esta Dependencia, resultando en un servicio de calidad para los productores de la región, Implementar un Sistema de Información adecuado a las necesidades de los productores rurales.
<p>Intervención Técnica y Logística en Acciones y Proyectos de Seguridad Integral de la Unidad Interna de Protección Civil y Emergencia Escolar</p>	<p>Participación de apoyo técnico y administrativo en la actualización del archivo y actualización de la documentación en carpetas de la Unidad, mediante la actualización del mapa de riesgos y el mapa de rutas de evacuación del ITESHU y los planos de "Usted está aquí" en concordancia con la gestión de operativos y proyectos para la seguridad de la comunidad ITESHU.</p>	<p>Cumplir con las metas y objetivos del ITESHU en materia de seguridad e higiene a través de la gestión de planes, programas y proyectos de la Unidad Interna de Protección Civil y Emergencia Escolar, fomentando seguridad a la comunidad tecnológica y a su vez aumentar la cultura de seguridad y transmitirla a la sociedad que nos rodea.</p>
<p>Créditos Otorgados a Personas de los Municipios de Huichapan Tecozautla y Nopala</p>	<p>Evaluación y actualización de procesos operativos y administrativos, participar en los procesos de operación de la institución, aportando ideas y materializando en acciones que permitan mejorar la prestación de los servicios financieros que se ofrecen, lograr una proyección de carácter social paralelamente, lograr la formación profesional que se pretende en la interacción diaria con la problemática cotidiana, el trato con la gente, con el equipo de trabajo, la regulación normativa y el uso de las comunicaciones y de las tecnologías a nivel empresarial.</p>	<p>El servicio se ofrece a más de mil socios de nuestro municipio quienes tienen la oportunidad de mejorar la calidad de vida de sus familias al tener en su comunidad la mejor opción de financiamiento, ahorro y recepción de remesas, y con ello ampliar la cartera de clientes para poner al alcance de mayor población servicios financieros de modo accesible y simplificado con el fin a mejorar la calidad de vida de la comunidad en general.</p>
<p>UMA "Centro de Educación Ambiental Barranca de Doguithi"</p>	<p>Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) que, tal como lo indica su registro ante la SEMARNAT (Clave SEMARNAT-UMA-EX-0117-HGO/2012) tiene como finalidad la conservación, educación ambiental, aprovechamiento sustentable y aprovechamiento no extractivo para las siguientes especies: <i>Odocoileus virginianus mexicanus</i> (venado cola blanca mexicano), <i>Pecari tajacu</i> (pecarí de collar), <i>Urocyon cinereoargenteus</i> (zorra gris), <i>Procyon lotor</i> (mapache), <i>Lynx rufus</i> (lince), <i>Bassariscus astutus</i> (mapache), <i>Sylvilagus mexicanus</i> (conejo montés), <i>Lepus californicus</i> (liebre de california), <i>Meleagris gallopavo</i> (guajolote silvestre), <i>Columba fasciata</i> (paloma encinera) y <i>Dasyus novemcinctus</i> (armadillo).</p>	<p>Incrementar el conocimiento de las poblaciones de fauna silvestre presentes y su dinámica a nivel regional y local. Mejorar los servicios ambientales (agua, captura de carbono, refugio de flora y fauna, escénicos, recursos zoo y filogenéticos, etc.) mediante la conservación del hábitat natural, lo cual no solo beneficia a la UMA Barranca de Doguithi, sino a la sociedad en general. Difusión e instrumentación de técnicas de producción agrícola que sean amigables con el ambiente, las cuales sean de fácil adopción por la población. Establecer un espacio demostrativo donde se utilicen sistemas de producción de energía limpia, renovable y accesible para la población. Considerar en proyectos arquitectónicos la adopción de ecotecnias</p>

Fuente: Departamento de Residencias Profesionales y Servicio Social

En la siguiente tabla se muestra el número de estudiantes colocados en servicio social por carrera y género, en el periodo octubre - diciembre 2023, de los cuales 101 son hombres y 99 mujeres, y acumulado, desglosado como sigue:

Tabla 2: Estudiantes colocados en servicio social por carrera y género

Carrera	julio - diciembre 2023			
	Hombres	Mujres	Total	Nombre del programa (S)
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	0	0	N/A

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	10	6	16	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Desarrollo del Sistema de Información SADER 2.- Créditos Otorgados a Personas de los Municipios de Huichapan, Tecozautla y Nopala. 3.- Actualización de Archivos y Programas de Cómputo. 4.- Apoyo en Actividades Administrativas. 5.- Manejo de Información en el Área de Jefatura de Enfermería. 6.- Automatización de Procesos 7.- Difusión Institucional. 8.- Mantenimiento Preventivo y Correctivo, Servicio a Usuarios, Programa E-México. 9.- Mi Servicio Social desde Casa, ITESHU una Educación a la Altura de las Exigencias. 10.- Organización Administrativa. 11.- Organización de Información Administrativa del Departamento de Servicios Escolares. 12.- Servicio Social. 13.- Student Club Ixiptlayotl. 14.- Soporte Técnico Y Redes.
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	11	9	20	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Desarrollo del Sistema de Información SADER. 2.- Restauración Ambiental Comunitaria. 3.- Programa Social de Atención Dental a Personas de Sectores Vulnerables de los Municipios de Huichapan, Nopala de Villagrán y Tecozautla, Hgo. 4.- Clases De Informática y Mantenimiento de Equipo de Cómputo. 5.- Auxiliar de Actividades de la Escuela Primaria. 6.- Apoyo en el Trabajo Administrativo y Pedagógico en el Área de Coordinación Académica. 7.- Apoyo en Actividades Administrativas. 8.- Por un México con Educación de Calidad para Todos. 9.- Mantenimiento Preventivo en el Área de Equipo Pesado. 10.- Organización Administrativa del Departamento de Desarrollo Académico. 11.- Organización de Información Administrativa del Departamento de Servicios Escolares. 12.- Promoción de la Protección Civil en el Municipio de Tecozautla, Hgo. 13.- Mi Servicio Social desde Casa, ITESHU una Educación a la Altura de las Exigencias.
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	2	2	4	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Asistencia Social. 2.- Diseño de un Sistema para Administración de Recursos Ejidales. 3.- Por un México con Educación de Calidad para Todos.
Ingeniería Mecatrónica	4	4	8	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Restauración Ambiental Comunitaria. 2.- Ciencia y Tecnología de los Alimentos, ITESHU. 3.- Desarrollo de Manuales de Prácticas y Diseño de Prácticas de Laboratorio. 4.- Promotores De Investigación Y Apoyo A La Docencia. 5.- Asesorías Académicas Virtuales.
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	23	3	26	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Desarrollo del Sistema de Información SADER. 2.- Asesorías Académicas Virtuales. 3.- Calidad en la atención médica, capacitación al personal de salud enseñanza y calidad. 4.- Auxiliar Administrativo del Plantel CEMSAD COBAEH Tlaxcalilla. 5.- Asesorías Académicas Virtuales. 6.- Control y Manejo de Inventarios y Resguardos. 7.- Difusión Institucional. 8.- Mantenimiento y Explotación de Lombriz Roja Californiana (Eisenia foétida), Establecido en el ITESHU, así como la aplicación del producto. 09.- Organización Administrativa. 10.- Programa Ponte al 100. 11.- Recursos Humanos. 12.- Seguimiento de Egresados. 13.- Servicio Social. 14.- Imagen Urbana del Centro De Población de Huichapan. 15.- Fomento al Sector Agropecuario Municipal. 16.- Fortalecimiento Administrativo y Organizacional de Usuarios de Aguas Subterráneas del Acuífero Huichapan, Tecozautla, Nopala.
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	1	1	2	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Organización Administrativa. 2.- Por un México con Educación de Calidad para Todos.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Arquitectura	35	26	61	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Desarrollo del Sistema de Información SADER. 2.- Diseños Arquitectónicos y Remodelación Estructural en Áreas del Sector Rural. 3.- Remodelación de las Instalaciones de la Comisión de Agua Potable. 4.- Asesorías Académicas Virtuales. 5.- Apoyo Administrativo de Biblioteca Escolar y De Aula. 6.- "Mi Servicio Social desde Casa, ITESHU una Educación a la Altura de las Exigencias." 7.- Apoyo a la Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 8.- Asesorías Académicas Virtuales. 9.- Edificaciones Sustentables, Eficiencia Energética y Aplicaciones Tecnológicas. 10.- Elaboración de Documentación para Proyectos Urbano Arquitectónicos..) 11.- Fortalecimiento de Grupos Cívicos de Banda de Guerra y Escolta en la Región de Influencia del ITESHU. 12.- Intervención Técnica y Logística en Acciones y Proyectos de Seguridad Integral de la Unidad Interna de Protección Civil y Emergencia Escolar. 13.- Mi Servicio Social desde Casa, ITESHU una Educación a la Altura de las Exigencias. 14.- Programa Ponte al 100. 15.- Seguimiento de actividades de la Academia de Arquitectura. 16.- Imagen Urbana del Centro De Población de Huichapan. 17.- Secretaría Municipal de Obras Públicas. 18.- Apoyo al Desarrollo Urbano de las Comunidades del Municipio de Nopala de Villagrán Hidalgo. 19.- Elaboración del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN). 20.- UMA "Centro de Educación Ambiental Barranca de Doguithi". 21.- Senso Y Catastro de las Unidades de Riego del Acuífero Huichapan Tecozautla, Nopala.
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	5	24	29	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Programación y Control de Procesos Administrativos y Operativos. 2.- Creditos Otorgados a Personas de los Municipios de Huichapan, Tecozautla y Nopala. 3.- Restauración Ambiental Comunitaria. 4.- Digitalización de Archivos ABC (Altas, Bajas y Cambios de Propietarios). 5.- Auxiliar Administrativo del Plantel CEMSAD COBAEH Tlaxcalilla. 6.- Diseño de una Base de Datos para el Control Interno de la Comunidad. 7.- Control de Inventario de la Biblioteca y del Área de Computo. 8.- Clases de Informática y Mantenimiento de Equipo de Computo. 9.- Gestión y Control Administrativo de la Institución.IGE (1M) 10.- Taller Escuela para Padres. 11.- Asesoría y Asistencia Técnica. 12.- Estadística. 13.- Apoyo en Actividades Administrativas. 14.- Apoyo Administrativo en la División de Ingeniería en Gestión Empresarial. 15.- Asesorías Académicas Virtuales . 16.- Comunicación y Difusión para la División de Ingeniería en Gestión Empresarial. 17.- Mi Servicio Social desde Casa, ITESHU una Educación a la Altura de las Exigencias. 18.- Sociedad del Conocimiento. 19.-Imagen Urbana del Centro De Población de Huichapan. 20.- "Cultura con Perspectiva de Género". 21.- Control Administrativo. 22.- Asistencia Social. 23.- Apoyo Administrativo y Docencia. 24.- Apoyo Administrativo y Control de Inventario de la Biblioteca Escolar.
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	1	3	4	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Por un México con Educación de Calidad para Todos. 2.- Asesorías Académicas Virtuales. 3.- Mi Servicio Social desde Casa, ITESHU una Educación a la Altura de las Exigencias. 4.-Aplicación de la Metodología 5'S" para la Mejorar Continua en la Presidencia Municipal de Tecozautla, Hgo.
Ingeniería en Energías Renovables	4	8	12	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Asesorías Académicas Virtuales. 2.- Fortalecimiento al Sistema de Gestión Ambiental. 3.- Proyectos de Generación de Energías Renovables en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. 4.- Elaboración del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN). 5.- UMA "Centro de Educación Ambiental Barranca de Doguithi". 6.- Caracterización, Restauración Y Conservación, De Zonas De Recarga En El Acuífero Huichapan, Tecozautla, Nopala.
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	5	13	18	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Desarrollo del Sistema de Información SADER. 2.- Producción de Hortalizas y Desarrollo de Huertos de Traspacio como parte de la Seguridad Alimentaria de las Familias de la Región Huichapan. 3.- Aplicación de Lluvia Sólida en Cultivos Básicos y Hortalizas. 4.- Asesorías Académicas Virtuales. 5.- Control y Manejo de Inventarios y Resguardos. 6.- Establecimiento de un Vivero de Maguay (Agave Salmiana Var. Xhamini) en la Plataforma Experimental del ITESHU. 7.- Implementación de la Metodología Establecida por la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) para la Reducción de la Pérdida y Desperdicios de Alimentos en MPYMES Agropecuarias Y Gastronómicas de Huichapan, Hidalgo. 8.- Mantenimiento y Explotación de Lombriz Roja Californiana (Eisenia foétida), Establecido en el ITESHU, así como la aplicación del producto. 9.- Elaboración del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN). 10.- UMA "Centro de Educación Ambiental Barranca de Doguithi

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

TOTAL	101	99	200
-------	-----	----	-----

Carrera	enero – junio 2023		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	1	1	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	3	0	3
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	30	20	50
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	10	0	10
Ingeniería Mecatrónica	7	1	8
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	5	17	22
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	0	2	2
Arquitectura	21	8	29
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	1	2	3
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	1	1	2
Ingeniería en Energías Renovables	7	6	13
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	5	2	7
Gastronomía	11	13	24
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
TOTAL	102	73	175

Fuente: Departamento de Residencias Profesionales y Servicio Social de ITESHU.

8.1.1.2 Residencia profesional



Para el periodo octubre - diciembre de 2023, un total de 350 estudiantes se encuentran realizando residencia profesional, de los cuales el 50% lo realizan hombres y el 50% mujeres, Por lo anterior, de manera acumulada al mes de diciembre un total de 410 estudiantes en residencia profesional tal como se muestra a continuación:

Tabla 3. Residencia Profesional del periodo octubre - diciembre 2023

CARRERA	No. De alumnos en residencia julio - diciembre		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	15	8	23
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	1	1
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	35	33	68
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	17	12	29
Ingeniería Mecatrónica	9	2	11
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	6	19	25
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	0	1	1
Arquitectura	49	21	70
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	4	5	9
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	6	33	39
Ingeniería en Energías Renovables	14	18	32
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	9	14	23
Gastronomía	11	8	20
Total	175	175	350

CARRERA	No. De alumnos en residencia enero –junio		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	0	1	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	0	0
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	10	1	11
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	8	7	15
Ingeniería Mecatrónica	8	3	11
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	0	1	1
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	2	2	4
Arquitectura	5	0	5
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	2	0	2
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	3	0	3
Ingeniería en Energías Renovables	0	0	0
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	2	3	5
Gastronomía	0	2	2
Total	40	20	60

Fuente: Departamento de Residencias Profesionales y Servicio Social de ITESHU.

8.1.1.3 Alfabetización

Durante el periodo octubre – diciembre, y acumulado a diciembre 2023, se cuenta con 7 estudiantes de los programas educativos de ingeniería industrial modalidad mixta, participando en la alfabetización de 9 educandos de los cuales 2 ya están en espera de su certificado de primaria y los otros 7 están en proceso de presentación de examen para la primaria, evaluándose en el cuarto trimestre del ejercicio. Cabe mencionar, que dichos educandos, pertenecen a las comunidades de Tecozautla, Huichapan y El Marqués, en el estado de Querétaro.

8.1.1.4 Actualización de Planes y Programas de Estudio de Educación Superior.

Durante el cuarto trimestre 2023, ya se tienen las gestiones y la obtención del 100% de opinión de pertinencia positiva para la apertura de los programas de estudio Gastronomía, se continua con las gestiones para la apertura de estos en próximos ciclos.

Tabla 4. Avance de estudios de pertinencia para apertura de programas en modalidad mixta periodo octubre - diciembre 2023

Programa Educativo	Porcentaje de avance
Gastronomía Modalidad Mixta	100% con opinión de pertinencia positiva para apertura

Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación de ITESHU.

8.1.1.5 Trabajo de Academias

Los docentes del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, se integran y participan proactivamente, al menos en una academia de acuerdo con su perfil y/o experiencia profesional, productividad docente, científica, tecnológica y de vinculación y participan en el diseño y desarrollo de proyectos interdisciplinarios. Durante el periodo octubre-diciembre de 2023, cada una de las carreras contó con un cuerpo colegiado denominado academia, la cual apoya directamente el proceso académico del estudiante. Es entonces que, al cierre del periodo, los docentes continuaron trabajando de manera sistémica con sus academias, destacando las siguientes actividades:

Tabla 5. Actividades realizadas en las academias en el periodo octubre - diciembre 2023

Academia	Actividades de Academia octubre – diciembre 2023
Ingeniería en Gestión Empresarial	<ul style="list-style-type: none"> Cierre del Semestre II 2023, cursos de semipresenciales y especiales. Seguimiento de Residentes y conclusión de proyectos Seguimiento a Proyectos de Investigación Financiados Difusión, colocación de alumnos para Educación Dual
Ingeniería en Sistemas Computacionales	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de egresados Seguimiento de alumnos en riesgo fortalecimiento de la imagen y pertenencia de la carrera Desarrollo del plan de trabajo Estrategias en clase para el fortalecimiento del segundo idioma Inclusión de reuniones con jefes de grupo para determinar necesidades de la carrera Seguimiento de residencias, analisis del f-ac- 52 para candidatos a protocolos de titulación Trabajo en la reacreditación

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería en Mecatrónica	<ul style="list-style-type: none"> Participar en el MIC 2023 con: ponencia magistral, impartición de taller y presentación de artículo en MIC 2023. Participar CONAINTE 2023 con: presentación de artículo, ponencia y curso/taller. Resultados EGEL 2023 Planeación de presentación de informes de residencia y presentación de informe de residencia 2023 Presentación de informes de residencia y evaluación de proyectos como posible proceso de titulación. Participación en concurso de Creatividad del Rehilete 2023, primera etapa.
Ingeniería en Administración	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma de participación Rally Latinoamericano y Semana de Educación Financiera. Seguimiento general de acuerdos e indicadores Seguimiento a casos particulares residencias y semipresenciales
Ingeniería en Energías Renovables	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento a actividades del Plan de Mejora para la acreditación; Elaboración de la nueva especialidad del Programa Educativo; Impartición de curso de combate a incendios impartido a personal del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan como parte de la Unidad interna de protección civil y emergencia escolar del ITESHU; Visita de seguimiento a estudiantes que se encuentran realizando residencias profesionales en la Ciudad de Querétaro; Seguimiento a proyecto financiado por el TecNM; Difusión del programa educativo a estudiantes del CECYTEQ plantel Pedro Escobedo a través de una visita guiada por el laboratorio de Energías Renovables; Seguimiento a actividades del diplomado DREAVA; Participación en el: Curso de Introducción a la Eficiencia Energética y las Energías Renovables, ofertado por la CONUEE y el CIMEJ; Acreditación del curso: "Estrategia en el aula: Prevención de adicciones, guía para docentes", ofertado por el IMSS; Participación en el 23 concurso de creatividad e ingenio el Rehilete.
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> Se concluyó con el registro de documentaciones y evidencias en la Plataforma GAPES de CIEES para el proceso de reacreditación. Se diseñó, organizó y se realizó el 3er Coloquio de Arquitectura y Sustentabilidad con la participación de los 12 grupos de los diferentes semestres. Se dió seguimiento a los alumnos en riesgo logrando el rescate de la mayoría de ellos al regresar a la atención de sus deberes escolares. Se concluyeron las actividades de seguimiento semestral de las asignaturas. Se concluyeron los aspectos de Tutorías, Asesorías de Cursos Semipresenciales y Residencias Profesionales. Se realizó el análisis y recomendación para la asignación e Revisores de Informe Final para de 70 alumnos
Gastronomía	<ul style="list-style-type: none"> Registro de una marca "FIBNISS" 3 docentes acreditados en diplomado Acreditación de la carrera por 5 años con CIEES. Postulación de 2 proyectos internos de investigación. Semana italiana con eventos y proyectos internos de estudiantes. Eventos finales con padres de familia. Reunion de egresados generacion 2019 y 2018
Ingeniería Industrial	<ul style="list-style-type: none"> Participación de tres docentes como evaluadores globales de la Fundación Wadhvani de América Latina. Participación de ocho alumnos y dos docentes de la carrera de Ingeniería Industrial en la presentación de dos proyectos en el Congreso del Verano Científico TecNM 2023 en Acapulco Guerrero. Participación de cuatro alumnos en el evento nacional deportivo TecNM en Durango. Participación de docentes de la Academia de Ingeniería Industrial en la renovación de la especialidad "Tecnologías de Producción Avanzadas" de la carrera de Ingeniería Industrial. Participación de cuatro docentes en el Diplomado de "Análisis de Datos" del TecNM. Participación de un docente en el Diplomado "Diseño de videojuegos".UVM y TecNM. Participación de un alumno de la carrera de Ingeniería Industria en la evaluación de revista en el Encuentro Regional de Escoltas y Bandas de Guerra del TecNM con sede en Purísima del Rincón, Guanajuato el 10,11 y12 noviembre. Seguimiento de la propuesta de artículo, para el XX Congreso Internacional de Tecnología, Conocimiento y Sociedad en Universidad Politécnica de Valencia.
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de dos propuestas de ponencias al Coloquio de Nuevas Tendencias Tecnológicas 2023 del Tecnológico Nacional de México Campus Mérida. Participación de un docente y estudiantes en el primer "Conversatorio Internacional Cultural Emprendedora en estudiantes Universitarios". Participación de dos docentes y 20 alumnos en el concurso del 23 concurso de Creatividad e Ingenio 2023. Participación de un docente y tres alumnos de la modalidad mixta en el Tercer Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada en ITESHU. Seguimiento de la participación de un docente en el Diplomado de "Agua limpia y saneamiento" del TecNM. Participación del coordinador de la carrera de Ingeniería Industrial en el Foro de Participación Sectorial hacia la integración del programa Estatal Hídrico 2040 de Hidalgo (primera parte) llevado a cabo en la Universidad Tecnológica Tula Tepeji UTTT, en donde se colaboró en la mesa tres "Agua y usos productivos". Certificación de un docente en ChatGPT & Herramientas con Inteligencia Artificial en la Docencia.
Academia	Actividades de Academia julio - septiembre 2023
Ingeniería Industrial	

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

	<ul style="list-style-type: none"> Participación de tres docentes como evaluadores globales de la Fundación Wadhvani de América Latina. Participación de un docente en el Certificado de Dinamizadores de la Economía Social y Solidaria, el curso está diseñado para que los y las integrantes de Pre-NODESS se formen en los aspectos generales y fundamentales de la economía social y solidaria (ESS), a través del estudio de ejemplos, temas especializados y herramientas para la primera implementación de acciones en su territorio. Participación de cuatro docentes y veintiún alumnos en el Segundo Verano Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología del Tecnológico Nacional de México 2023. Participación de docentes de la carrera de Ingeniería Industria en el desarrollo del plan de trabajo en modalidad virtual con la Universidad ECCI, con sede en Bogotá Colombia en base al Convenio Interinstitucional Vigencia 2023- Participación de un docente en la Publicación de un Artículo Journal of Engineering Researchn de Remanence curves FOR THE THIN CuNi FILMS. Certificación de 14 alumno(a)s de modalidad escolarizada y mixta en la certificación de Yellow Belt Six Sigma. Certificación de 4 alumnas de la modalidad escolarizada en los certificados de "SUPPLY CHAIN MANAGEMENT" Gerencia Logística y Cadena de Suministro" y "LEAN MANUFACTURING". Participación de dos docentes en el Diplomado "Cadena de Valor del Litio" del TecNM. Participación de docentes y alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial en el XXVII Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas ENECB2023. Participación de dos docentes y seis alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación, InnovaTecNM 2023 en la Fase Regional con el proyecto de SANITIZING-COVER en la categoría de Industrias Creativas. Acreditación para ExpoCiencias Nacional 2023, con Sede en Hermosillo, Sonora con el proyecto RÄ RAYO HAI en el área de medio ambiente. Renovación del perfil prodep de dos docentes.
Ingeniería en Gestión Empresarial	<ul style="list-style-type: none"> Atención a cursos de verano Organización de CADII de Ingeniería en Gestión Empresarial Seguimiento a Proyectos de Investigación Financiados Participación en Congreso Internacional Gestión , Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial
Ingeniería en Sistemas Computacionales	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de egeresados Seguimiento de alumnos en riesgo Difusión de la carrera para modalidades escolarizada y mixta Fortalecimiento de la imagen y pertenencia de la carrera Desarrollo del plan de trabajo Estrategias en clase para el fortalecimiento del segundo idioma Inclusión de reuniones con jefes de grupo para determinar necesidades de la carrera Seguimiento de residencias Conferencias de platicas con egresados para los alumnos y asi motivar su permanencia en la carrera
Ingeniería en Mecatrónica	<ul style="list-style-type: none"> Realización del examen de Certificación de SolidWorks Asociado. Participación en el diplomado de Semiconductores del TecNM. Participación en el diplomado DREAVA del TecNM. Participación en el proceso de autoevaluación para la reacreditación 2023 con el CACEI. Participación en el diseño del Plan de Mejora para el programa de ingeniería Mecatrónica.
Ingeniería en Administración	<p>Estrategias para el desarrollo de la propuesta del Proyecto integral de especialidad, Revisión de los objetivos educativos del programa de IA para ambas modalidades, Plan de academia, Programación, diseño, logística y realización CADII 2023, Seguimiento a acciones correctivas, Participación IDEACOOOP 2023 con proyecto INTERJOV, Proyecto interno Profesionalización de granja de libre pastoreo como alternativa de producción sostenible, Diseño de productos de turismo cultural, recreativo y gastronómico el parque los sabinos en San José Atlán, CTES, Clase espejo, Atención a residentes.</p>
Ingeniería en Energías Renovables	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento a proyecto de estudiantes en el Verano Científico 2023 del TecNM. Capacitaciones: Diplomados en Semiconductores, Cadena de Valor de Litio, Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje, y cursos de: Certificación en el estándar ISO 14001:2015 y en el estándar ISO 19011:2018, Cableado estructural, Fortalecimiento de habilidades orales y escritas en el idioma inglés, Capacitación para validar la competencia como Auditor Líder ISO-45001:2018 y Planificación energética basado en la norma ISO 5001:2018. Impartición de curso: Verano Verde y Propedéutico. Elaboración de cargas académicas de estudiantes del Programa de Ingeniería en Energías Renovables. Seguimiento a proyectos internos de investigación. Seguimiento a las actividades del Plan de mejora del CACEI Participación en la revisión de evidencias documentales en las presidencias municipales Registro de productos de investigación para congresos afines al perfil.
Arquitectura	<p>En el trimestre julio - septiembre de 2023 la Academia de Arquitectura realizó las siguientes actividades prioritarias:</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizó el análisis de la plataforma de autoevaluación e CIEES y distribuyó equitativamente los apartados para su respuesta ante los docentes. Se cuenta con un Avance del 40% y se deberá concluir la plataforma a mas tardar el 15 de octubre. Diseño, organizó y realizó las actividades del Congreso de Arquitectura CADII - 2023 en donde se impartieron 8 conferencias, 2 de ellas magistrales, se impartieron 4 talleres técnicos, se realizo u concurso de pintura y uno de fotografía. Se realizó la detección de alumnos en riesgo para realizar la cruzada de rescate de los que se encuentran en posición de desertar Los docentes realizan la entrega de documental de su seguimiento semestral de sus asignaturas Se revisan y se atienden los aspectos de Tutorías, Asesorías de Cursos Semipresenciales y Residencias Profesionales
Gastronomía	<ul style="list-style-type: none"> Congreso CADII, Proceso de Acreditación, Participación en Innovatecm, Participación en concurso "A QUÉ SABE LA PATRIA", Participación en concurso " TRANSPARENCIA EN CORTO", Participación concurso ENECB
Consejo de Posgrado Maestría en Ingeniería Mecatrónica	<p>Difusión de Programa Educativo a Cuerpos Académicos del área a nivel estatal, Postulación de Ponencias de Docentes en Congresos Nacionales e Internacionales, Participación de Docentes S N I e Investigadores en Asignatura Temas Selectos de Mecatrónica II</p>
Academia	<p>Actividades de Academia abril- junio 2023</p>

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

<p>Ingeniería Industrial</p>	<ul style="list-style-type: none"> Participación de dos docentes como evaluadores globales de la Fundación Wadhvani de América Latina. Participación de docentes y alumnos de Ingeniería Industrial en la implementación de la Modalidad en Educación Dual del periodo enero-junio 2023. Participación de un docente en el curso Dinamizadores de la Economía Social y Solidaria, el curso está diseñado para que los y las integrantes de Pre-NODESS se formen en los aspectos generales y fundamentales de la economía social y solidaria (ESS), a través del estudio de ejemplos, temas especializados y herramientas para la primera implementación de acciones en su territorio. Participación de cuatro docentes y veintinueve alumnos en el Segundo Verano Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología del Tecnológico Nacional de México 2023. Participación de docentes de la carrera de Ingeniería Industria en el desarrollo del plan de trabajo en modalidad virtual con la Universidad ECCI, con sede en Bogotá Colombia en base al Convenio Interinstitucional Vigencia 2023-1. Seguimiento de proyectos de Participación de docentes de la Academia de Ingeniería Industrial en la implementación de la Modalidad en Educación Dual del periodo enero-junio 2023. Difusión del proceso de residencias profesionales y titulación a los alumnos de octavo semestre de la modalidad escolarizada y mixta. Difusión de las fechas programadas del examen EGEL a los alumnos de octavo semestre de la modalidad escolarizada y mixta. Certificación de 112 alumnos de octavo semestre de la modalidad escolarizada y mixta en Metal Cutting Technology E-learning the Sandvik en la asignatura de Manufactura Asistida por computadora. Certificación de 121 alumnos de segundo y sexto semestre de la modalidad escolarizada y mixta del certificado del Tecnológico Nacional de México MTE01-001: Modelo Talento Emprendedor. Presentación de los proyectos de residencias profesionales del periodo Enero – Junio 2023, por parte de los residentes frente a los diferentes semestres de la carrera de Ingeniería Industrial. Participación de Dieciocho proyectos en la etapa local de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e innovación INNOVATECNM 2023. Participación de cinco docentes como asesores en los proyectos de la carrera de Ingeniería Industrial en la etapa local de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e innovación INNOVATECNM 2023. Participación de quince proyectos de modelos de negocios en el evento Expo tu idea. Participación de una empresa desarrollada por un estudiante de la carrera de Ingeniería Industrial en el pabellón de empresas en el evento Expo tu idea. Participación de 5 alumnos en la feria coyotes, representando a la carrera de Ingeniería Industrial. Docente certificado en Mold Making (CSWPA-MM) Solidworks. Participación de 19 docentes de la carrera de Ingeniería Industrial en los protocolos de titulación 2023.
<p>Ingeniería en Gestión Empresarial</p>	<ul style="list-style-type: none"> Expo tu idea 2023 Cierre del primer bloque de educación dual Participación en reto Internacional Labsag mayo 2023 3 Proyectos con financiamiento del TECN Participación en estancia docente en Chapingo
<p>Ingeniería en Sistemas Computacionales</p>	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de egresados Seguimiento de alumnos en riesgo Difusión de la carrera para modalidades escolarizada y mixta Fortalecimiento de la imagen y pertenencia de la carrera Desarrollo del plan de trabajo Estrategias en clase para el fortalecimiento del segundo idioma Inclusión de reuniones con jefes de grupo para determinar necesidades de la carrera Seguimiento de residencias
<p>Ingeniería en Mecatrónica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Organización y participación en el CONIMA 2023 Participación en el concurso de INNOVATEC 2023 Participación en el evento Feria COYOTES en Expo tu idea
<p>Ingeniería en Administración</p>	<ul style="list-style-type: none"> Participación en el evento Expo tu Idea Participación en evento InnovaTec Atención de visita CACECA Planeación del Proyecto de la especialidad; Desarrollo de Espacios Turísticos Vinculación con empresas para el Modelo de Educación Dual Planeación del CADII Participación en el foro de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Cámara de Diputados Participación reunión de comité de educación de CANACINTRA de San Juan del Río Aceptación de proyecto de Investigación con financiamiento por parte del Tec NM y gestión del recurso Estructura de iniciativa INTERJOV, con enfoque en Desarrollo Sostenible, mediante vinculación con sector educativo de Huichapan y gobierno municipal de Nopala.
<p>Ingeniería en Energías Renovables</p>	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento a proyectos internos y financiados de investigación Participación en el verano de investigación por el TecNM 2023 Seguimiento a diplomados del TecNM Difusión de la carrera en plazas y bachilleratos de la región, estado de México y Querétaro. Seguimiento del Diplomado Cadena de valor del Lito ofertado por el TecNM. Visita industrial a la Universidad Tecnológica Metropolitana, Mérida Yucatán. Certificación en CSWA de solidworks. Participación en protocolos de titulación Difusión del PE en redes sociales y bachilleratos de la región. Participación en Innovatec en colaboración con otros programas educativos. Desarrollo de material para difusión del Programa Educativo de Ingeniería en Energías Renovables, así como difusión del mismo en redes sociales. Recorrido por las instalaciones del Tecnológico para inspección y detección de riesgos como parte de las actividades de la Unidad Interna de Protección Civil y Emergencia Escolar del ITESHU.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

	<ul style="list-style-type: none"> Participación con la presentación de pósters en el Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada (CONIMA) 2023. Envío de un capítulo de libro a Elsevier de forma conjunta con el ITS de Perote. Visita industrial a la empresa Atlas Renewable Energy, Dañu, Nopala de Villagran. Seguimiento a proyectos internos y financiados de investigación. Difusión de la carrera en redes sociales y bachilleratos de la región Impartición de talleres, en el marco del evento de Expo Tu Idea 2023, a estudiantes de IEMS. Apoyo en el Stand de Energías renovables, en el marco de la Feria Coyotes 2023. Participación moderando en el Foro por un futuro sostenible organizado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en conjunto con el ITESHU. Seguimiento a proyectos de investigación (internos y del TecNM) Participación en el primer simulacro nacional 2023, como integrante de la Unidad interna de Protección civil y emergencia escolar del ITESHU. Seguimiento a proyectos participantes en Expo Tu Idea. Participación como evaluador en el Programa de Estímulos Académicos 2023, etapa local.. Evaluación de un artículo MDPI mathematics.
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento del plan de trabajo de VALORES INSTITUCIONALES durante las sesiones de academia. Seguimiento académico a 5 alumnos de 10mo. que concluyeron su proceso de Residencias Profesionales en el periodo enero junio 2023. Los 10 docentes que concluyeron la capacitación del Diplomado en Modelado BIM fueron certificados e implementan las herramientas obtenidas en sus asignaturas Entrega del proyecto Topográfico para Diseño Arquitectónico de espacios en el Telebachillerato de LLano Largo Se realizó el 2do. Coloquio de Arquitectura con la presentación de trabajos finales de grupos con la participación de 300 alumnos 11 docentes Se iniciaron los trabajos de 2 Proyectos de Investigación Financiados con la participación de 6 docentes y 8 alumnos Se realizó el contexto y la guía de registros de la Plataforma de Autoevaluación de CIEES y se asignaron los apartados para cada docente, en el proceso de Reacreditación La Academia inició con los trabajos de proyectos para el XVI Concurso de Acero 2023 con la participación de 5 profesores y 15 alumnos Se realizó el apoyo a la Biblioteca para la clasificación y acomodo de la bibliografía de 2 carreras Con el apoyo de 3 docentes y 4 alumnos de Servicio Social, se realizó la construcción del equipamiento de mobiliario del Taller de Maquetación
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	<ul style="list-style-type: none"> Certificación de Docentes en el EC0020 Formulación de diseño de proyectos de inversión del sector rural
Gastronomía	<ul style="list-style-type: none"> Se inicia con el proceso para la acreditación de la carrera de Gastronomía, Revisión y análisis de lo necesario para cubrir lo solicitado en la categoría indicada por el CIEES para la acreditación de la carrera. Se lleva a cabo el seguimiento semestral, FAC-53, reglamentos, rúbricas, examen diagnóstico, evidencia y formato. Participación con 6 proyectos en la convocatoria INNOVATECNM 2023 y obtención de 2 lugares para la siguiente fase. Seguimiento y desarrollo de inscripción proyecto ante el TecNM. Vinculación con el tecnológico de Perote y la Universidad ECCI de Colombia con la finalidad de iniciar clases espejo. Seguimiento a proyecto de investigación para el Verano Científico. Pláticas y Talleres de difusión a alumnos de bachillerato. Asesoría de Residentes y alumnos de Cursos semipresenciales. Participación en la convocatoria para estímulo docente. Desarrollo de dos proyectos aprobados ante el TecNM. Convenio interno con la empresa ""Trabaja en Alemania y Austria"" y postulación de 4 alumnos. Realización del servicio de alimentos y talleres para los alumnos en el marco del "Día del maestro
Academia	<p>Actividades de Academia enero – marzo 2023</p>
Ingeniería Industrial	<ul style="list-style-type: none"> Participación de doce docentes en el curso de "Control Estadístico del Proceso, CEP, con Minitab" por parte de la Metrology School. Participación de un docente en el curso de Programación de HMI con Alien Brandley y Sistemas, nivel básico. Participación de un docente en la capacitación en la Norma EC020 "Formulación del Diseño de Proyectos de Inversión del Sector Rural". Participación de dos docentes como evaluadores globales de la Fundación Wadhvani de América Latina. Participación de docentes y alumnos de Ingeniería Industrial en la implementación de la Modalidad en Educación Dual del periodo enero-junio 2023. Participación de un docente en el curso Dinamizadores de la Economía Social y Solidaria, el curso está diseñado para que los y las integrantes de Pre-NODESS se formen en los aspectos generales y fundamentales de la economía social y solidaria (ESS), a través del estudio de ejemplos, temas especializados y herramientas para la primera implementación de acciones en su territorio. Participación de cuatro docentes y veintiún alumnos en el Segundo Verano Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología del Tecnológico Nacional de México 2023. Participación de 3 docentes en el curso de "SolidWorks básico" por parte del Instituto Intelligly del 13 al 17 de febrero. Participación de 4 docentes en el curso de "IMPRESIÓN 3D" por parte del Instituto Intelligly del 13 al 17 de febrero. Alumnos certificados en Mechanical Design Solidworks, Drawing Tools Solidworks, Surfacing Solidworks, Mold Making Solidworks, Sheet Metal Solidworks, 3D EXPERIENCE SOLIDWORKS, Surfacing Solidworks y 3D EXPERIENCE -3D DSWYMER SOLIDWORKS. Participación de docentes de la carrera de Ingeniería Industria en el desarrollo del plan de trabajo en modalidad virtual con la Universidad ECCI, con sede en Bogotá Colombia en base al Convenio Interinstitucional Vigencia 2023-1. Proyecto para titulación de Emprendedurismo la opción XVI "Plan de negocios para la comercializadora de insumos agrícolas" por parte del alumno Eduin Ronahel Pineda Sánchez de la modalidad Mixta.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería en Gestión Empresarial	<ul style="list-style-type: none"> Participación en proyectos de investigación del TecNM Seguimiento a los acuerdos en academias. Participación en Consejo Técnico mensual. Seguimiento al proceso de titulación Integral. Participación en convocatorias del TecNM.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de alumnos en riesgo Difusión de la carrera para modalidades escolarizada y mixta Fortalecimiento de la imagen y pertenencia de la carrera Desarrollo del plan de trabajo Estrategias en clase para el fortalecimiento del segundo idioma Inclusión de reuniones con jefes de grupo para determinar necesidades de la carrera
Ingeniería en Mecatrónica	<ul style="list-style-type: none"> Realización del plan de academia del semestre enero-junio 2023. Seguimiento a tutorados. Seguimiento del proceso de re acreditación 2023 con el CACEI. Seguimiento a residentes. Participación en curso de actualización de Simulación con SolidWorks. Participación en curso de actualización de HMI con Siemens y Allen Bradley. Seguimiento a tesis.
Ingeniería en Administración	<ul style="list-style-type: none"> Diseño y envío de la especialidad Desarrollo de Espacios Turísticos para su aprobación con una vigencia propuesta de agosto de 2023 a agosto 2025. Seguimiento a las recomendaciones de CACECA para atender la visita de seguimiento para el próximo mes de abril. Se sometió el proyecto de investigación titulado "Profesionalización de granja de libre pastoreo como alternativa de producción sostenible" a convocatoria del TECNM para su financiamiento. Gestión y vinculación para clases espejo con dos universidades de Colombia (Universidad de Medellín y ECCI). Planeación y puesta en marcha de actividades de convivencia escolar con el Team Estudiantil en escolarizada y mixta. Asesoramiento a 9 equipos para el evento académico de Expo Tu Idea de 2do, 4to y 6to semestre con la participación de 40 estudiantes.
Ingeniería en Energías Renovables	<ul style="list-style-type: none"> Participación en la organización y evento de Reunión con egresados con motivo de la mejora continua del proceso de acreditación Participación en el curso de Simulación de elementos finitos-solidworks, impartido por la empresa Intelligy. Asistencia al Primer Encuentro Hidalguense de Investigadores SIN, 2023 Envío del artículo titulado "Temperature Control in the Ethanol-Water Distillation Process " a la revista Advances in Modelling and Analysis B " en colaboración. Evaluación de un artículo para la editorial MDPI, sustainability-2190163. Colaboración para participar en la convocatoria de proyectos financiados TecNM, 2023. Seguimiento a convocatoria Verano científico del TecNM 2023. Participación de tres docentes en el curso de SOLIDWORKS básico. Colaboración con el ITS de Peróte, con una propuesta de capítulo de libro para Elsevier. Planeación y desarrollo de la reunión con empleadores con motivo de mejora continua ante CACEI. Participación como mentora en la Universidad Tecnológica de Puebla en el evento Speed mentoring financiado por la embajada británica en México. Asistencia al curso de Routing solidworks del 20 al 24 de marzo de 2022. Revisión de un artículo para la revista MDPI Sustainability. Revisión de un artículo para la revista BioEnergy Research.
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento del plan de trabajo de VALORES INSTITUCIONALES durante las sesiones de academia. Seguimiento alumnos de 10mo. semestre APROBADOS en Residencias Profesionales para el periodo agosto-diciembre 2023. Seguimiento de CAPACITACIÓN DOCENTE: 10 Docentes cursan y obtienen la Certificación del Diplomado de Modelado BIM para elevar el nivel de calidad y profesionalismo de los docentes Entrega del proyecto de Diseño Arquitectónico de espacios en el Tele bachillerato de LLano Largo Preparativos para el 2do. Coloquio de Arquitectura. Desarrollo de un repositorio digital de la consulta de los informes finales de residencia y tesis. Seguimiento para el inicio del proceso de re acreditación CIEES.
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de alumnos con bajo índice de aprovechamiento Participación en convocatoria del estímulo docente Participación en Convocatoria de Proyectos de Investigación TecNM Registro de Proyectos para el Verano Científico TecNM
Gastronomía	<ul style="list-style-type: none"> Se inicia con el proceso para la acreditación de la carrera de Gastronomía, Revisión y análisis de lo necesario para cubrir lo solicitado en las categorías indicadas por el CIEES para la acreditación de la carrera. Se lleva a cabo el seguimiento semestral, FAC-53, reglamentos, rubricas, examen diagnóstico, evidencia y formato. Preparación de 6 proyectos para el concurso de Innovación Tecnológica. Seguimiento y desarrollo de inscripción proyecto ante el TECNM. Asesoría a una alumna para el desarrollo de una tesis a presentar en marzo de 2023. Revisión y presentación de observaciones. Seguimiento a proyecto de investigación para el Verano Científico 2023. Platicas y talleres de difusión a alumnos de bachillerato. Asesoría de Residentes y alumnos de Cursos semipresenciales. Participación en la convocatoria para estímulo docente.

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

8.1.1.6 Programas Acreditados

Con la finalidad de ofertar una educación de calidad, en ITESHU se llevan a cabo las acciones para acreditar y/o reacreditar los programas de estudio, por lo que en el periodo octubre - diciembre de 2023, el ITESHU cuenta con el 100% de los programas educativos reconocidos por su buena calidad que se encuentran sujetos a ser evaluados.

En el periodo que se informa, se realizó la evaluación en sitio para la acreditación del programa educativo de Gastronomía del cual se logró la acreditación por cinco años y de la misma manera, el programa educativo de Arquitectura realizó la evaluación para su reacreditación y se está en espera de los resultados, entre otras como se muestra en la siguiente tabla:



Tabla 6. Programas Acreditados al 31 de diciembre de 2023

Programa	Vigencia del certificado	Acciones octubre – diciembre 2023
Ingeniería Industrial	11 de agosto del 2021 al 10 de agosto del 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de extensión de vigencia de acreditación del CACEI. Por parte del Ing. Germán Olvera Jiménez se envió un correo con la información solicitada en donde se envió la siguiente información: El Programa Educativo 200-60-16R - Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan ITESHU, con número de acta de acreditación 3595; tiene a bien solicitar la extensión de la vigencia de acreditación de dicho programa educativo. - La carta de solicitud firmada por la Directora General - Formato con la información para la extensión de la vigencia, y el - Link con evidencias para los puntos 4.3 y 4.4 Actualización del Mtro. Francisco Javier Ochoa Mendoza vocal de la Academia de Ingeniería Industrial en el "Marco de Referencia 2018: Una guía para la evaluación" de CACEI. Del 25 al 28 septiembre del 2023 y 2 al 4 de octubre del 2023.
Ingeniería Industrial (Mixta)	Julio 2021 a Agosto 2024	Seguimiento en la programación en el plan de academia del plan de trabajo del seguimiento al sistema de Acreditación CIEES.
Ingeniería en Gestión Empresarial Escolarizada	29 de Abril del 2021 al 28 de Abril del 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Se realiza la integración de información de 2021 a la fecha en referencia a los diversos puntos que hay que atender
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9 de diciembre 2020 al 08 de diciembre 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento del plan de mejora del Programa Académico. • Análisis del Plan Estatal de Desarrollo, para actualizar el PID de la Carrera. • Revisión del Marco de Referencia 2018 de Acreditación CACEI • Análisis de información y requerimientos para el proceso de auto evaluación • Envío de oficio de solicitud de re acreditación • Seguimiento de pago y apertura de plataforma para llevado de auto evaluación Captura y registro de información en plataforma
Ingeniería en Mecatrónica	16 Agosto 2018 - 15 Agosto 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizó el proceso por la casa acreditadora CACEI, en espera del dictamen.
Ingeniería en Administración	6 de octubre del 2026	No se presentaron acciones realizadas respecto a acreditación. Se notificará en caso de ser requerido
Ingeniería en Energías Renovables	01 de agosto del 2022 al 31 de julio del 2025	<ul style="list-style-type: none"> • Recopilación de evidencias para llevar a cabo la solicitud para la Ampliación de Vigencia de la Especialidad
Arquitectura	1º de Agosto de 2018 – al 30 de Septiembre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • El 12 de octubre de 2023 se concluyó por parte de la Jefatura de División y la Academia de Arquitectura de registrar el completo del documental en la Plataforma electrónica de CIEES denominada GAPES. • Del 7 al 10 de noviembre se realizó la visita virtual por parte de los Pares Académicos de CIEES realizándose entrevistas virtuales con el Coordinador de la Carrea, con Alumnos, Con Docentes, Con áreas de Servicio y Apoyo y con Egresados y Empleadores de Egresados. • CIEES ofreció que en la semana del 18 al 22 de diciembre se notificaría del resultado el Dictamen del Comité de Arquitectura y Urbanismo para el programa de estudios El 12 de octubre de 2023 se concluyó por parte de la Jefatura de División y la Academia de Arquitectura de registrar el completo del documental en la Plataforma electrónica de CIEES denominada GAPES • Del 7 al 10 de noviembre se realizó la visita virtual por parte de los Pares Académicos de CIEES realizándose entrevistas virtuales con el Coordinador de la Carrea, con Alumnos, Con Docentes, Con áreas de Servicio y Apoyo y con Egresados y Empleadores de Egresados.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		<ul style="list-style-type: none"> CIEES ofreció que en la semana del 18 al 22 de diciembre se notificaría del resultado del Dictamen del Comité de Arquitectura y Urbanismo para el programa de estudios
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	1 de mayo 2020 -30 junio de 2025	Fomento de las actividades de Investigación, Innovación y Emprendedurismo
Ingeniería en Sistemas Computacionales Mixta	Julio 2021 – Agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y adecuación de los horarios de clases virtuales en viernes. Análisis de la estructura de curso para plataforma Moodle virtual
Ingeniería en Administración Mixta	15 de octubre del 2026	No se presentaron acciones realizadas respecto a acreditación. Se notificará en caso de ser requerido
Ingeniería en Gestión Empresarial Mixta	Julio 2021 a Agosto 2026	<ul style="list-style-type: none"> Se realiza la integración de información de 2021 a la fecha en referencia a los diversos puntos para actualizar la información
Gastronomía	En Proceso	Planeación y llenado de la autoevaluación obteniendo 5 años de acreditación.
Programa	Vigencia del certificado	Acciones julio – septiembre 2023
Ingeniería Industrial	11 de agosto del 2021 al 10 de agosto del 2024	<ul style="list-style-type: none"> Solicitud de extensión de la vigencia de acreditación de dicho programa educativo, enviada a CACEI. Programación en el plan de academia del plan de trabajo del seguimiento al sistema de Acreditación CACEI.
Ingeniería Industrial (Mixta)	Julio 2021 a Agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> Participación de seis docentes en la capacitación en línea para los procesos de Acreditación y Reacreditación de los programas de estudios de CIEES. Programación en el plan de academia del plan de trabajo del seguimiento al sistema de Acreditación CIEES.
Ingeniería en Gestión Empresarial Escolarizada	29 de Abril del 2021 al 28 de Abril del 2026	<ul style="list-style-type: none"> Se realiza la integración de información de 2021 a la fecha en referencia a los diversos puntos que hay que atender.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9 de diciembre 2020 al 08 de diciembre 2023	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento del plan de mejora del Programa Académico. Análisis del Plan Estatal de Desarrollo, para actualizar el PID de la Carrera.
Ingeniería en Mecatrónica	16 Agosto 2018 - 15 Agosto 2023	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de las actividades para el proceso de reacreditación 2023 con el CACEI.
Ingeniería en Administración	6 de octubre del 2026	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y adecuación de los horarios de clases virtuales en viernes. Análisis de la estructura de curso para plataforma moodle virtual
Ingeniería en Energías Renovables	01 de agosto del 2022 al 31 de julio del 2025	<ul style="list-style-type: none"> Registro de procedimiento de evaluación de Objetivos Educativos Reuniones y minutas con grupos de interés Utilización de aplicación para registro de prácticas
Arquitectura	1º de Agosto de 2018 – al 30 de Septiembre de 2023	El programa de Arquitectura se encuentra en proceso de autoevaluación y llenado de formatos de autoevaluación para su reacreditación ante CIEES. Proceso que concluirá el 15 de octubre de 2023 para esperar la visita de evaluación y el dictamen de la acreditación
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	1 de mayo 2020 -30 junio de 2025	Fomento de las actividades de Investigación, Innovación y Emprendedurismo
Ingeniería en Sistemas Computacionales Mixta	Julio 2021 – Agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y adecuación de los horarios de clases virtuales en viernes. Análisis de la estructura de curso para plataforma moodle virtual
Ingeniería en Administración Mixta	15 de octubre del 2026	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y adecuación de los horarios de clases virtuales en viernes. Análisis de la estructura de curso para plataforma moodle virtual
Ingeniería en Gestión Empresarial Mixta	Julio 2021 a Agosto 2026	Se realiza la integración de información de 2021 a la fecha en referencia a los diversos puntos para actualizar la información.
Gastronomía	En Proceso	Llenado de la plataforma GAPES solicitud de información a la distintas áreas sesiones de Academia de seguimiento y contacto con el asesor designado
Programa	Vigencia del certificado	Acciones abril – junio 2023
Ingeniería Industrial	11 agosto 2021 – 10 de agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo y cumplimiento de las observaciones y sugerencias realizadas por el CACEI en el dictamen de acreditación del PE de Ingeniería Industrial, con el objeto de buscar la ampliación en la vigencia del periodo de acreditación por 2 años más. Desarrollo de un proceso sistemático con las acciones y evidencias para el cumplimiento de los criterios Mejora continua.
Ingeniería Industrial (Mixta)	Julio 2021 a Agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> En proceso la estandarización de la estructura de las asignaturas alojadas en la plataforma Moodle. Mejora continua
Ingeniería en Gestión Empresarial Escolarizada	29 de Abril del 2021 al 28 de Abril del 2026	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación Docente Actualización Profesional Participación en grupos Colegiados Atención a Informe de Casa Acreditadora Uso de herramientas de enseñanza - aprendizaje para el desarrollo de contenido didáctico
Ingeniería en Gestión Empresarial Mixta	Julio 2021 a Agosto 2026	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación Docente Actualización Profesional Participación en grupos Colegiados Atención a Informe de Casa Acreditadora Uso de herramientas de enseñanza - aprendizaje para el desarrollo de contenido didáctico

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería en Sistemas Computacionales	9 de diciembre 2020 al 08 de diciembre 2023	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento del plan de mejora del Programa Académico. Análisis del Plan Estatal de Desarrollo, para actualizar el PID de la Carrera.
Ingeniería en Mecatrónica	16 Agosto 2018 - 15 Agosto 2023	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento del proceso de re acreditación 2023 con el CACEI.
Ingeniería en Administración	6 de octubre 2021 al 6 de octubre 2026	<ul style="list-style-type: none"> Atención a las recomendaciones hechas por CACECA
Ingeniería en Energías Renovables	1 de agosto 2022 al 31 de julio 2025	<ul style="list-style-type: none"> Colaboración en la redacción de la instrucción de trabajo de evaluación de Objetivos Educativos Reuniones con Grupos de Interés (egresados y empleadores)
Arquitectura	1º de Agosto de 2018 – al 30 de Septiembre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la congruencia del perfil de ingreso y egreso con las unidades de aprendizaje. Analizar las asignaturas del plan de estudios con base en la formación que requiere el perfil de egreso. Utilizar una mayor cantidad de software especializado en diseño. Establecer acciones que fortalezcan el área de idiomas. Generar un programa de reconocimiento para alumnos con desempeño académico sobresaliente. Impulsar e incentivar la movilidad estudiantil. Implementar un examen de egreso: Examen General para el Egreso de Licenciatura (EGEL) del Ceneval, que permita verificar el cumplimiento del perfil establecido. Estimular a los estudiantes para que realicen un examen de egreso. Aprovechar la buena relación con los empleadores en beneficio del programa. Permitir que la coordinación del programa tenga acceso a los datos estadísticos de su comunidad estudiantil. Enriquecer el acervo bibliográfico para las áreas de especialización del programa educativo. "
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	26 junio 2020 -30 junio de 2025	<ul style="list-style-type: none"> Fomento de las actividades de Investigación, Innovación y Emprendedurismo
Ingeniería en Sistemas Computacionales Mixta	Julio 2021 – Agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y adecuación de los horarios de clases virtuales en viernes. Análisis de la estructura de curso para plataforma Moodle virtual
Ingeniería en Administración Mixta	15 de octubre 2021 al 15 de octubre 2026	<ul style="list-style-type: none"> Atención a las recomendaciones hechas por CACECA
Programa	Vigencia del certificado	Acciones Enero- Marzo 2023
Ingeniería Industrial	11 agosto 2021 – 10 de agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo y cumplimiento de las observaciones y sugerencias realizadas por el CACEI en el dictamen de acreditación del PE de Ingeniería Industrial, con el objeto de buscar la ampliación en la vigencia del periodo de acreditación por 2 años más. Desarrollo de un proceso sistemático con las acciones y evidencias para el cumplimiento de los criterios Mejora continua.
Ingeniería Industrial (Mixta)	Julio 2021 a Agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> En proceso la estandarización de la estructura de las asignaturas alojadas en la plataforma Moodle. Mejora continua
Ingeniería en Gestión Empresarial Escolarizada	29 de Abril del 2021 al 28 de Abril del 2026	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación Docente Actualización Profesional Participación en grupos Colegiados Atención a Informe de Casa Acreditadora Uso de herramientas de enseñanza - aprendizaje para el desarrollo de contenido didáctico
Ingeniería en Gestión Empresarial Escolarizada	Julio 2021 a Agosto 2026	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación Docente Actualización Profesional Participación en grupos Colegiados Atención a Informe de Casa Acreditadora Uso de herramientas de enseñanza - aprendizaje para el desarrollo de contenido didáctico
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9 de diciembre 2020 al 08 de diciembre 2023	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento del plan de mejora del Programa Académico. Análisis del Plan Estatal de Desarrollo, para actualizar el PID de la Carrera.
Ingeniería en Mecatrónica	16 Agosto 2018 - 15 Agosto 2023	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento del proceso de re acreditación 2023 con el CACEI.
Ingeniería en Administración	6 de octubre 2021 al 6 de octubre 2026	<ul style="list-style-type: none"> Atención a las recomendaciones hechas por CACECA

Ingeniería en Energías Renovables	1 de agosto 2022 al 31 de julio 2025	<ul style="list-style-type: none"> Colaboración en la redacción de la instrucción de trabajo de evaluación de Objetivos Educativos Reuniones con Grupos de Interés (egresados y empleadores)
Arquitectura	1º de Agosto de 2018 – al 30 de Septiembre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la congruencia del perfil de ingreso y egreso con las unidades de aprendizaje. Analizar las asignaturas del plan de estudios con base en la formación que requiere el perfil de egreso. Utilizar una mayor cantidad de software especializado en diseño. Establecer acciones que fortalezcan el área de idiomas. Generar un programa de reconocimiento para alumnos con desempeño académico sobresaliente. Impulsar e incentivar la movilidad estudiantil. Implementar un examen de egreso: Examen General para el Egreso de Licenciatura (EGEL) del Ceneval, que permita verificar el cumplimiento del perfil establecido. Estimular a los estudiantes para que realicen un examen de egreso. Aprovechar la buena relación con los empleadores en beneficio del programa. Permitir que la coordinación del programa tenga acceso a los datos estadísticos de su comunidad estudiantil. Enriquecer el acervo bibliográfico para las áreas de especialización del programa educativo. "
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	26 junio 2020 -30 junio de 2025	<ul style="list-style-type: none"> Fomento de las actividades de Investigación, Innovación y Emprendedurismo
Ingeniería en Sistemas Computacionales Mixta	Julio 2021 – Agosto 2024	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y adecuación de los horarios de clases virtuales en viernes. Análisis de la estructura de curso para plataforma Moodle virtual
Ingeniería en Administración Mixta	15 de octubre 2021 al 15 de octubre 2026	<ul style="list-style-type: none"> Atención a las recomendaciones hechas por CACECA

Fuente: Dirección Académica de ITESHU.

8.1.1.7. Programas de alto rendimiento académico

El Padrón EGEL de Programas de Alto Rendimiento Académico, se integra por programas educativos de las instituciones de educación superior que registran una proporción elevada de sus egresados con resultados satisfactorios o sobresalientes en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL).



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, por sexto año consecutivo, continúa siendo parte del Padrón EGEL “Programas de Alto Rendimiento” con el programa de estudios en Ingeniería Mecatrónica, y el programa educativo de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable mantiene su reconocimiento en el mismo padrón.

Cabe mencionar que de las instituciones del Estado de Hidalgo que ofertan Mecatrónica, el ITESHU es la única institución que cuenta con este reconocimiento, y a nivel nacional somos de las pocas que obtuvieron esta distinción, donde además somos la única entidad educativa perteneciente al Tecnológico Nacional de México con este nombramiento en Ingeniería Mecatrónica.

8.1.1.8 Certificaciones de estudiantes

En el trimestre octubre – diciembre de 2023, se logró la certificación de 55 estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, éstas certificaciones coadyuvan al fortalecimiento de las habilidades y competencias de los estudiantes del programa educativo de Ingeniería Industrial. Por lo anterior, de manera acumulada al mes de diciembre se cuenta con un total de 380 estudiantes de los programas educativos de ingeniería industrial, ingeniería en administración, ingeniería en gestión empresarial, e ingeniería mecatrónica certificados en diversos temas de interés.

Tabla 7 Certificación de estudiantes en el periodo octubre – diciembre 2023

Trimestre	Certificación de estudiantes		
	Cantidad de alumnos	Carrera	Tema de Certificación
4to. trimestre octubre – diciembre 2023	33	Ingeniería Mecatronica	SOLID WORKS NIVEL CSWA
	22		SOLID WORKS NIVEL CSWP
Total	55		
3er. trimestre julio – septiembre 2023	6	Ingenieria Industrial (Modalidad Mixta)	Yellow Belt Six Sigma
	8	Ingenieria Industrial (Modalidad Escolarizada)	Yellow Belt Six Sigma
	3		""SUPPLY CHAIN MANAGEMENT" Gerencia Logística y Cadena de Suministro"
	1		"LEAN MANUFACTURING"
Total	18		
2 do. Trimestre abril - junio 2023	112	Ingeniería Industrial	Metal Cutting Technology E-learning the Sandvik
	121		Certificado del Tecnológico Nacional de México MTE01-001: Modelo Talento Emprendedor.
	4		SUPPLY CHAIN MANAGEMENT "Especializado en Logística y cadena de suministro".
	1		LEAN MANUFACTURING.
	15	Ingeniería Mecatrónica	SOLIDWORKS CSWP
	38	Ingenieria en Gestión Empresarial	Six Sigma White Belt
	1	Ingeniería en Administración	Introducción a la Estadística y Probabilidad
Total	292		
1 er. Trimestre enero- marzo 2023	3	Ingeniería Industrial	Mechanical Design Solidworks
	2		Drawing Tools Solidworks
	2		Surfacing Solidworks
	2		Mold Making Solidworks
	2		Sheet Metal Solidworks
	1		3D EXPERIENCE SOLIDWORKS
	2		Surfacing Solidworks
	1		3D EXPERIENCE -3D DSWYMER SOLIDWORKS
Total	15		

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

8.1.1.9 Visitas Industriales



Con la finalidad de fortalecer el conocimiento a través de la práctica, en el periodo octubre – diciembre, se realizaron 37 visitas industriales a las empresas como Fábrica Vino de Granada Mashei y Tienda Artesanal, CEMEX, BMW GROUP, PLANTA SAN LUIS POTOSÍ DELO S.A. DE C.V., KALTEX , BMW, Exposición de materiales constructivos EXPOCIAC, BIMBO Puebla, Sociedad Cooperativa Trabajadores de Pascual, S.C.L., Bioparque Estrella, entre otras, beneficiando a un total de 990 estudiantes en el trimestre octubre – diciembre de 2023, y teniendo un acumulado total de 1,971 estudiantes beneficiados de manera acumulada durante el ejercicio 2023 y la realización de 81 visitas industriales tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 8. Visitas industriales periodo octubre - diciembre 2023

TRIMESTRE	CARRERA	MATERIA	SEMESTRE	EMPRESA	LUGAR AL QUE SE ACUDE	OBJETIVO	NO. ALUMNOS	Total de horas de visitas en el trimestre	Virtual/presencial
4to. Trimestre octubre – diciembre 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	Tutorías	1° gpo 2	CEMEX	Huichapan	Conocer la forma de trabajo de una empresa multinacional, sus políticas y formas que trabajan proyectos de desarrollo de Software	19	3	Presencial
		Tutorías	1° gpo 2	CEMEX	Huichapan	Conocer la forma de trabajo de una empresa multinacional, sus políticas y formas que trabajan proyectos de desarrollo de Software	17	3	Presencial
		Tutorías/ Calculo Integral/ Ecuaciones diferenciales	3° gpo 1 y 2	MIDE	CDMX	Conocer los avances de la tecnología que se aplican en la vida diaria	28	4	Presencial
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	Tutorías	1° G1	Fábrica Vino de Granada Mashei y Tienda Artesanal	Av. Juarez 10 Col. Vega, 42383 Tasquillo, Hgo.	Generar una experiencia educativa valiosa que combina teoría y práctica, brindando a los estudiantes la oportunidad de aplicar sus conocimientos académicos en un entorno del mundo real y motivándolos a explorar futuras oportunidades en la industria.	33	5:30	Presencial

	Logística y Cadenas de Suministro	7° G2	BMW GROUP, PLANTA SAN LUIS POTOSÍ DE LO S.A. DE C.V.	Boulevard BMW No. 655 Parque Industrial Desarrollo Logistik II, 79526 Laguna de San Vicente, S.L.P., Mexico	Vivir una experiencia educativa y motivadora que abarca temas relacionados con la tecnología, la calidad, la sostenibilidad y la cultura empresarial, experimentar de primera mano el proceso de fabricación de automóviles y motocicletas de alta calidad.	23	12	Presencial
	Logística y Cadenas de Suministro	7° G3	BMW GROUP, PLANTA SAN LUIS POTOSÍ DE LO S.A. DE C.V.	Boulevard BMW No. 655 Parque Industrial Desarrollo Logistik II, 79526 Laguna de San Vicente, S.L.P., Mexico	Vivir una experiencia educativa y motivadora que abarca temas relacionados con la tecnología, la calidad, la sostenibilidad y la cultura empresarial, experimentar de primera mano el proceso de fabricación de automóviles y motocicletas de alta calidad.	23	12	Presencial
	'Metrología y Normalización	3° G1	KALTEX	Av. Puente de Fierro, 76803 Barrio La Concepción, Qro. San Juan Del Río	Enriquecer los conocimientos teóricos-prácticos que el alumno haya aprendido	23	6	Presencial
Ingeniería Mecatrónica	Dibujo Asistido por Computadora	1°	BMW	San Luis Potosí, S.L.P.	Conocer los procesos de ensamble de un automóvil en donde se aplican procesos de automatización con tecnologías actuales.	39	2	Presencial
	Taller de LABVIEW	3°	Ingredion	San Juan del Río, Qro.	Conocer procesos termodinámicos y de automatización	30	2	Presencial
	Instrumentación	7°	Museo Soumaya	Cuidad de México	Conocer el uso de sensores y dispositivos inteligentes en estructuras domóticas	24	2	Presencial
Arquitectura	Estética	5to	Museo de arte moderno	Chapultepec CDMX	Conocer las obras de arte modernas de México y del mundo para lograr asociarlas al estudio de la estética	32	12	Presencial
	Propiedades y comportamiento de los materiales	3ro	Exposición de materiales constructivos EXPOCIAC	Centro Banamex Coudad de México	conocer las últimas tendencias en el uso de materiales de construcción y procesos constructivos	20	14	Presencial
	Análisis crítico de la arquitectura y el arte I	1er	Museo de Antropología e Historia	Chapultepec CDMX	Reconocimiento de los monumentos históricos del lugar a través de las réplicas y los hallazgos del siglo XX de la cultura Mexica	20	15	Presencial
	Fundamentos de Investigación	1er	Fundación Juan o'Gorman	Ciudad de México	Identificar los elementos y componentes arquitectónicos del Funcionalismo Le Corbusiano	32	13	Presencial
	Taller de lenguaje arquitectónico II	3ro	Museo Diego Rivera Anahuacalli	Ciudad de México	Observar de manera práctica la arquitectura modernista en México y los rasgos culturales de la Casa de Diego Rivera	20	12	Presencial
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	Tutorías.	3° Semestre Gpo. 1 y Gpo. 2,	Bioparque Estrella	Carretera Ixtlahuaca - Jilotepec Km 38.5, El Puerto, 54350 Chapa de Mota, Méx.	Fomentar la participación en actividades de integración del grupo para su desarrollo integral	46	12	Presencial
	Finanzas de las Organizaciones	5° semestre Gpo. 1 y Gpo. 2,	Sociedad Cooperativa Trabajadores de Pascual, S.C.L.,	Av. De Las Diligencias No. 7 Col. Tepojaco, C.P. 43810 Mpio. Tizayuca, Hgo.	Identificar los costos fijos y variables de empresas industriales para la toma de decisiones sobre los cambios que se pueden hacer en ellos para maximizar las utilidades.	59	12	Presencial

	Tutorías.	1° semestre Gpo. 1 y Gpo. 2,	Museo de Memoria y Tolerancia	Plaza Juárez, Centro Histórico Frente a Hemiciclo a Juárez en la Alameda, a un costado de la Secretaría de Relaciones Exteriores. Ciudad de México	Fomentar la participación en actividades de integración del grupo para su desarrollo integral. Aprender sobre la importancia de la tolerancia, la no violencia y los derechos humanos.	46	12	Presencial
	Gestión de la Producción II y Gestión Estratégica.	7° semestre	Grupo Modelo APAN	Cam. a Acopinalco, 43904 Hgo.	Identificar las estrategias empresariales (Procesos, logística y de negocios) de la empresa	35	12	Presencial
	Probabilidad y Estadística Descriptiva	3° Semestre Gpo. 1 y Gpo. 2,	o BIMBO Puebla	Parque, Industrial Resurrección, 72228 Puebla, Pue.	Conocer e identificar herramientas estadísticas para el control de las operaciones de la empresa	36	12	Presencial
Ingeniería en Energías Renovables	Bioquímica y Biocombustible	3° y 5°	UAQ, Campus Juriquilla	Quéretaro	Reforzar los conocimientos en las asignaturas de Bioquímica y Biocombustible.	23	12	Presencial
	Taller de Investigación I	5°	Tío beto	Hidalgo	Fortalecer los conocimientos revisados en las asignatura, conocer el tipo de tecnología fotovoltaica así como su implementación en una empresa, procesos y experiencias del personal que labora dentro de ella.	7	5	Presencial
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	Ingeniería de Procesos.	5° semestre MT	Universidad Tecnológica de San Juan del Río	Av La Palma No 125 Vista Hermosa, 76800 San Juan del Río, Qro.	Identificar en los procesos de maquina, CNC, laboratorio de metrología y laboratorio de plomeros	6	10	Presencial
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	Probabilidad y Estadística, Física General	Todos los semestres	Planetario Luis Enrique Erro	CDMX	Conocer el Sistema Nacional de Metrología así como los tipos de instrumentos de medición, unidades de medida, Sistema internacional de unidades. Recorrido por las instalaciones, laboratorios, infraestructura.	11	3	Presencial
Gastronomía	introduccion a la gastronomía	1ro 1	Hotel Boutique la casona del calvario	Huichapan	Proporcionar una experiencia educativa enriquecedora que les permita familiarizarse con los conceptos y prácticas relacionadas con la cultura culinaria, específicamente en el ámbito del café y el desayuno. A través de una cata de café y una degustación de desayuno, el objetivo es que los estudiantes desarrollen una comprensión más profunda de los procesos de preparación, presentación y apreciación de alimentos y bebidas, así como la importancia de la elección de ingredientes de alta calidad y la creatividad en la gastronomía.	38	3 hrs 30 minutos	Presencial
	introduccion a la gastronomía	1ro 2	Hotel Boutique la casona del calvario	Huichapan	Proporcionar una experiencia educativa enriquecedora que les permita familiarizarse con los conceptos y prácticas relacionadas con la cultura culinaria, específicamente en el ámbito del café y el desayuno. A través de una cata de café y una degustación de desayuno, el objetivo es que los estudiantes desarrollen una comprensión más profunda de los procesos de preparación, presentación y apreciación de alimentos y bebidas, así como la importancia de la elección de ingredientes de alta calidad y la creatividad en la gastronomía.	33	4 hrs 30 minutos	Presencial

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

	Ecología y Vitivinicultura	5to 1	Catantando Mexico	Centro Histórico de Guanajuato Capital Capital, Guanajuato, México.	Proporcionar a los estudiantes una oportunidad única para explorar la industria vinícola de México, conocer de cerca diversos tipos de vinos nacionales, y comprender el proceso de producción y comercialización enriqueciendo así su comprensión de la cultura y gastronomía y vitivinícola.	24	1 día	Presencial
	Cocina Mexica	3ro 1	Museo Galeria nuestra	Museo Galeria Nuestra Cocina Duque de Herdez/Restaurant e El Bajío	Acercar a los estudiantes una experiencia educativa en la que puedan explorar la historia culinaria y gastronómica de México a través de exhibiciones culturales, arte y tradiciones culinarias, y luego experimentar y apreciar la autenticidad de la cocina mexicana en el restaurante El Bajío, enriqueciendo así su comprensión de la identidad cultural y culinaria del país.	32	14	Presencial
	Cocina Mexica	3ro 1	Dulces Bernal y Casa Museo del Dulce	Bernal Queretaro	Permitir a los estudiantes explorar la tradición artesanal de la producción de dulces mexicanos, conocer el proceso de elaboración y la historia detrás de estos productos, así como apreciar la importancia cultural y económica de esta industria en México, fomentando así una comprensión más profunda de la gastronomía y la herencia cultural mexicana.	41	14	Presencial
	Cocina Mexica	3ro 2	Museo Galeria Nuestra Cocina Duque de Herdez / Museo del Pulque y las Pulquerias MUP-YP	Seminario 18, Centro Histórico de la Cdad. de México, Centro, Cuauhtémoc, 06060 Ciudad de México, CDMX	Proporcionar a los estudiantes una experiencia educativa y amplia a cerca de la Gastronomía Mexicana observando la información y realizando un recorrido a través del tiempo mediante exhibiciones, desde la época prehispánica, ingredientes autóctonos y mestizaje culinario abarcando ingredientes nacionales e ingredientes traídos por los españoles, técnicas de preparación y procedimientos hasta nuestra actual cocina contemporánea.	30	12	Presencial
	Introduccion a la Reposteria	5to y 7mo	Museo del chocolate/Mercado San Juan	Milan 45, esquina con Roma Colonia Juárez DCMX 06600	Permitir a los estudiantes tener un acercamiento lúdico que permita una mejor comprensión acerca de los procesos de elaboración del chocolate, tratamientos y aplicaciones así como sus antecedentes.	43	14	Presencial
	Taller de Investigación II	7mo 1	Centro de Investigación en Ciencia Avanzada y Tecnología Aplicada Unidad Querétaro	Dirección Cero Blanco 141, Colinas del Cimatarío, 76090, Santiago de Querétaro, Qro.	Explorar y comprender las aplicaciones de la ciencia y la tecnología en el ámbito gastronómico, enriqueciendo la perspectiva de los estudiantes sobre la posibilidad de innovación y mejora en la preparación y presentación de alimentos.	14	14	Presencial
Ingeniería en Administración	Mezcla de Mercadotecnia	5°	Laminadoras de Canteras Varias	Hidalgo	Recorrido denominado "Ruta de la Cantera"	12	5	Presencial
	Competitividad e Innovación Turística	7°	Gobierno del Estado	Zacatecas	Conocer el modelo "Triple Hélice" y museos	11	60	Presencial
	Mezcla de Mercadotecnia	5°	Freixenet	Queretaro	Visita guiada "Experiencia Enológica"	14	6.5	Presencial
	Dinámica Social	3°	Primaria "Ignacio Zaragoza"	Hidalgo	Presentación proyecto "INTERJOV"	35	3	Presencial
	Competitividad e Innovación Turística	7°	Hotel Aránzazu	Jalisco	Asistencia 1er Congreso Latinoamericano de Mercadotecnia, Administración y Comunicación	11	85	Presencial

3er. Trimestre julio - septiembre 2023	Arquitectura	Taller de diseño I	3ro Grupo 1	Tierra y Armonía S.A. de C. V.	Ciudad de Querétaro	Conocer los procedimientos arquitectónicos hasta la obra para detectar las áreas de oportunidad del Arquitecto	24	16	Presencial	
	Ingeniería en Energías Renovables	Refrigeración y aire acondicionado, biocombustibles y microbiología	6o	Grupo Modelo, Apan	Hidalgo	Conocer el proceso de mantenimiento de cerveza	12	7	Presencial	
		Energía solar térmica; sistemas térmicos y transferencia de calor	7ª	THE GREEN EXPO7REDM EREE	CDMX	Realizar una base de datos de proveedores de equipos solares térmicos	23	13	Presencial	
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Tutoría	1°	Universidad Autonoma de Chápingo	Texcoco, Edo. De Mexico	Conocer la Historia de la agricultura en México	23	18	Presencial	
		Tutoría	3°	Universidad Autonoma de Chápingo	Texcoco, Edo. De Mexico	Conocer la Historia de la agricultura en México	22	18	Presencial	
		Nutrición Vegetal	5°	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	Texcoco, Edo. De Mexico	Participar en la visita de puertas abiertas " CIMMYT"	20	18	Presencial	
	Gastronomía	Enología y Vitivinicultura	5°	Viñedos de Cote y Freixenet	Querétaro	Brindar a los estudiantes una experiencia educativa en la que puedan aprender sobre el proceso de cultivo de uvas, la producción de vino y la importancia del ciclo biológico de la vid en un entorno real	22	17	Presencial	
	Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Taller Investigación II y Marco Legal de las Organizaciones	7°	Instituto Tecnológico de San Luis Potosí	San Luis Potosí	Presentación proyecto en etapa regional de INNOVATECNM	3	3	Presencial	
	2do. Trimestre abril – junio 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	Taller de Investigación I	4°	INAOE (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica)	Laboratorios, equipo e instalaciones	Conocer las últimas investigaciones puras y/o aplicadas que realizan en este instituto aplicado en las Ciencias Computacionales	26	5 hrs	presencial
			Ingeniería de Software / Administración de Base de Datos / Inteligencia Artificial	2°, 6° y 8°	IBM Guadalajara	Laboratorios, equipo e instalaciones	Conocer la forma de trabajo de una empresa multinacional, sus políticas y formas que trabajan proyectos de desarrollo de Software y el funcionamiento de WATSON en la resolución de problemas	40	5 hrs	presencial
Programación Orientada a Objetos / Probabilidad y Estadística / Tutorías			2 gpo 2	Grupo Modelo	Todas las áreas en las que oferta consultoría la empresa.	Conocer la forma de trabajo de una empresa multinacional, sus políticas y formas que trabajan proyectos de desarrollo de Software	20	5 hrs	presencial	
Programación Orientada a Objetos / Probabilidad y Estadística / Tutorías			2 gpo 1 y 2	Grupo Modelo	Todas las áreas en las que oferta consultoría la empresa.	Conocer la forma de trabajo de una empresa multinacional, sus políticas y formas que trabajan proyectos de desarrollo de Software	20	5 hrs	presencial	
Programación Orientada a Objetos / Probabilidad y			2 gpo 1	Grupo Modelo	Todas las áreas en las que oferta consultoría la empresa.	Conocer la forma de trabajo de una empresa multinacional, sus políticas y formas que trabajan proyectos de desarrollo de Software	20	5 hrs	presencial	

		Estadística / Tutorías							
		Taller de Programación de dispositivos móviles	8°	Grupo Modelo	Todas las áreas en las que oferta consultoría la empresa.	Conocer la forma de trabajo de una empresa multinacional, sus políticas y formas que trabajan proyectos de desarrollo de Software	20	5 hrs	presencial
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)		Propiedad de los materiales	4°G2	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702, Desarrollo San Pablo. Querétaro, Qro.	'Enriquecer los conocimientos teóricos-prácticos que el alumno haya aprendido	16	2 Hhrs	Virtual
		Procesos de Fabricación	4°G1	DUNAS ROJAS	San Francisco, Pacula, Unnamed Road, Hgo.	Adquirir nuevos conocimientos relacionados con la materia de procesos de fabricación de los materiales.	16	3 hrs	Presencial
		Manufactura Esbelta	8° G1	GRUPO MODELO S.A. DE C.V.	Apan Hidalgo México	Observar los procesos de la industria alimentaria	14	6 hrs	Presencial
		Manufactura Esbelta	8° G2	GRUPO MODELO S.A. DE C.V.	Apan Hidalgo México	Observar los procesos de la industria alimentaria	14	6 hrs	Presencial
		Control	8°	AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ÁNGELES	Circuito Exterior Mexiquense km 33 Santa Lucia, 55600 Zumpango de Ocampo, Méx.	Reforzar los conocimientos adquiridos por los estudiantes , identificando áreas operativas y administrativas que agregen valor a los procesos.	12	5 hrs	Presencial
Ingeniería Mecatrónica		Mantenimiento	8°	Kaltex Home	Adolfo López Mateos 75B, 76803 Barrio La Concepción, Qro.	Reforzar los conocimientos adquiridos por los estudiantes , identificando áreas operativas y administrativas que agregen valor a los procesos	12	5 hrs	Presencial
		Análisis Crítico de la arquitectura y el arte II	2do	Museo Franz Mayer	Ciudad de México	Que los alumnos reflexionen sobre las aplicaciones de diseño en objetos	28	5 hrs	Presencial
Arquitectura		Materiales y procedimientos de restauración	6to	Palacio Municipal de Guanajuato Gto.	Obras de restauración en la ciudad	Que los alumnos conozcan los procedimientos y materiales utilizados en obras arquitectónicas restauradas	24	8 hrs	Presencial
		Estructuras de acero	6to	Museo Soumaya	Polanco Ciudad de México	Identificar las estructuras de concreto e instalaciones presentes en los edificios vanguardistas	28	8 hrs	Presencial
		Tutorías	6to Gpo 1	Fábrica Vino de Granada Mashei	Av. Juarez 10, 42383 La Vega,Hgo.	Identificar los costos fijos y variables de empresas industriales para la toma de decisiones sobre los cambios que se pueden en ellos para maximizar las utilidades.	13	9 hrs	Presencial
Ingeniería en Energías Renovables		Desarrollo sustentable	2DO	Instituto de Biología de la UNAM	San Andrés Tuxtla, Veracruz	Conocer especies tropicales	28	Del 02 de mayo al 05 de mayo	Presencial
		Máquinas eléctricas	6TO	ATLAS RENOVABLES ENEREGY	Dañu, Hidalgo	Conocer la subestación	22	9 hrs	Presencial
		Bioquímica	4TO	Universidad Tecnológica Metropolitana Neos	Santa Rosa, Mérida, Yucatán.	CONOCER EL PROCESO DE EMPRENDIMIENTO A TRAVÉS DE NEOS Y SU RELACIÓN CON HABILIDADES.	9	Del 11 al 15 de junio	Presencial
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable		Bioquímica	2°	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	Tecoman, Colima	Que los estudianten pueden ver como se trabaja con microorganismos benéficos para control biológico	16	84 hrs	Presencial
		Microbiología	4°	Centro Nacional de Referencia de Control Biológico.		Que los estudianten pueden observar los trabajos que se realizan con caracterizaciones de las biomoléculas con importancia en la agricultura	10		

		Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades	8°	Comité Estatal de Sanidad Vegetal		Práctica en laboratorio, visita a campo en zona productora agrícola	17		
1er. Trimestre enero - marzo 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	Programación WEB	8° y 2°	MIDE	Calle de Tacuba 17 Centro, CDMX	Conocer los avances de la tecnología que se aplican en la vida diaria	26	4 horas	presencial
		Taller de emprendimiento	6°	TECNM CRODE CELAYA	Diego Arenas Guzmán 901, Zona de Oro, 38023 Celaya, Gto.	Conocer las aplicaciones de desarrollo de software en el sistema de producción, monitoreo y seguridad	28	4 horas	presencial
		Física General / Estadística	2° gpo 1 y 2° gpo 2	CENAM (Centro Nacional de Metrología)	NA	Conocer el Sistema Nacional de Metrología, así como los tipos de instrumentos de medición, unidades de medida, Sistema internacional de unidades. Recorrido por las instalaciones, laboratorios, infraestructura.	70	2 horas	virtual
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	Higiene y Seguridad Industrial	4° G-2	Grupo Modelo, S.A de C.V	Apan, Cam., a Acopinalco, Hgo.	Observar los procesos de la industria alimentaria.	16	4 horas	Presencial
		Electricidad y Electrónica Industrial	2° G-1	Fibergrate	Las Misiones, Santiago de Qro.	Verificar las diferentes aplicaciones de la electrónica de potencia en un proceso de Producción	26	3 Horas	Presencial
		Procesos de Fabricación	4° G1	Dunas Rojas	San Francisco, Pacula, Hgo.	Adquirir Conocimientos relacionados con la materia de Procesos de fabricación	14	2 horas	Presencial
	Ingeniería Mecatrónica	Mecánica	2° G1- G2	Cervecería Grupo Modelo	Apan, Hgo.	Reforzar los conocimientos adquiridos por los estudiantes, identificando áreas operativas y administrativas que agreguen valor a los procesos.	44	10 horas	Presencial
	Arquitectura	Taller de diseño II	4to	Bioparque Estrella SA de CV	Ixtlahuaca Estado de México	Acercamiento a los procesos de desarrollo del Parque Temático en la Modalidad Arquitectónica	19	8 horas	Presencial
		Metodología para el diseño	2do	Parque temático Mini mundos	Tlalnepantla Edomex	Reforzar en los estudiantes los conocimientos en las muestras de maquetas a escala de obra arquitectónica emblemática del mundo	21	5 horas	Presencial
		Análisis crítico de la arquitectura y el arte II	2do	Museo Soumaya	Polanco CDMX	Que los alumnos perciban de manera real el arte y la Arquitectura, época Manierista	21	7 horas	Presencial
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	Contabilidad Orientada a los Negocios	2DO GPO 1 2DO GPO 2	Fábrica Vino de Granada Mashei	Av. Juárez 10, 42383 La Vega, Hgo.	Identificar los procesos claves y mecanismos de funcionamiento de la empresa	56	4 horas	Presencial
	Ingeniería en Energías Renovables	Eficiencia y calidad de la energía	8°	CFE	Pedro Escobedo, Qro.	Conocer sistemas de transmisión y distribución	32	3 horas	Presencial
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	Gestión de la Producción I	8vo.	PetStar	Carretera Libre Toluca-Atzacmulco Km. 1.5, Parque Industrial Cayetano, Toluca de Lerdo, México,	Conocer la aplicación de conceptos y herramientas de producción y compras para lograr una gestión apropiada del proceso productivo de la empresa.	20	4 horas	Presencial
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	Métodos Numéricos	Todos los semestres	Museo Interactivo Tezozómoc	Zempoaltecas S/N, Hacienda del Rosario, El Rosario, Azcapotzalco, 02420 Ciudad de México, CDMX	Conocer los principios de estática, termodinámica, el movimiento caótico, la energía, la luz para la materia de Física General	13	4 horas	presencial	

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

Los resultados obtenidos de las visitas a las empresas fueron, el acercamiento del conocimiento Teórico – Práctico de los temas abordados en las asignaturas de los programas educativos. Por medio de dichas visitas los alumnos pueden conocer el equipo, la maquinaria y los procesos realizados, ya funcionando en los diversos sectores, coadyuvando con esto en la ampliación de sus conocimientos y así ir adquiriendo conocimiento para la incorporación al sector laboral.

Así mismo, en relación al servicio de transporte escolar para la realización de actividades académicas y visitas industriales, durante el trimestre, se realizaron 27 servicios de transporte escolar para estudiantes de los programas educativos que se imparten en el ITESHU, beneficiando con esto a 544 estudiantes de los diversos programas educativos del ITESHU y además, se realizaron 5 préstamos de transporte escolar a externos.

Por lo anterior, se realizaron 57 servicios de transporte a nivel institucional beneficiando al 100% de los programas educativos del instituto y 13 préstamos de transporte a instituciones externas durante el ejercicio 2023 como se aprecia en la siguiente tabla:

Tabla 9. Préstamo de transporte escolar octubre – diciembre 2023

Octubre - Diciembre 2023						
No	Institucionales			No. Salidas	Externos	
	Institucionales por carrera	No. De alumnos beneficiados	Lugar		Institución	Lugar
1	Ingeniería Energía Renovables	10	Huichapan	1	CECYTH Plantel Huichapan	Pachuca
2	Ingenierías: Industrial, Mecatrónica, Energías Renovables, Sistemas Computacionales, Gestión Empresarial, Administración, Innovación Agrícola Sustentable, Arquitectura y Gastronomía	14	San Agustín Tlaxiaca	1	Presidencia Municipal Alfajayucan Hgo	Huichapan
3	Arquitectura	8	Huichapan	1	Primaria San Sebastián Tenochtitlan Hgo	Nopala de Villagrán
4	Ingeniería Mecatrónica	28	San Luis Potosí	1	Primaria Tecozautla Hgo	Puebla
5	Ingeniería en Administración	14	Zacatecas	1	COBAEH Plantel Tlaxcalilla	Huichapan
6	Ingeniería Mecatrónica	28	San Luis Potosí	-	-	-
7	Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	Nopala de Villagrán	-	-	-
8	Ingeniería Industrial	28	Tasquillo	-	-	-
9	Ingeniería: Industrial, Sistemas Computacionales y Gastronomía	14	Durango	-	-	-
10	Ingeniería en Administración	14	Querétaro	-	-	-
11	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	14	Zacatecas	-	-	-
12	Ingeniería en Gestión Empresarial	14	San Juan del Rio	-	-	-
13	Ingeniería en Gestión Empresarial	14	Tizayuca	-	-	-
14	Ingeniería Energía Renovables	14	Tlaxcalilla	-	-	-
15	Ingeniería en Gestión Empresarial	28	Tizayuca	-	-	-
16	Ingeniería en Sistemas Computacionales	28	Querétaro	-	-	-
17	Ingeniería Mecatrónica	36	San Luis Potosí	-	-	-
18	Ingeniería en Gestión Empresarial	14	Apan Hgo	-	-	-
19	Varias Carreras	28	Guanajuato	-	-	-
20	Ingeniería Industrial	28	San Juan del Rio	-	-	-
21	Ingeniería en Sistemas Computacionales	28	Ciudad de México	-	-	-
22	Ingeniería Mecatrónica	28	Ciudad de México	-	-	-
23	Ingeniería Energía Renovables	28	Querétaro	-	-	-
24	Ingeniería en Administración	28	Guadalajara	-	-	-

25	Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	Ciudad de México	-	-	-
26	Ingeniería en: Administración, Gestión empresarial, Arquitectura e Industrial	14	Ciudad de México	-	-	-
27	Ingeniería Energía Renovables	14	Apan Hgo	-	-	-

Julio-Septiembre 2023

No.	Institucionales			Externos		
	Institucionales por carrera	No. De alumnos beneficiados	Lugar	No. Salidas	Institución	Lugar
1	Ingeniería Industrial	14	Apan Hgo	-	-	-
2	Ingeniería: Administración, Sistemas Computacionales, Industrial, Gestión Empresarial, Mecatrónica y Gastronomía	14	Tlaxcala	-	-	-
3	Arquitectura, Gastronomía e Ingeniería en Administración.	28	Pachuca	-	-	-
4	Ingenierías: Sistemas Computacionales, Administración, Mecatrónica, Innovación Agrícola Sustentable y Arquitectura	28	Zimapan	-	-	-
5	Gastronomía	4	Querétaro	-	-	-
6	Ingenierías: Industrial, Mecatrónica, Sistemas Computacionales, energías Renovables y Arquitectura	14	San Luis Potosí	-	-	-
7	-	-	-	1	CECYTEH Plantel Huichapan	Ixmiquilpan
8	-	-	-	1	COBAEH Plantel Tlaxcala	Huichapan

Abril - Junio

No.	Institucionales			Externos		
	Institucionales por carrera	No. De alumnos beneficiados	Lugar	No. Salidas	Institución	Lugar
1	Ingeniería en Sistemas Computacionales	28	Puebla	1	CECYTEH Plantel Gandho Tecozautla	Pachuca
2	Ingeniería en Sistemas Computacionales	84	Apan Hgo	1	CECYTEH Plantel Gandho Huichapan	Pachuca
3	Arquitectura	40	Guanajuato	1	Telesecundaria de Zothe Huichapan	Ixmiquilpan
4	Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	Ciudad de México			
5	Ingeniería en Energías Renovables	40	Veracruz			
6	Ingeniería en Sistemas Computacionales	28	Apan Hgo			
7	Ingeniería Industrial	28	Apan Hgo			
8	Gastronomía	28	Tequisquiapan, Qro.			
9	Ingeniería en Mecatrónica	14	Ciudad de México			
10	Arquitectura	14	Ciudad de México			
11	Varias	45	Tlaxcala			
12	Ingeniería en Mecatrónica	14	San Juan del Rio			
13	Ingeniería Industrial	8	Pachuca			
14	Varias	45	Pachuca			
15	Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	Alfajayucan, Hgo			
16	Ingeniería en Energías Renovables	12	Ciudad de México			

Enero - Marzo

No.	Institucionales			Externos		
	Institucionales por carrera	No. De alumnos beneficiados	Lugar	No. Salidas	Institución	Lugar
1	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	14	Jaguey Hgo	1	Primaria Ignacio M. Altamirano Tecozautla Hgo	Pañhe Tecozautla

2	Ingeniería en Mecatrónica	40	Apan Hgo	1	Jardín de Niños "Venustiano Carranza" San Sebastian Tenoctitlan Hgo	Pañhe Tecozautla
3	Ingeniería en Mecatrónica	40	Apan Hgo	1	Telebachillerato de Llano Largo	Ciudad de Mexico
4	Ingeniería en Sistemas Computacionales	30	Ciudad de Mexico			
5	Ingeniería en Sistemas Computacionales	30	Celaya Gto			
6	Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	Ciudad de Mexico			
7	Arquitectura	30	Ciudad de Mexico			
8	Ingeniería Industrial	17	Pacula Hgo			

Fuente: Subdirección de Servicios Administrativos de ITESHU

8.1.1.10 Egreso y titulación



En el periodo octubre - diciembre de 2023, se llevó el proceso de titulación de 59 egresados, por las opciones de titulación: Examen general de egreso de CENEVAL, residencia profesional, tesis profesional, de los cuales 37 estudiantes son de la generación 2018; 18 estudiantes a la generación 2017; 1 estudiantes a la generación 2016; 3 estudiantes a la generación 2015. Al 31 de diciembre de 2023, se refleja un total de 336 estudiantes titulados, por las opciones de titulación: Examen general de egreso de CENEVAL, residencia profesional, tesis profesional, de los cuales 265 estudiantes son de la generación 2018; 53 estudiantes a la generación 2017; 8 estudiantes a la generación 2016; 7 estudiantes a la generación 2015; 2 estudiantes a la generación 2014 y 1 estudiante a la generación 2011

Tabla 10. Estudiantes de licenciatura que se titularon en el periodo enero – diciembre de 2023

Carrera	Generación 2018		Generación 2017		Generación 2016		Generación 2015		Total		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	Total
Modalidad Escolarizada											
Arquitectura	1	0	3	0	0	0	0	0	4	0	4
Gastronomía	0	1	0	4	0	0	0	0	0	5	5
Ingeniería en Administración	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Ingeniería en Energías Renovables	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	2	1	0	0	0	0	0	2	2	4
Ingeniería Industrial	6	2	1	0	1	0	0	1	8	3	11
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	3
Ingeniería Mecatrónica	3	2	1	1	0	0	0	0	4	3	7
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modalidad Mixta											
Ingeniería en Administración	2	0	0	1	0	0	0	0	2	1	3
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	2	0	0	0	0	0	1	1	3	4
Ingeniería Industrial	4	4	3	1	0	0	1	0	8	5	13
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	20	17	9	9	1	0	1	2	31	28	59

En el periodo octubre - diciembre de 2023, se llevó a cabo el proceso de titulación de 2 estudiantes de la maestría, reflejándose 1 estudiante a la generación 2021 y 1 estudiante de la generación 2019. Al 31 de diciembre de 2023, se refleja un total de 5 estudiantes titulación de la maestría, reflejándose 1 estudiante a la generación 2021, 3 estudiantes de la generación 2020 y 1 estudiante de la generación 2019.

Al 31 de diciembre de 2023, 404 estudiantes de licenciatura que concluyeron sus estudios, de los cuales 306 son de la generación 2019, 72 son de la generación 2018, 21 de la generación 2017, 2 de la generación 2016 y 3 de la generación 2015, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 11. Estudiantes de licenciatura que egresan en el periodo enero – diciembre de 2023

Carrera	Generación 2019		Generación 2018		Generación 2017		Generación 2016		Generación 2015		Total		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	12	8	1	0	0	1	0	0	0	0	13	9	22
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	30	29	7	6	3	0	0	0	0	0	40	35	75
Ingeniería Mecatrónica	6	0	8	5	3	0	0	0	0	0	17	5	22
Arquitectura	39	19	8	2	4	0	0	0	0	0	51	21	72
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	5	31	3	1	1	0	0	0	0	0	9	32	41
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	5	17	1	2	0	0	0	0	0	0	6	19	25
Ingeniería en Energías Renovables	13	15	1	1	0	0	0	0	0	0	14	16	30
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	9	13	1	2	0	1	0	0	0	0	10	16	26
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	2	4	2	2	1	0	0	0	0	0	5	6	11
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	14	12	7	6	2	2	0	2	3	0	26	22	48
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	2	3	5
Gastronomía	11	8	0	2	0	2	0	0	0	0	11	12	23
Total	148	158	41	31	14	7	0	2	3	0	206	198	404

Al 31 de diciembre de 2023, 1 estudiante que concluyo sus estudios de la maestría en Ingeniería en Mecatrónica, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 12: Estudiantes que egresan de la Maestría en el periodo enero – diciembre de 2023

Carrera	Estudiantes egresados enero - junio 2023												
	Generación 2021		Generación 2018		Generación 2017		Generación 2016		Generación 2015		Total		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Total	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Al 31 de diciembre de 2023, se tiene un total de 3,181 egresados de Licenciatura, de los cuales 2956 cuentan con título, 2277 se encuentran en el sector productivo. Así mismo, se tiene 26 egresados de Maestría de los cuales 16 ya cuentan con título, y el total de 26 egresados se encuentran colocados en el sector productivo.

8.1.1.11 Eficiencia terminal por generación

Referente a la eficiencia terminal, en la siguiente tabla se muestra por generación, reflejándose, que en relación a la generación 2017, ésta cerró con el 50.24% y en lo que respecta a la generación 2018, se cerró con 48.47% y al 31 de diciembre 2023 la generación 2019, lleva un avance de 47.59%.

Tabla 13. Eficiencia terminal por generación del periodo octubre - diciembre 2023

Generación	Porcentaje de Eficiencia	Estatus
GENERACIÓN 2000	18.75	Concluida en el periodo enero-junio 2006
GENERACIÓN 2001	32.14	Concluida en el periodo enero-junio 2007
GENERACIÓN 2002	31.06	Concluida en el periodo enero-junio 2008
GENERACIÓN 2003	50.41	Concluida en el periodo enero-junio 2009
GENERACIÓN 2004	46.22	Concluida en el periodo enero-junio 2010
GENERACIÓN 2005	44.6	Concluida en el periodo enero-junio 2011
GENERACIÓN 2006	32.04	Concluida en el periodo enero-junio 2012
GENERACIÓN 2007	46.19	Concluida en el periodo enero-junio 2013
GENERACIÓN 2008	51.88	Concluida en el periodo enero-junio 2014
GENERACIÓN 2009	52.36	Concluida en el periodo enero-junio 2015
GENERACIÓN 2010	61.96	Concluida en el periodo enero-junio 2016
GENERACIÓN 2011	55.14	Concluida en el periodo enero - junio 2017
GENERACIÓN 2012	57.31	Concluida en el periodo enero-junio 2018
GENERACIÓN 2013	58	Concluida en el periodo enero - septiembre 2019
GENERACIÓN 2014	54.9	Concluida en el periodo enero - junio 2019
GENERACIÓN 2015	49.32	Concluida en el periodo enero-junio 2020
GENERACIÓN 2016	52.74	Concluida en el periodo enero-junio 2021
GENERACIÓN 2017	50.24	Concluida en el periodo enero-junio 2022
GENERACIÓN 2018	48.47	Concluida en el periodo enero-junio 2023
GENERACIÓN 2019	47.59	Concurrirá en el periodo enero-junio 2024

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

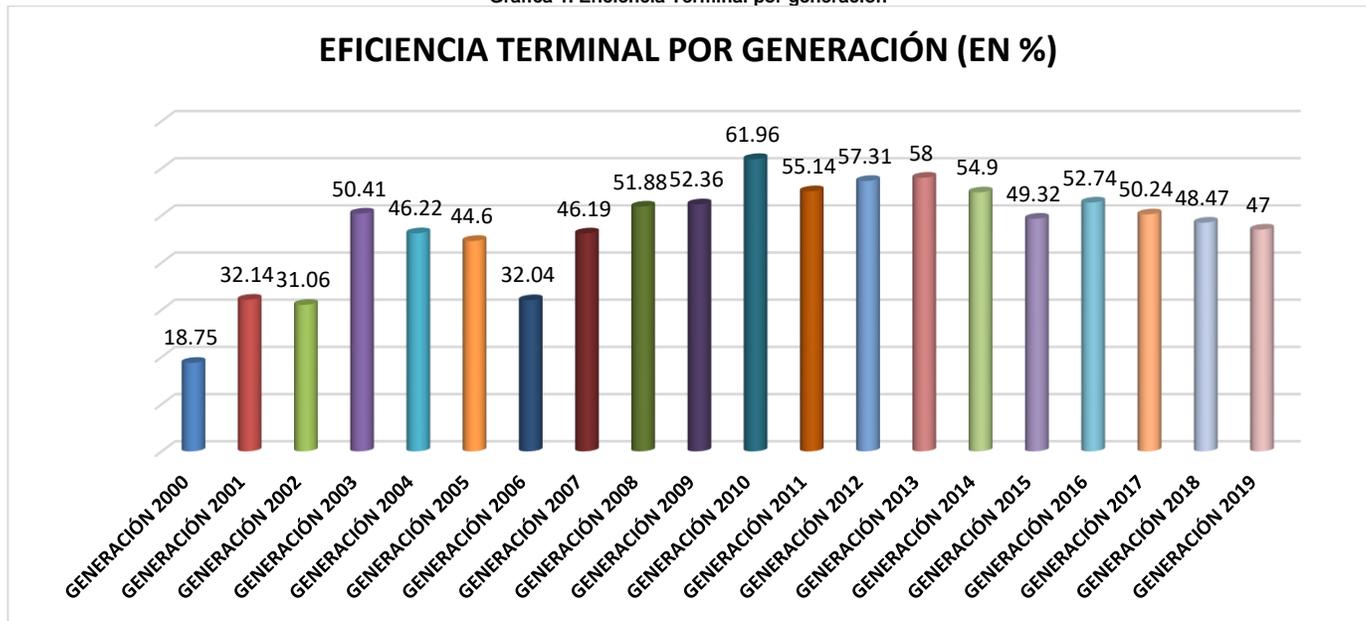
Tabla 14. Eficiencia terminal por generación del periodo octubre – diciembre 2023 por PE

CARRERA	Generación 2016	Generación 2017	Generación 2018	Generación 2019
Ing. Industrial	69.66%	68.82%	63.74%	57.28%
Ing. Sistemas Computacionales	55.56%	66.67%	56.60%	40.82%
Ing. Mecatrónica	42.42%	47.22%	28.57%	15.38%
Arquitectura	44.79%	45.54%	44.79%	56.86%
Ing. Gestión Empresarial	66.67%	56.79%	56.41%	49.32%
Ing. Administración	62.22%	53.33%	57.81%	55.00%
Ing. Energías Renovables	55.00%	45.45%	26.32%	49.12%
Ing. Innovación Agrícola Sustentable	50.00%	34.88%	55.56%	44.90%
Ing. Gestión Empresarial (mixta)	53.13%	35.90%	51.85%	35.29%
Ing. Administración (mixta)	19.05%	26.67%	38.46%	0.00%
Ing. Sistemas Computacionales (mixta)	40.00%	20.00%	N/A	57.14%
Ing. Industrial (mixta)	35.48%	31.03%	42.11%	66.67%
Gastronomía	N/A	53.45%	47.06%	31.67%
Institucional	52.74	50.24%	48.47%	47.59%

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

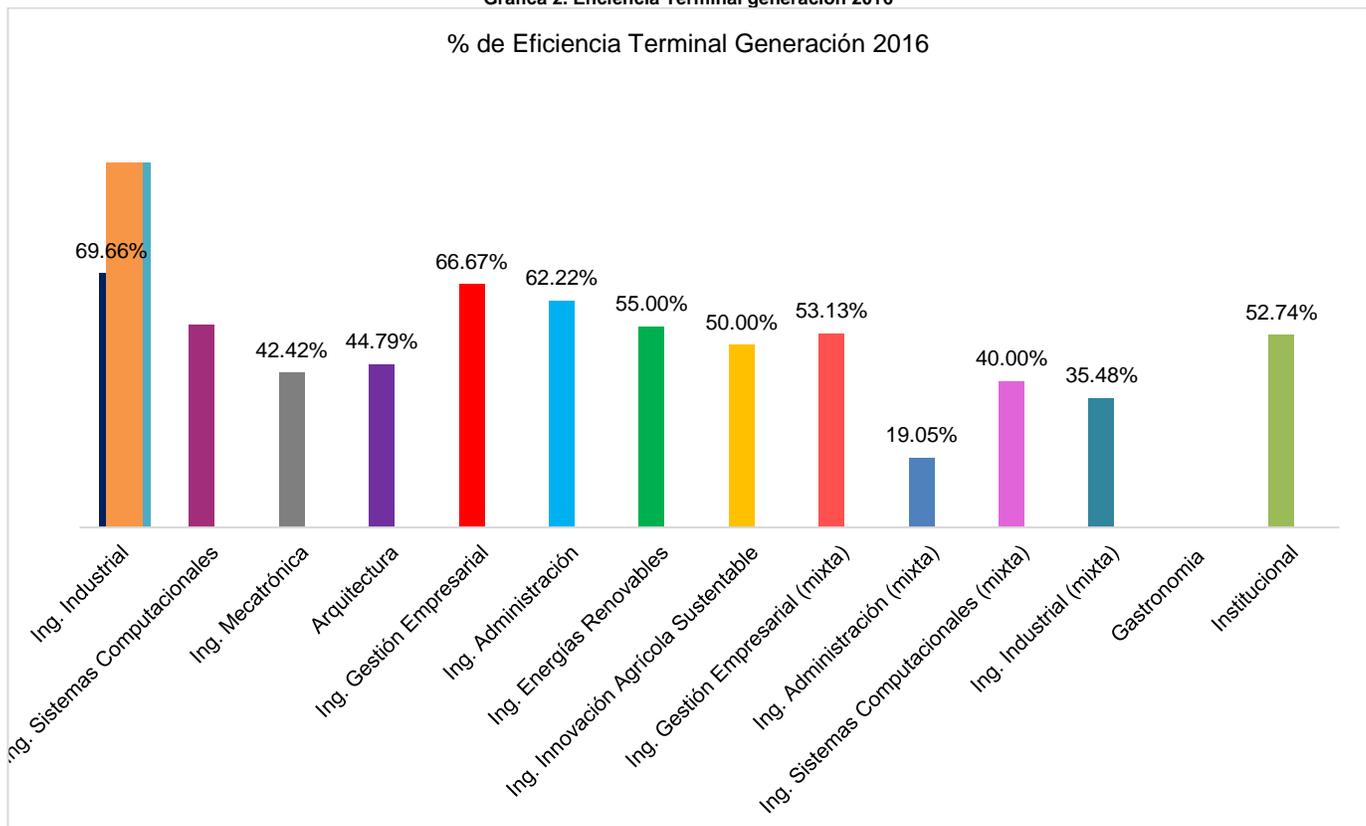
Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Gráfica 1. Eficiencia Terminal por generación



Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

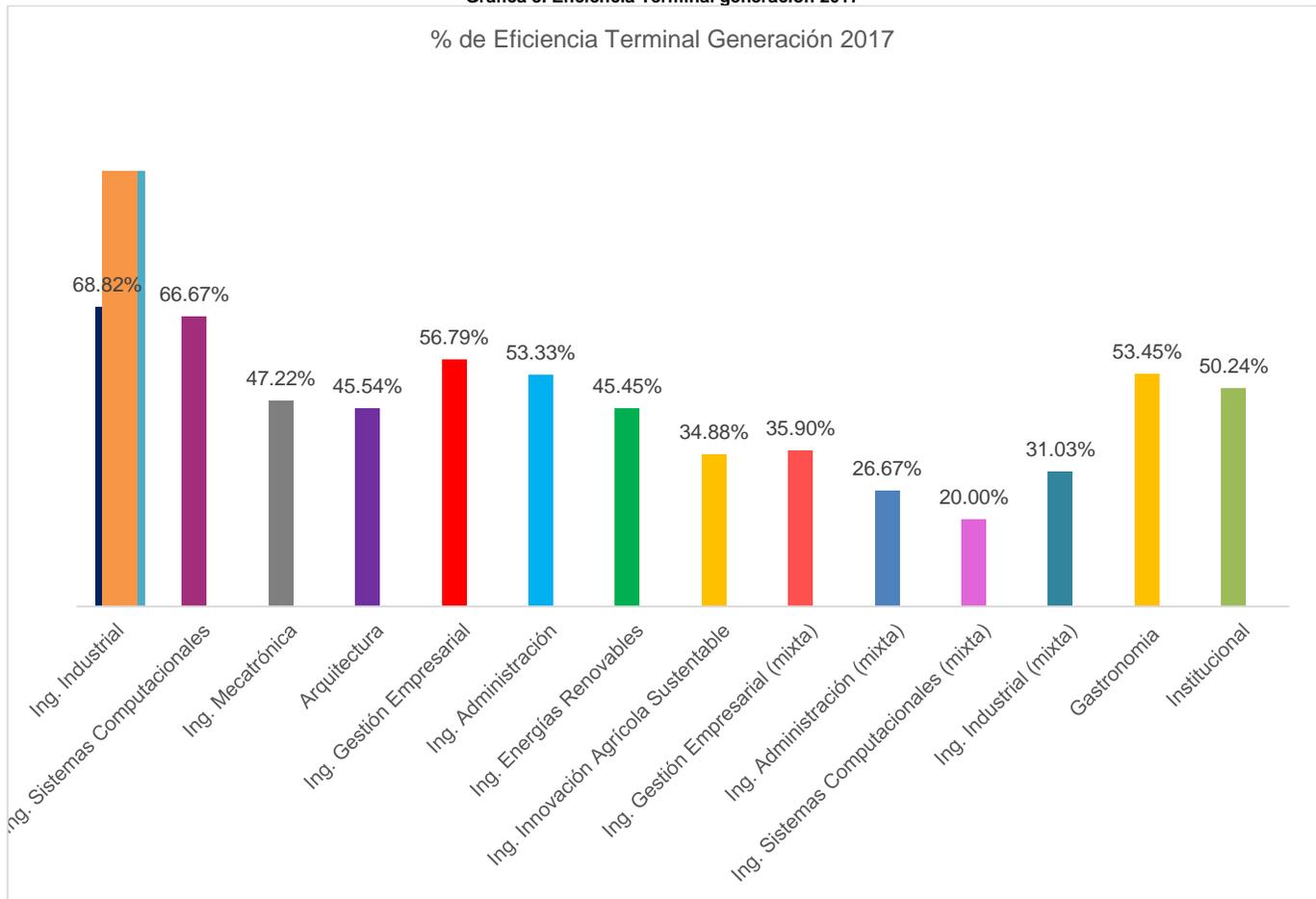
Gráfica 2. Eficiencia Terminal generación 2016



Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

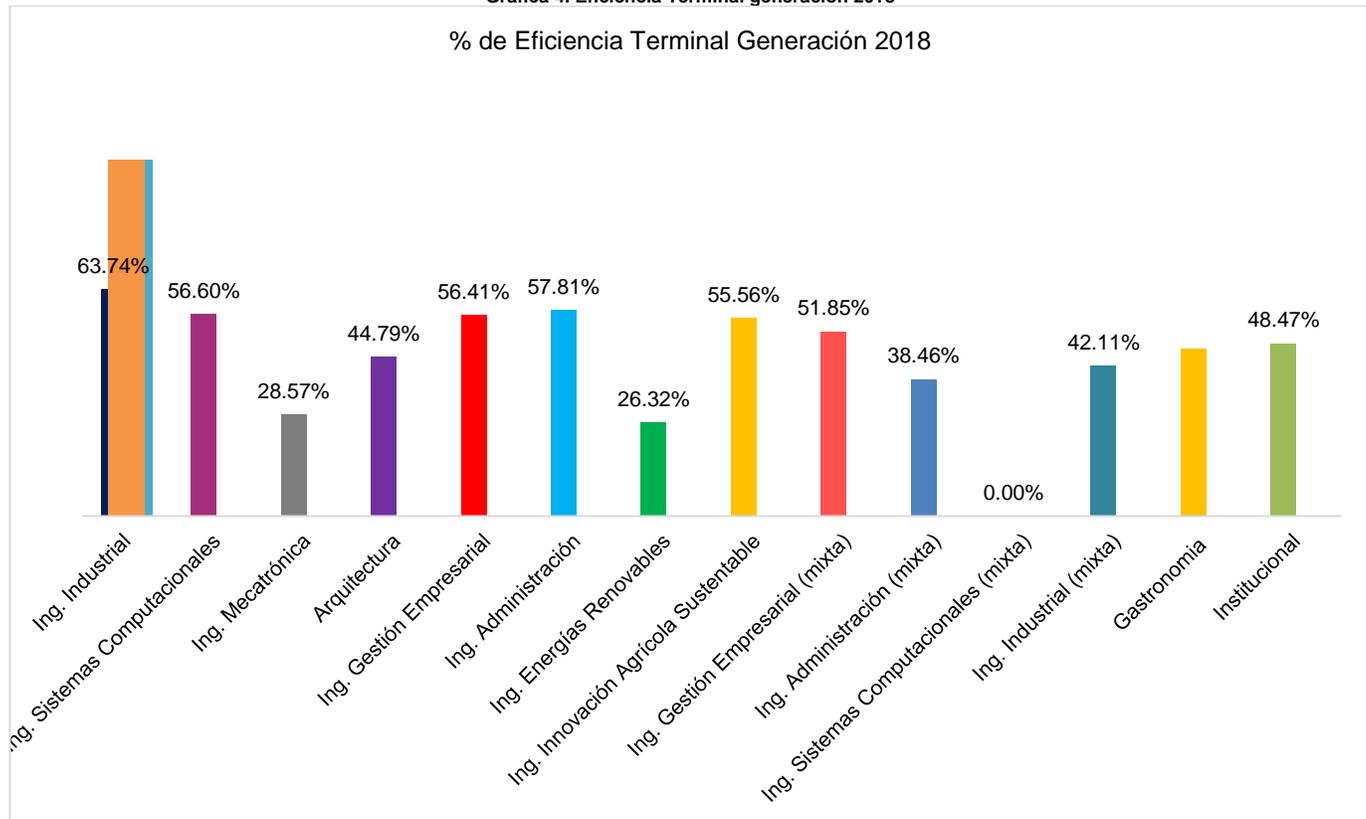
Gráfica 3. Eficiencia Terminal generación 2017



Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

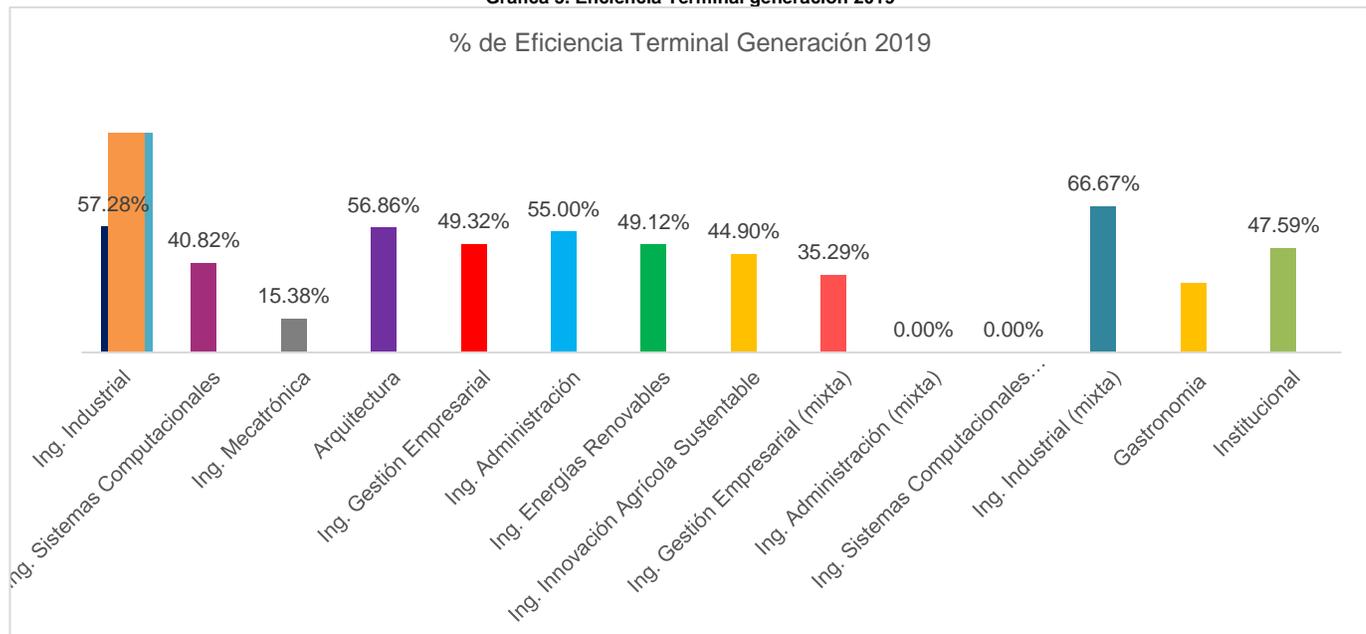
Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Gráfica 4. Eficiencia Terminal generación 2018



Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

Gráfica 5. Eficiencia Terminal generación 2019



Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

En relación al programa educativo de Maestría se cuenta con una eficiencia terminal de la generación 2018 del 87.50%, de la generación 2019 del 0% y de la generación 2020 un porcentaje de 44.44%.

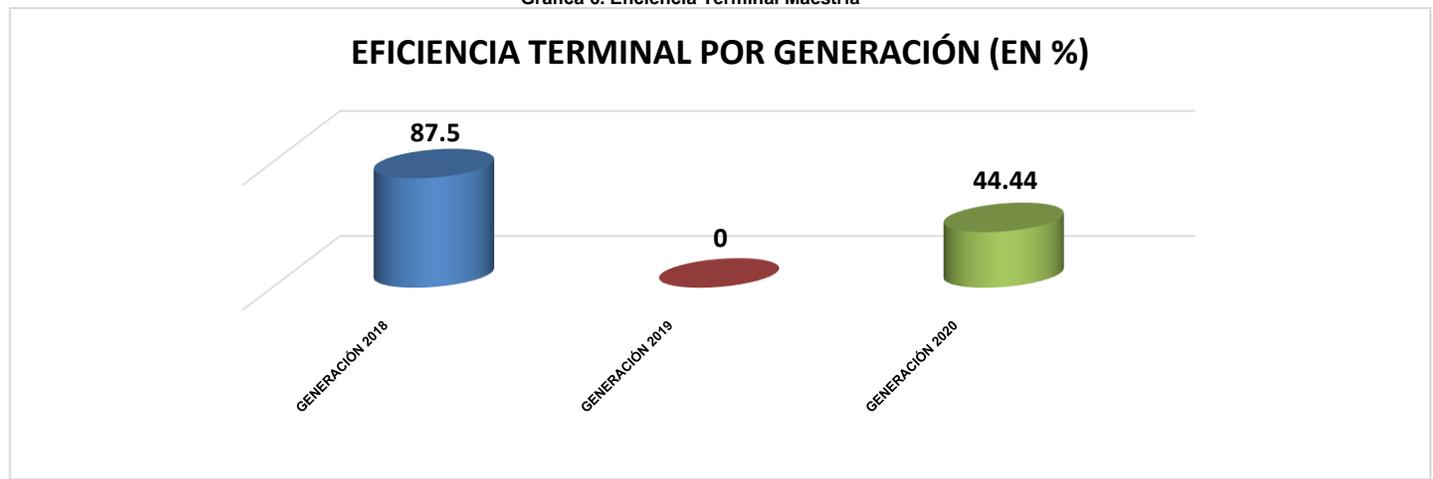
Tabla 15: Eficiencia Terminal por Generación de Maestría

Eficiencia terminal por generación Maestría en Mecatrónica

Generación	Porcentaje de Eficiencia	Estatus
GENERACIÓN 2018	87.50%	Concluida en el periodo enero-junio 2021
GENERACIÓN 2019	0.00%	Concluirá en el periodo enero-junio 2023
GENERACIÓN 2020	44.44%	Concluirá en el periodo enero-junio 2024

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

Gráfica 6. Eficiencia Terminal Maestría



Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

8.1.1.12 Programa de posgrado



Durante el trimestre octubre-diciembre, con el objetivo de proporcionar un foro multidisciplinario para trabajos de investigación aplicada en áreas de la Mecatrónica y afines, el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan fue sede del Tercer Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada (CONIMA), donde estudiantes del Tecnológico y otras instituciones de educación superior de la región, se unieron para explorar el mundo de la mecatrónica, para

difundir avances significativos, intercambiar experiencias, desarrollar vínculos académicos, profesionales y personales que potencien el desarrollo de proyectos que atiendan a problemáticas del sector productivo. En esta edición participaron 52 posters de diferentes proyectos de investigación de ingeniería y posgrado, se brindaron dos conferencias, un taller y se contó con la participación de la empresa OMRON, impartiendo conferencias, así como demostraciones del equipo que desarrollan, donde ITESHU hace parte a toda la comunidad tecnológica en cuanto a conexiones, conocimientos y colaboración que impulsan el futuro tecnológico. Así mismo, es importante comentar, que en el marco del coloquio, ITESHU fue sede de la reunión de la Red de Tecnológicos Descentralizados de Hidalgo en el área de Mecatrónica y Electromecánica, quedando en responsabilidad de ITESHU la Presidencia de la Red, a través de la interdisciplinariedad de los docentes investigadores que conforman la misma se busca el desarrollo de procesos de investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico. Con estas acciones, en el TecNM se procura crear espacios académicos donde los estudiantes e investigadores presenten avances y/o resultados de sus proyectos de investigación como productos del trabajo individual, colaborativos, dentro de los Cuerpos Académicos o Grupos de Investigación, emitiendo reportes de investigación dentro de las áreas de Robótica, Sistemas Computacionales, Cibernética, Control, Automatización e Industria 4.0.

8.1.1.12 Otorgamiento de becas a estudiantes de Educación Superior



Como parte del compromiso que el ITESHU tiene con la población estudiantil, gestiona diversos tipos de becas, las cuales se mencionan a continuación:

Apoyo alimenticio: Este tipo de beca consiste en otorgar una comida diaria a los estudiantes.

Beca Jóvenes Escribiendo El Futuro 2023: tiene como objetivo que las y los alumnos puedan continuar con sus estudios profesionales. Permitiendo así que puedan pagar su colegiatura o pagar comida y/o material didáctico.

Beca EGEL: consiste en la devolución del 100% del pago del Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL), de las alumnas y los alumnos inscritos en Programas de Licenciatura del Alto Rendimiento Académico Reconocidos por el CENEVAL.

Becas para la Transformación de Estudiantes de Instituciones de Educación Superior: que tiene como propósito, fortalecer el ingreso, permanencia y conclusión de estudios de nivel superior y disminuir la brecha de desigualdad económica familiar en Hidalgo.

Beca alimenticia: Son las Becas Institucionales otorgadas por Instituto Tecnológico Superior de Huichapan las cuales podrán beneficiar a los estudiantes inscritos; esta beca tiene como objetivo que a los estudiantes se les puedan otorgar una comida diaria, en la cafetería de la Institución durante el periodo de un semestre, con el objeto de apoyar su situación económica vulnerable.

Beca Apoyo a Estancias: Esta Beca tiene como objetivo apoyar a las y los estudiantes que se encuentran realizando investigación en conjunto con un Cuerpo Académico del Instituto, con la finalidad de realizar estancias en empresas y fomentar el desarrollo del recurso humano, recurso que se obtiene mediante la Convocatoria

“Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, que emite el Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior S247 (PRODEP).

Beca Apoyo a Investigación: Esta Beca tiene como objetivo apoyar a las y los estudiantes que se encuentran realizando investigación en conjunto con un Cuerpo Académico del Instituto, con la finalidad de realizar capacitaciones y fomentar el desarrollo del recurso humano, recurso que se obtiene mediante la Convocatoria “Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, que emite el Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior S247 (PRODEP).

Beca de Aprovechamiento: Son las Becas Institucionales otorgadas por el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan las cuales podrán beneficiar a los estudiantes inscritos en la institución con aprovechamiento académico destacado, esta beca consiste en la devolución de hasta el 100% del pago de inscripción o reinscripción, que cubrirá un periodo comprendido de enero a julio, y de agosto a diciembre de 2024; de conformidad a las cuotas y tarifas vigentes para el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan.

Beca para Trabajadores e Hijos de Trabajadores: Son las Becas Institucionales otorgadas por el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan las cuales podrán beneficiar a los estudiantes con la devolución total o parcial de las cuotas de acuerdo a las tarifas establecidas, correspondientes al concepto de inscripción o reinscripción; siempre y cuando el estudiantes inscrito sea trabajador o hijo de trabajador activo del Instituto, esta Beca tiene como objetivo que las y los alumnos puedan continuar con sus estudios profesionales. Permitiendo así que puedan pagar su colegiatura o pagar comida y/o material didáctico.

Durante el periodo octubre-diciembre, se otorgaron 803 apoyos de los cuales, 62 estudiantes pudieron obtener más de un apoyo y 677 obtuvieron sólo un apoyo, es importante mencionar que, de los 739 beneficiarios, 310 son hombres y 429 mujeres, correspondiendo esto a un porcentaje de 42% hombres y 58% mujeres. Por lo anterior, de manera acumulada, se otorgaron, un total de 1471 becas y se beneficiaron a 962 estudiantes al 31 de diciembre 2023. como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 16. Alumnos beneficiados con beca y/o apoyos octubre- diciembre 2023
Alumnos beneficiados con beca y/o apoyo octubre- diciembre 2023

CARRERA	Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro 2023-2		Becas para la Transformación 2023 - 1a. Convocatoria - Modalidad Ingreso y permanencia		Becas para la Transformación 2023 - 1a. Convocatoria - Modalidad Ingreso y permanencia - Lista de espera		Becas para la Transformación 2023- Modalidad Excelencia		Beca Alimenticia Semestre Agosto-Diciembre 2023 1a. Etapa		Beca Alimenticia Semestre Agosto-Diciembre 2023 2a. Etapa		Beca para el Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL) 2023		Becas para la Transformación 2023 - 2a. Convocatoria - Modalidad Ingreso y permanencia		Beca "Apoyo a Estancias"		Beca "Apoyo a Investigación"		TOTAL	DISTRIBUCIÓN DE LAS BECAS POR CARRERA DE ACUERDO AL TOTAL DE BECAS (%)
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	4	5	24	13	1	0	0	1	3	1	3	0	1	3	9	8	0	0	0	0	76	9.46%
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	8	13	31	27	0	1	1	1	1	4	2	0	2	1	17	24	0	0	0	0	133	16.56%
Ingeniería Mecatrónica	2	3	18	8	0	2	0	0	4	1	2	0	3	1	6	2	2	3	1	3	61	7.60%
Arquitectura	12	8	40	33	0	1	2	3	0	4	1	2	0	1	23	17	0	0	0	0	147	18.31%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	2	7	15	43	0	1	0	0	0	4	1	2	0	6	3	13	0	0	0	0	97	12.08%

Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	1	6	7	29	0	1	0	7	1	4	0	2	1	5	4	17	0	0	0	0	85	10.59%
Ingeniería en Energías Renovables	0	0	8	10	0	1	0	0	2	3	1	1	0	0	4	11	0	0	0	0	41	5.11%
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	4	7	8	8	0	1	0	1	2	3	1	1	1	3	8	8	0	0	0	0	56	6.97%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	0	2	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	7	0	0	0	0	30	3.74%
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.37%
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	1	0	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	0	0	0	0	29	3.61%
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	7	0.87%
Gastronomía	3	5	3	8	0	2	0	0	1	3	0	1	2	0	3	7	0	0	0	0	38	4.73%
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL POR GÉNERO	38	56	167	207	1	10	3	13	14	27	11	9	12	25	81	120	2	3	1	3	803	100.00%
TOTAL POR BECA	94		374		11		16		41		20		37		201		5		4			

Alumnos beneficiados con beca y/o apoyo julio - septiembre 2023

CARRERA	Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro I-2023		Becas para la Transformación 2023-Modalidad Ingreso y Permanencia		Becas para la Transformación 2023-Modalidad Excelencia		Beca Alimenticia Semestre Agosto-Diciembre 2023 1a. Etapa		Beca Alimenticia Semestre Agosto-Diciembre 2023 2a. Etapa		Beca de Aprovechamiento Agosto-Diciembre 2023		Beca para Trabajadores e Hijos de Trabajadores Agosto-Diciembre 2023		TOTAL			DISTRIBUCIÓN DE LAS BECAS POR CARRERA DE ACUERDO AL TOTAL DE BECAS (%)
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	TOTAL	
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	2	3	24	13	0	1	3	2	3	0	5	9	2	0	39	28	67	8.67%
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	4	8	31	27	1	1	1	4	2	0	17	33	1	0	57	73	130	16.82%
Ingeniería Mecatrónica	1	2	20	9	0	0	4	1	2	0	2	4	0	0	29	16	45	5.82%
Arquitectura	9	4	40	33	2	3	0	4	1	1	12	33	1	0	65	78	143	18.50%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	2	6	15	43	0	0	0	0	1	2	1	25	0	0	19	76	95	12.29%
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	1	4	7	29	0	7	1	4	0	2	4	51	0	0	13	97	110	14.23%
Ingeniería en Energías Renovables	0	1	8	10	0	0	2	3	1	1	2	2	0	0	13	17	30	3.88%
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	2	5	8	8	0	1	2	3	1	1	3	9	0	0	16	27	43	5.56%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	0	2	3	16	0	0	0	5	0	0	0	11	0	0	3	34	37	4.79%
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	3	6	0.78%
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	1	0	7	9	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	9	16	25	3.23%
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	5	7	0.91%
Gastronomía	2	3	3	8	0	0	1	3	0	1	4	7	0	1	10	23	33	4.27%
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			1	1	2	0.26%

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

TOTAL POR GÉNERO	25	38	169	208	3	13	14	28	11	8	53	196	4	2	279	494	773	100.00%
TOTAL POR BECA	63		377		16		42		19		249		6					

Alumnos beneficiados con beca y/o apoyos abril – junio 2023

CARRERA	Beca Alimenticia Semestre Enero-Julio 2023		TOTAL	DISTRIBUCIÓN DE LAS BECAS POR CARRERA DE ACUERDO AL TOTAL DE BECAS (%)
	H	M		
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	2	2	4	9.52%
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	2	4	6	14.29%
Ingeniería Mecatrónica	2	2	4	9.52%
Arquitectura	1	3	4	9.52%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	1	4	5	11.90%
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	2	4	6	14.29%
Ingeniería en Energías Renovables	2	4	6	14.29%
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	3	0	3	7.14%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	0	0	0	0.00%
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	0	0	0.00%
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	0	0	0	0.00%
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	0	0	0	0.00%
Gastronomía	1	3	4	9.52%
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0.00%
TOTAL POR GÉNERO	16	26	42	100.00%
TOTAL POR BECA		42		

Enero-Marzo

CARRERA	Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro 2023		Beca de Aprovechamiento Semestre Enero-Julio 2023		Beca para Trabajadores e Hijos de Trabajadores Semestre Enero-Julio 2023		Beca Alimenticia Semestre Enero-Julio 2023		TOTAL	DISTRIBUCIÓN DE LAS BECAS POR CARRERA DE ACUERDO AL TOTAL DE BECAS (%)
	H	M	H	M	H	M	H	M		
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	5	8	3	12	1	1	2		
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	15	14	4	17	2	0	2	4	58	17.26%
Ingeniería Mecatrónica	4	4	1	3	1	2	2	2	19	5.65%
Arquitectura	16	6	26	30	1	0	1	3	83	24.70%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	2	8	0	11	0	0	1	4	26	7.74%
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	1	20	6	21	0	1	2	4	55	16.37%
Ingeniería en Energías Renovables	1	1	0	0	0	0	2	4	8	2.38%
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	4	8	1	5	0	0	3	0	21	6.25%
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	0	5	0	8	0	0	0	0	13	3.87%
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.30%
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	1	1	0	3	0	0	0	0	5	1.49%
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.30%
Gastronomía	1	3	2	1	0	1	1	3	12	3.57%
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL POR GÉNERO	50	78	43	113	5	5	16	26	336	100.00%
TOTAL POR BECA	128		156		10		42			

Fuente: Dirección Académica del ITESHU.

8.1.1.13 Apoyos didácticos



En el periodo que se informa, se dotó de materiales didácticos mínimos necesarios, para que los docentes realizaran el proceso de enseñanza, por lo que durante periodo octubre-diciembre de 2023 los docentes han contado con los materiales para la realización de la actividad esencial de la institución.

8.1.1.14 Servicio Bibliotecario



Con la finalidad de contar con bibliografía acorde a las exigencias de la enseñanza, el instituto en el período que se cuenta con 9 libros por alumno; además de brindar servicios de préstamos a domicilio, consultas en sala, atención de usuarios en sala, entre otras, con un total de 20,086 libros, por lo cual las solicitudes del servicio bibliotecario fueron:

Tabla 17. Servicio de la Biblioteca del periodo octubre – diciembre – diciembre 2023

Servicio	enero – marzo 2023	abril- junio 2023	Julio – septiembre 2023	Octubre – Diciembre 2023
Préstamos a Domicilio	381	178	425	362
Libros Donados por Alumnos	31	3	7	23
Libros Adquiridos	218	29	0	0
Libros Reparados	13	21	0	24
Total de libros en Biblioteca	20,021	20,056	20,063	20,086

Fuente: Subdirección Académica del ITESHU.

En lo que respecta al servicio de biblioteca virtual, se cuenta con 125,616 títulos para los diversos programas educativos y 76089 volúmenes de los mismos.

8.1.1.15 Actividades realizadas en los laboratorios



Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Al trimestre octubre-diciembre de 2023, se realizaron 2,231 horas de práctica presencial de los programas educativos de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Gestión Empresarial, Arquitectura, Gastronomía, Ingeniería en Energías Renovables, Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Ingeniería Industrial, y Mecatrónica, y de manera acumulada a diciembre, se refrejan un total de 7,188 horas prácticas en laboratorios y la atención al 100% de los programas educativos que se imparten en el instituto, tal como se refleja en las siguientes tabla:

Tabla 18. Actividades de laboratorio octubre - diciembre 2023

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS LABORATORIOS OCTUBRE-DICIEMBRE 2023								
Laboratorio	Carrera	Materia	Semestre	No. De Alumnos	Horas práctica por mes			Total Hrs prácticas en el 4to. trimestre 2023
					OCT	NOV	DIC	
Centro de Cómputo CC1	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Inglés	3° Gpo 2	25	18	10	0	28
	Ingeniería Industrial	Dibujo Industrial	1° Gpo 1	31	16	12	4	32
Centro de Cómputo CC2	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Dibujo Industrial	1° Gpo 2	30	20	12	6	38
		Fundamentos de Programación	1° Gpo 2	15	10	0	0	10
		Tutorías	3° Gpo 2	28	1	0	0	1
		Taller de Administración	1° Gpo 2	16	2	0	0	2
		Temas Selectos de Base de Datos	7°	14	9	2	0	11
		Programación Web	7°	0	0	0	0	0
		Estructura de Datos	3° Gpo 2	26	14	6	2	22
		Sistemas Operativos	3° Gpo 2	27	22	16	2	40
		Fundamentos de Ingeniería de Software	5°	26	2	0	0	2
		Arquitectura de Computadoras	5°	25	3	1	0	4
		Sistemas Operativos	3° Gpo 1	26	10	6	0	16
		Lenguajes y Automatas II	7°	16	6	0	0	6
		Gestión de Proyectos de Software	7°	17	6	0	0	6
		Fundamentos de Programación	1° Gpo 1	0	0	0	0	0
		Taller de Investigación II	5°	18	5	2	0	7
Fundamentos de Programación	1° Mixta	0	0	0	0	0		
Centro de Cómputo CC3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Matemáticas Discretas	3° Gpo 2	27	1	1	0	2
		Matemáticas Discretas	3° Gpo 1	26	16	0	0	16
		Estructura de Datos	3° Gpo 1	26	10	16	2	28
		Gestión de Proyectos de Software	7°	12	4	0	0	4
		Sistemas Operativos	3° Gpo 1	26	10	2	0	12
Centro de Cómputo CC4	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Fundamentos de Programación	1° Gpo 1	0	0	0	0	0
		Fundamentos de Telecomunicaciones	5°	0	0	0	0	0
		Lenguajes y Automatas II	7°	16	1	0	0	1
		Taller de Base de Datos	5°	26	20	4	0	24
		Arquitectura de Computadoras	5°	24	12	6	0	18
		Fundamentos de Programación	1° Gpo 2	15	6	0	0	6
		Sistemas Programables	7°	16	8	6	0	14
		Simulación	7°	20	15	8	0	23
		Taller de Investigación II	5°	17	4	5	0	9
		Temas Selectos de Base de Datos	7°	15	2	2	0	4
Centro de Cómputo CC5	Arquitectura	Fundamentos de Ingeniería de Software	5° Mixta	0	0	0	0	0
		Análisis del Espacio Público Urbano	7° Gpo 3	15	15	8	0	23
		Urbanismo II	7° Gpo 3	14	13	6	0	19
		Taller de diseño V	7° Gpo 3	10	18	22	0	40
		Tutorías	7° Gpo 3	10	9	5	0	14
		Tutorías	3° Gpo 2	0	0	0	0	0
		Taller de Lenguaje Arquitectónico II	3° Gpo 2	20	18	14	0	32
		Taller de Ética	7° Gpo 3	10	18	7	0	25
		Taller de Investigación	7° Gpo 3	15	18	18	0	36
		Administración de Empresas I	7° Gpo 3	18	14	10	0	24
	Administración de la construcción	7° Gpo 3	15	12	12	0	24	
	Ingeniería en Energías Renovables	Dibujo	1°	14	14	2	0	16
			Temas Selectos de Bases de Datos	7° Mixta	3	8	0	0
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Temas Selectos de Bases de Datos	7° Mixta	0	0	0	0	0
			Programación Web	7° Mixta	0	0	0	0
Sistemas Programables			7° Mixta	4	4	8	0	12
Centro de Cómputo SUN	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Proyectos/Residencias	-	45	20	40	105	
		Programación Lógica y Funcional	7°	2	10	14	4	28
		Arquitectura	Proyecto de tesis	9	2	0	0	2

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Laboratorio de usos múltiples	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Biología	3 (Gpo. 2)	82	4	6	0	10
		Química Analítica	3 (Gpo. 1 y Gpo. 2)	74	8	0	0	8
		Fitopatología	5 (Gpo. U)	103	12	3	0	15
		Proyecto TecNM	5 (Gpo. U)	9	2	3	2	7
		Botánica Aplicada	3 (Gpo. 1)	19	0	2	0	2
	Ingeniería en Gestión Empresarial	Fundamentos de Química	1 (Gpo. 1 y Gpo. 2)	99	11	0	0	11
	Ingeniería Industrial	Química	1 (Gpo. 1 y Gpo. 2)	58	0	4	0	4
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Química	1 (Gpo. 1 y Gpo. 2)	34	0	4	2	6	
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Química	1 (Gpo. 1 y Unidad Tecozautla)	83	0	10	0	10	
Ingeniería Mecatrónica	Métodos Numéricos	3 (Gpo. 1)	10	0	7	0	7	
Laboratorio de Mecatrónica	Ingeniería Mecatrónica	Control	7°	18	20	22	4	46
		Control Digital	7°	22	12	15	2	29
		Electrónica Digital	5°	20	17	20	2	39
		Circuitos Hidráulicos y Neumáticos	5°	18	21	23	4	48
		Electrónica Analógica	5°	18	22	20	4	46
		Dibujo Asistido por computadora	1°G2	21	14	14	4	32
		Dibujo Asistido por computadora	1°G1	21	14	16	2	32
		Vibraciones	7°	18	20	22	3	45
		Metrología y Normalización	1°G1	18	11	15	1	27
		Metrología y Normalización	1°G2	18	11	11	2	24
		Máquinas Eléctricas	5°	18	19	18	2	39
		Programación Básica	1°G1	18	24	27	0	51
		Programación Básica	1°G2	18	24	23	1	48
		Interfaces y Redes Industriales	7°	30	19	20	3	42
		Programación Avanzada	7°	28	26	22	4	52
		Fundamentos de Investigación	1°G2	19	0	5	0	5
		Laboratorio de Energías renovables	Ingeniería en Energías Renovables	Factores del Trabajo	7°	15	1	4
Metrología, mecánica y eléctrica	3°			18	4	2	0	6
Electromagnetismo	3°			10	2	0	0	2
Bioquímica	3°			15	2	2	0	4
Microbiología	3°			17	6	0	0	6
Química	3°			12	4	0	0	4
Energía Solar Fotovoltaica	7°			9	8	4	0	12
Circuitos Eléctricos I	5°			8	6	0	0	6
Energía Solar Térmica	7°			8	0	6	0	6
Cálculo vectorial	3°			5	2	0	0	2
Transfencia de calor	5°			8	0	4	0	4
Biocombustibles	5°			8	4	0	0	4
Proyectos/Extra clases	7°			5	22	14	6	42
Proyectos/Extra clases	3°			3	1	27	5	33
Proyectos/Extra clases	5°			6	0	8	0	8
Proyectos	N/A			4	0	0	6	6
Lab. Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial			Estudio del trabajo I	3 - G1	20	8	0
		Estudio del trabajo I	3 - G2	23	7	0	0	7
		Estudio del trabajo I	3 - G3	26	6	0	0	6
		Estudio del trabajo I	Mixta	15	0	0	0	0
		Metrología y Normalización	3° G1	21	6	2	0	8
		Desarrollo Sustentable	5 - G3	14	11	12	0	23
		Control estadístico de la calidad	5 - G3	14	6	6	0	12
		Sistemas de Manufactura	5 - G2	20	2	0	0	2
		Ergonomía	5 - G3	15	20	18	0	38
		Ergonomía	5 - Mixta	15	0	0	0	0
		Administración de proyectos	5 - G3	14	0	0	0	0
		Gestion de costos	5 - G3	14	19	14	0	33
		Gestion de sistemas de calidad	7 - G2	23	16	16	0	32
		Planeacion de diseño de instalaciones	7 - G2	23	8	6	0	14
		Sistemas de Manufactura	7 - G2	21	16	5	0	21
		Logística y cadenas de suministro	7 - G2	24	8	8	0	16
		Ingeniería de sistemas	7 - G2	23	4	2	0	6
Metrología y Normalización	3 - G3	22	6	0	0	6		
Metrología y Normalización	3 - Mixta	15	2	2	0	4		
Lab. de Inglés	Ingeniería Industrial	Inglés basico 1	3ª G1	19	5	3	0	8
		Inglés basico 1	3ª G2	25	5	3	0	8
		Inglés basico 1	3ª G3	22	5	3	0	8
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Inglés basico 1	3ª MIXTA	20	2	1	2	5
		Inglés basico 1	1ª G1	30	5	3	0	8
	Inglés basico 1	1ª G2	31	5	3	0	8	
	Inglés basico 1	3ª G1	14	5	3	0	8	

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

	Ingeniería en Mecatronica	Inglés basico 1	1ª G1	16	5	3	0	8	
		Inglés basico 1	1ª G2	17	5	3	0	8	
		Inglés basico 1	3ª ÚNICO	36	5	3	0	8	
		Inglés intermedio 1	5ª único	18	5	3	0	8	
			Inglés avanzado 1	7ª UNICO	7	4	6	0	10
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Inglés basico 1	3ª G2	26	3	6	0	9	
	Arquitectura	Inglé básico 1	1ª G2	19	2	3	0	5	
Ingeniería en Energías Renovables	Inglé básico 1	1ª	13	3	3	0	6		
	Inglés basico 1	3ª	19	2	3	0	5		
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Inglés avanzado 1	7ª	13	4	6	0	10		
Cocina Principal	Gastronomía	Cocina Mexicana	3ro Gpo 2	28	12	12	0	24	
		Cocina Internacional II	7mo	30	12	12	0	24	
		Panadería y Bollería Europea	7mo	30	10	10	0	20	
		Introducción a la Repostería	5to	24	12	12	0	24	
Salón de Eventos	Gastronomía	Cocina Mexicana	3ro Gpo 1	30	12	12	6	30	
		El Emprendedor y la Economía	5to	24	18	15	0	33	
		Economía Empresarial	5to	24	18	15	0	33	
		Enología y Vitivinicultura	5to	24	12	12	0	24	
		Banquetes	7mo	30	12	12	0	24	
Total				2754	1177	927	127	2231	

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS LABORATORIOS JULIO-SEPTIEMBRE 2023								
Laboratorio	Carrera	Materia	Semestre	No. De Alumnos	Horas práctica por mes			Total Hrs prácticas en el 3er. trimestre 2023
					JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	
Centro de Computo CC1	Ingeniería Industrial	Dibujo Industrial	1° Gro 1	29	0	10	12	22
		Dibujo Industrial	1° Gro 2	28	0	9	8	17
Centro de Computo CC2	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Programación orientada a objetos	2°	15	52	0	0	52
		Fundamentos de Programación	1° Gro 2	17	0	10	6	16
		Tutorías	3° Gro 2	30	0	0	2	2
		Taller de Administración	1° Gro 2	16	0	0	4	4
		Temas Selectos de Base de Datos	7°	16	0	2	4	6
		Programación Web	7°	17	0	6	5	11
		Estructura de Datos	3° Gro 2	24	0	9	7	16
		Sistemas Operativos	3° Gro 2	27	0	6	16	22
		Fundamentos de Ingeniería de Software	5°	27	0	8	2	10
		Arquitectura de Computadoras	5°	25	0	2	1	3
		Sistemas Operativos	3° Gro 1	27	0	6	2	8
		Lenguajes y Autómatas II	7°	15	0	2	5	7
		Gestión de Proyectos de Software	7°	17	0	0	4	4
		Matemáticas Discretas	3° Gro 2	29	0	4	0	4
		Fundamentos de Programación	1° Gro 1	18	0	4	2	6
Taller de Investigación II	5°	24	0	2	2	4		
Fundamentos de Programación	1° Mixta	10	0	0	4	4		
Centro de Computo CC3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Programación lógica y funcional	6°	18	44	0	0	44
		Matemáticas Discretas	3° Gro 2	25	0	3	2	5
		Matemáticas Discretas	3° Gro 1	27	0	1	0	1
		Estructura de Datos	3° Gro 1	27	0	14	10	24
		Gestión de Proyectos de Software	7°	16	0	8	2	10
Centro de Computo CC4	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Sistemas Operativos	3° Gro 1	19	0	2	4	6
		Fundamentos de Programación	1° Gro 1	18	0	8	5	13
		Fundamentos de Telecomunicaciones	5°	26	0	8	0	8
		Lenguajes y Autómatas II	7°	17	0	2	2	4
		Taller de Base de Datos	5°	25	0	8	10	18
		Arquitectura de Computadoras	5°	25	0	4	8	12
		Fundamentos de Programación	1° Gro 2	17	0	8	2	10
		Sistemas Programables	7°	17	0	6	2	8
		Simulación	7°	27	0	12	6	18
		Taller de Investigación II	5°	17	0	3	1	4
Centro de Computo CC5	Ingeniería en Administración	Temas Selectos de Base de Datos	7°	16	0	4	2	6
		Fundamentos de Ingeniería de Software	5° Mixta	4	0	0	9	9
		Mercadotecnia electrónica	6°	25	44	0	0	44
Centro de Computo CC5	Arquitectura	Mercadotecnia electrónica	4°	16	44	0	0	44
		Análisis del Espacio Público Urbano	7° Gro 3	15	0	7	8	15
		Urbanismo II	7° Gro 3	14	0	4	2	6
		Taller de diseño V	7° Gro 3	20	0	15	15	30
		Tutorías	7° Gro 3	7	0	2	6	8

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		Tutorías	3° Gro 2	20	0	2	0	2
		Taller de Lenguaje Arquitectónico II	3° Gro 2	20	0	10	14	24
		Taller de Ética	7° Gro 3	10	0	8	12	20
		Taller de Investigación	7° Gro 3	18	0	8	10	18
		Administración de Empresas I	7° Gro 3	19	0	10	8	18
		Administración de la Construcción	7° Gro 3	18	0	0	6	6
Centro de Computo CC5	Ingeniería en Energías Renovables	Dibujo	1°	15	0	0	2	2
Centro de Computo CC5	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Programación Web	7° Mixta	5	0	12	4	16
Centro de computo SUN	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Proyectos/Residencias/Servicio Social	N/A	32	20	42	42	104
Laboratorio de usos múltiples	Proyecto TECNM destilado/maguey 2022	Proyecto TECNM destilado/maguey 2022	N/A	2	3	0	0	3
Laboratorio de usos múltiples	IIAS	Química	1°	33	0	1	0	2
		Biología	3°	42	0	2	0	4
		Química Analítica	3°	40	0	2	0	4
Laboratorio de usos múltiples	IGEM	Fundamentos de Química	1°	50	0	2	0	3.50
Laboratorio de Mecatrónica	Ingeniería Mecatrónica	Robótica	8°	10	90	0	0	90
		Control	7°	18	0	6	0	6
		Control Digital	7°	22	0	8	0	8
		Electrónica Digital	5°	20	0	7	0	7
		Circuitos Hidráulicos y Neumáticos	5°	18	0	0	0	0
		Electrónica Analógica	5°	18	0	0	0	0
		Dibujo Asistido por Computadora	1°G2	21	0	6	0	6
		Dibujo Asistido por Computadora	1°G1	21	0	6	0	6
		Vibraciones	7°	18	0	7	0	7
		Metrología y Normalización	1°G1	18	0	0	0	0
		Metrología y Normalización	1°G2	18	0	0	0	0
		Programación Básica	1°G1	18	0	10	0	10
		Programación Básica	1°G2	18	0	10	0	10
		Interfaces y Redes Industriales	7°	30	0	5	0	5
		Programación Avanzada	7°	28	0	10	0	10
Laboratorio de Energías renovables	Energías Renovables	Metrología mecánica y eléctrica	3°	18	0	2	2	4
		Electromagnetismo		8	0	1	2	3
		Bioquímica	3°	15	0	2	2	4
		Microbiología	3°	18	0	0	6	6
		Química	1°	14	0	0	4	4
		Energía Solar Fotovoltaica		12	0	2	2	4
		Circuitos Eléctricos		8	0	0	2	2
		Energía Solar Térmica	7°	22	0	0	1	1
		Proyectos de investigación TECNM Cultivo de micro algas	7°	1	0	0	4	4
		Recuperación de práctica saponificación	3°	3	0	0	1	1
		Recuperación de práctica esterilización	3°	6	0	0	1	1
		Lab. Ingeniería Industrial	Ing. Industrial	Estudio del trabajo I	3 - G1	20	0	2
Estudio del trabajo I	3 - G2			23	0	2	2	4
Estudio del trabajo I	3 - G3			26	0	0	4	4
Estudio del trabajo I	Mixta			15	0	4	0	4
Metrología y Normalización	3°			21	0	6	4	10
Desarrollo Sustentable	5 - G3			15	0	15	15	30
Control estadístico de la calidad	5 - G3			14	0	10	4	14
Investigación de operaciones II	5 - G3			14	0	11	9	20
Ergonomía	5 - G3			15	0	8	12	20
Ergonomía	5 - Mixta			15	0	0	2	2
Administración de proyectos	5 - G3			14	0	6	2	8
Gestión de costos	5 - G3			14	0	12	10	22
Gestión de sistemas de calidad	7 - G2			23	0	10	8	18
Planeación de diseño de instalaciones	7 - G2			20	0	9	6	15
Sistemas de Manufactura	7 - G2			21	0	17	6	23
Logística y cadenas de suministro	7 - G2			24	0	6	4	10
Ingeniería de sistemas	7 - G2			23	0	4	4	8
Lab. Ingeniería Industrial	Ing. Gestión empresarial	Ingeniería de procesos	5 - G1	18	0	0	2	2
		Ingeniería de procesos	5 - G2	21	0	0	2	2
Lab. de Inglés	IMT/ARQ/IIAS	Aplicación de TOEFL Oficial	9ª	12	3	0	0	3
Lab. de Inglés	Ing. Industrial	Prácticas de audios y gramática	3-G2	26	0	3	4	7
		Prácticas de audios y gramática	3-G2	27	0	3	3	6
		Prácticas de audios y gramática	3-G3	27	0	3	3	6
Lab. de Inglés	IIAS	Practica de speaking	7ª Único	18	0	4	3	7
Lab. de Inglés	IMT	Prácticas de audio	1ª G-1	16	0	1	2	3

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		Prácticas de audio y lectura	1ª G-2	17	0	3	3	6	
		Prácticas de audio y lectura	3ª	33	0	3	3	6	
		Prácticas de audio y lectura	5ª	19	0	3	3	6	
		Class	7ª	11	0	3	2	5	
Lab. de Inglés	IIAS	Grammar class	1ª G-1	30	0	3	3	6	
		Grammar class	1ª G-3	11	0	2	3	5	
		Proyecto de Investigación	5to	4	18	0	0	18	
		Proyecto de Investigación	7mo	10	16	0	0	16	
		Taller de Investigación	7mo	7	25	0	0	25	
		Curso Verano Artes Culinarias	2do	26	32	0	0	32	
		Verano de Investigación	7mo	7	12	0	0	12	
		Verano de Investigación	6to	1	24	0	0	24	
		Verano Enología y Vitivinicultura	6to	6	24	0	0	24	
		Cocina Mexicana	3ro Gro 1	34	0	12	12	24	
		El Emprendedor y la Economía	5to	28	0	18	18	36	
		Economía Empresarial	5to	30	0	18	18	36	
		Cocina Internacional II	7mo	32	0	12	12	24	
		Panadería y Bollería Europea	7mo	30	0	10	10	20	
		Introducción a la Repostería	5to	32	0	12	12	24	
		Enología y Vitivinicultura	5to	24	0	12	12	24	
		Banquetes	7mo	30	0	12	12	24	
		Cocina Mexicana	3ro Gpo2	32	0	18	18	36	
Total					2530	451	657	561	1675

Abril-Junio								
Laboratorio	Carrera	Materia	Semestre	No. De Alumnos	Horas práctica por mes			Total Hrs prácticas en el 2do. trimestre 2023
					ABRIL	MAYO	JUNIO	
Laboratorio de Usos Múltiples	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Microbiología	4to	22	2	0	0	2
		Bioquímica	2º Gpo 2	19	0	2	0	2
		Bioquímica Tecozautla	2º	9	3	0	0	3
		Olericultura	6º	23	2	2	0	4
		Proyecto de investigación	Dr. Emilio M.	5	14	0	0	14
		Proyecto de investigación	Dra. Rebeca O.	2	0	5	0	5
Laboratorio de Energías Renovables	Ingeniería en Energías Renovables	Eficiencia y calidad de la energía	8º	15	5	0	0	5
		Transferencia de calor	4º	9	2	0	0	2
		Bioquímica	2º	3	0	1	0	1
		Instalaciones eléctricas	6º	10	0	2	0	2
		Termodinámica	4º	10	0	6	0	6
		Máquinas eléctricas	6º	11	0	12	0	12
Laboratorio de Computo CC1	Ingeniería Industrial	Diseño asistido por computadora I	6º Gpo. 2	23	17	14	0	31
		Diseño asistido por computadora I	6º Gpo. 3	23	10	17	0	27
		Diseño asistido por computadora I	6º Gpo. 1	27	10	14	0	24
		Simulación	6º Gpo. 1	20	4	6	0	10
		Diseño asistido por computadora I	6º Mixta	0	0	0	0	0
		Programación orientada a objetos	2º Gpo. 2	25	3	0	0	3
Laboratorio de Computo CC2	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Lenguaje de Interfaz	6º	18	10	16	0	26
		Programación orientada a objetos	2º Gpo. 1	29	13	32	0	45
		Tópicos avanzados de programación	4º	29	1	5	0	6
		Redes de computadora	6º	16	2	2	0	4
		Administración de base de datos	6º	13	2	4	0	6
		Fundamentos de base de datos	4º	13	4	6	0	10
		Lenguajes y autómatas I	6º	17	3	0	0	3
		Lenguajes y autómatas I	6º Mixta	3	2	0	0	2
Laboratorio de Computo CC3	Ingeniería en Gestión Empresarial	Software de aplicación ejecutivo	2º Gpo. 2	28	7	12	0	19
		Software de aplicación ejecutivo	2º Gpo. 1	25	6	5	0	11
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Fundamentos de base de datos	4º	28	2	4	0	6
		Administración de base de datos	6º	17	1	2	0	3
		Principios eléctricos y aplicaciones digitales	4º	28	10	8	0	18
		Tópicos avanzados de programación	4º	29	3	4	0	7
		Redes de computadora	6º Mixta	0	0	0	0	0
		Taller de Sistemas Operativos	4º	20	2	8	0	10
Laboratorio de Computo CC4	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Principios eléctricos y aplicaciones digitales	4º	26	9	9	0	18
		Administración de base de datos	6º	15	2	4	0	6

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		Tutorías	6°	19	0	0	0	0		
		Administración de redes	8°	10	4	2	0	6		
		Tecnologías de computo en la nube	8°	13	2	6	0	8		
		Graficación	6°	15	4	6	0	10		
		Taller de programación de dispositivos móviles	8°	15	2	9	0	11		
		Inteligencia artificial	8°	0	0	0	0	0		
		Taller de ingeniería de software	8°	0	0	0	0	0		
		Redes de computadora	6°	4	2	1	0	3		
		Programación orientada a objetos	2° Mixta	0	0	0	0	0		
Laboratorio de Computo CC5	Arquitectura	Taller de Investigación I	6° Gpo. 2	20	0	6	0	6		
		Taller de Investigación I	6° Gpo. 1	25	0	6	0	6		
		Taller de Investigación I	6° Gpo. 3	17	0	4	0	4		
		Taller de Diseño II	6° Gpo. 2	15	4	6	0	10		
		Administración de la construcción I	6° Gpo 2	0	0	0	0	0		
		Administración de la construcción I	6° Gpo 1	25	10	16	0	26		
		Administración de la construcción I	6° Gpo. 3	15	8	0	0	8		
		Urbanismo sostenible	6°	25	0	3	0	3		
Laboratorio de Computo SUN	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Proyectos/Residencias	-	10	0	8	0	8		
Laboratorio de inglés	Ingeniería Industrial	Inglés básico II	4°	15	1	1	0	2		
		Inglés básico II	4°	13	1	1	0	2		
		Inglés básico II	4°	14	2	2	0	4		
		Inglés básico II	4°	10	1	1	0	2		
		Intermedio	6°	27	1	3	0	4		
	Arquitectura	Intermedio II	6°	15	1	3	0	4		
		Inglés intermedio II	6°	12	1	2	0	3		
		Inglés básico II	4°	12	2	1	0	3		
	Gastronomía	Inglés básico II	4°	15	2	3	0	5		
		Higiene de los alimentos	2° G1	21	0	0	2	2		
Higiene de los alimentos		2° G2	20	0	0	2	2			
Tecnología de frutas y hortalizas		4°	20	0	0	2	2			
Laboratorio de Gastronomía	Gastronomía	Estancia Técnica Internacional	8°	24	8	4	0	12		
		Repostería Individual para restaurantes	8°	22	8	12	0	20		
		Cocina Experimental	8°	25	0	16	0	16		
		Cocina Internacional	6°	30	6	6	0	12		
		Panadería	4°	24	0	18	0	18		
		Tecnología de frutas, hortalizas y confitería	4°	25	6	7	0	13		
		Estancia Técnica Nacional	6°	31	5	0	0	5		
		Coctelería	4°	24	10	11	0	21		
		Gestión y Operación de Restaurantes	6°	30	14	7	0	21		
		Operatividad de Eventos	8°	22	0	0	0	0		
		Cocina Nutrimental y de Especialidades	8°	22	0	3	0	3		
		Bases Culinarias	2° Gpo. 1	39	6	6	0	12		
		Bases Culinarias	2° Gpo. 2	25	12	5	0	17		
		Escultura en Hielo y Mukimono	4°	25	10	18	0	28		
		Asesorías	6°	10	6	6	0	12		
		Actividad Expo-tu idea	4°	50	13	6	0	19		
		Laboratorio Ing. Industrial	Ing. Industrial	Estudio de trabajo II	4to. G1	18	2		0	2
				Estudio de trabajo II	4to. G2	18	2	2	0	4
Estudio de trabajo II	4to. G3			25	2		0	2		
Administración del mantenimiento	6to. G3			23	2		0	2		
Simulación	6to. G3			24	4	12	0	16		
Manufactura Asistida por computadora	8vo. G1			24	4	4	0	8		
Manufactura Asistida por computadora	8vo. G2			25	6	6	0	12		
Manufactura Asistida por computadora	8vo. G3			26	4	4	0	8		
Manufactura Asistida por computadora	8vo. Mixta			35	6	6	0	12		
Manufactura Int por computadora	8vo. G1			21	4	4	0	8		
Manufactura Int por computadora	8vo. G2			24	4	4	0	8		
Manufactura Int por computadora	8vo. G3			24	3	3	0	6		
Mecatrónica	Manufactura Avanzada			8vo	12	4	0	0	4	
	Mantenimiento			8°	15	10	18	0	28	
Laboratorio de Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería Mecatrónica	Instrumentación	6°	12	10	20	0	30		
		Mecanismos	4°	17	10	15	0	25		
		Manufactura Avanzada	8°	15	10	15	0	25		
		Microcontroladores	6°	28	15	20	0	35		
		Metodología de diseño Mecatrónico	8°	15	10	16	0	26		
		Taller de Arduino	2°	20	8	16	0	24		

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

	Controladores Lógico Programables	6°	28	10	20	0	30
	Automatización Industrial	8°	12	8	16	0	24
	Fundamentos de Termodinámica	4°	22	4	8	0	12
	Total		1943	445	626	6	1077

Enero-Marzo								
Laboratorio	Carrera	Materia	Semestre	No. De Alumnos	Horas práctica por mes			Total Hrs prácticas en el 1er. trimestre 2023
					Enero	Febrero	Marzo	
Centro de Computo CC1	Ingeniería Industrial	Diseño asistido por computadora I	6° Gpo. 2	23	13	12	12	37
		Diseño asistido por computadora I	6° Gpo. 3	23	9	17	18	44
		Diseño asistido por computadora I	6° Gpo. 1	23	8	11	20	39
		Simulación	6° Gpo. 1	25	4	6	6	16
Centro de Computo CC2	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Diseño asistido por computadora I	6° Mixta	23	8	16	12	36
		Programación orientada a objetos	2° Gpo. 2	27	16	4	13	33
		Lenguaje de Interfaz	6°	17	8	10	6	24
		Programación orientada a objetos	2° Gpo. 1	30	14	28	26	68
		Tópicos avanzados de Programación	4°	30	5	8	9	22
		Redes de computadora	6°	17	4	2	8	14
		Administración de base de datos	6°	17	4	6	4	14
		Fundamentos de base de datos	4°	30	2	6	2	10
		Lenguajes y autómatas	6°	17	2	2	0	4
		Lenguajes y autómatas	6° Mixta	5	2	-	0	2
Centro de Computo CC3	Ingeniería en Gestión Empresarial	Software de aplicación ejecutivo	2° Gpo. 2	27	9	18	14	41
		Software de aplicación ejecutivo	2° Gpo. 1	25	6	18	12	36
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Taller de Sistemas Operativos	4°	30	2	-	0	2
		Fundamentos de base de datos	4°	30	3	9	6	18
		Administración de base de datos	6°	17	1	4	2	7
		Principios eléctricos y aplicaciones digitales	4°	29	4	6	2	12
		Tópicos avanzados de programación	4°	30	2	8	1	11
		Redes de computadora	6° Mixta	3	4	12	12	28
Tecnologías de computo en la nube	8° Mixta	3	4	-	0	4		
Centro de Computo CC4	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Taller de Sistemas Operativos	4°	31	8	14	10	32
		Principios eléctricos y aplicaciones digitales	4°	29	6	10	6	22
		Administración de base de datos	6°	29	6	4	4	14
		Tutorías	6°	25	3	3	4	10
		Administración de redes	8°	19	8	8	12	28
		Tecnologías de computo en la nube	8°	20	8	8	10	26
		Ingeniería de Software	6°	20	1	-	0	1
		Graficación	6°	19	4	12	14	30
		Taller de programación de dispositivos móviles	8°	23	7	17	12	36
		Inteligencia artificial	8°	23	2	10	8	20
		Taller de ingeniería de software	8°	23	6	-	0	6
		Redes de computadora	6°	16	1	2	2	5
		Programación orientada a objetos	2° Mixta	5	8	8	0	16
Centro de Computo CC5	Arquitectura	Taller de Investigación I	6° Gpo. 1	22	10	14	10	34
		Taller de Investigación I	6° Gpo. 3	23	8	8	8	24
		Taller de Investigación I	6° Gpo. 2	23	6	18	12	36
		Taller de Diseño II	4° Gpo. 2	19	6	10	6	22
		Administración de la construcción I	6° Gpo. 2	33	4	8	0	12
		Administración de la construcción I	6° Gpo. 1	28	4	16	14	34
		Administración de la construcción I	6° Gpo. 3	20	5	5	10	20
		Urbanismo sostenible	4° Gpo. 3	26	1	-	2	3
Centro de Computo SUN	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Proyectos/Residencias	-	12	5	12	8	25
Laboratorio de Gastronomía	Gastronomía	Estancia Técnica Internacional	8°	46	8	8	8	24
		Repostería Individual para restaurantes	8°	46	5	8	8	21
		Cocina Experimental	8°	42	10	10	8	28
		Cocina Internacional	6°	88	18	18	18	54
		Panadería	4°	45	12	18	18	48
		Tecnología de frutas, hortalizas y confitería	4°	45	10	6	5	21
Estancia Técnica Nacional	6°	62	8	14	11	33		

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		Coctelería	4°	50	8	12	18	38		
		Gestión y Operación de Restaurantes	6°	90	---	12	8	20		
		Operatividad de Eventos	8°	44	---	10	0	10		
		Cocina Nutricional y de Especialidades	8°	21	---	3	3	6		
		Bases Culinarias	2° Gpo. 1	98	---	21	24	45		
		Bases Culinarias	2° Gpo. 2	78	---	22	24	46		
		Escultura en Hielo y Mukimono	4°	52	---	10	10	20		
Laboratorio de Usos múltiples	Innovación Agrícola Sustentable	Fisiología Vegetal	4°	23	3	3	0	6		
		Bioquímica	2° Gpo 1	23	0	0	2	2		
		Bioquímica	2° Gpo 2	21	2	4	0	6		
		Olericultura	6°	23	4	2	0	6		
	Industrial	Procesos de Fabricación	4° Gpo 1	15	0	4	2	6		
		Propiedad de los Materiales	2° Gpo 2	26	0	4	2	6		
		Propiedad de los Materiales	2° Gpo 1	22	0	3	2	5		
		Procesos de Fabricación	Mixta 4°	14	0	2	2	4		
		Propiedad de los Materiales	2° Gpo 3	23	0	2	2	4		
		Física	4° Gpo 1	14	0	0	2	2		
	Innovación Agrícola Sustentable e IER	Física	4° Gpo 2	19	0	0	2	2		
		Bioquímica	Tecoautla 2°	9	0	3	0	3		
	Todas las carreras		Proyectos de investigación	Docentes	8	2	9	5	16	
	Laboratorio de Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial	Estudio del trabajo II	4to. G1	18	4	6	10	20	
Estudio del trabajo II			4to. G2	18	6	10	2	18		
Estudio del trabajo II			4to. G3	25	8	8	6	22		
Estudio del trabajo II			Mixta 4°	15	8	12	2	22		
Administración del mantenimiento			6to. G3	23	4	6	4	14		
Simulación			6to. G3	25	8	8	8	24		
Taller de Investigación I			6to. G3	24	4	4	2	10		
Manufactura esbelta			8vo. G2	18	2	0	0	2		
Manufactura Asistida por computadora			8vo. G1	24	0	0	4	4		
Manufactura Asistida por computadora			8vo. G2	25	0	0	6	6		
Manufactura Asistida por computadora			8vo. G3	26	0	0	4	4		
Manufactura Asistida por computadora			8vo. Mixta	35	0	0	6	6		
Manufactura Integrada por computadora			8vo. G1		0	0	4	4		
Manufactura Integrada por computadora			8vo. G2		0	0	4	4		
Manufactura Integrada por computadora			8vo. G3		0	0	3	3		
Mecatrónica			Manufactura Avanzada	8vo.	11	0	4	2	6	
Laboratorio de Ingeniería en Energías Renovables			Ingeniería en Energías Renovables	Bioquímica	2°	3	3	7	3	13
	Química	2°		10	4	2	0	6		
	Máquinas eléctricas	6°		20	1	0	0	1		
	Instalaciones eléctricas	6°		9	4	2	4	10		
	Circuitos eléctricos	6°		26	0	6	0	6		
	Termodinámica	4°		8	0	1	0	1		
	Óptica y semiconductores	4°		8	0	2	4	6		
	Refrigeración y aire acondicionado	6°		19	0	4	0	4		
	Eficiencia y Calidad de la Energías	8°		28	0	2	0	2		
	Energía Solar Fotovoltaica	8°		32	0	0	4	4		
Fuentes Renovables de Energía	2°	22	0	0	2	2				
Ingeniería Industrial	Electricidad y Electrónica Industrial	2°	26	0	0	2	2			
Laboratorio de inglés	Mixto	Inglés básico 1	2°	21	0	0	2	2		
	Arquitectura	Inglés básico II	4°	8	3	1	1	5		
	Ingeniería Industrial	Inglés Básico II	4°	15	6	10	1	17		
	Gestión Empresarial	Inglés Intermedio II	6°	27	0	0	2	2		
	Mecatrónica	Inglés Básico II	4°	10	0	0	1	1		
	Innovación Agrícola Sustentable	Inglés Básico II	4°	16	2	0	1	3		
		Inglés Intermedio II	6°	10	0	2	2	4		
Laboratorio de Mecatrónica	Ingeniería Mecatrónica	Inglés Básico II	4°	17	0	2	0	2		
		Ciencia e Ingeniería de los materiales	2° G2	22	14	18	16	48		
		Instrumentación	6°	18	10	20	15	45		
		Mecanismos	4°	22	0	20	15	35		
		Manufactura Avanzada	8°	12	10	20	10	40		
		Microcontroladores	6°	28	0	20	15	35		

	Metología de diseño Mecatrónico	8°	15	0	16	12	28
	Taller de Arduino	2°	20	0	8	8	16
	Controladores Lógicos Programables	6°	28	0	10	10	20
	Automatización Industrial	8°	12	8	16	20	44
	Fundamentos de Termodinámica	4°	22	0	4	0	4
	Robótica	6°	8	14	16	10	40
	Electrónica de Potencia	6°	28	14	16	12	42
	Taller de Arduino	2° G1	22	14	18	16	48
	Análisis Empresarial	8°	10	10	16	12	38
	Total			2,925	502	915	788

Fuente: Subdirección Académica del ITESHU.

8.1.1.16 Atención compensatoria

Para atender la reprobación y la deserción, el ITESHU ha desarrollado estrategias, mediante el programa remedial, del cual se desprenden las asesorías, tutorías y la unidad cero; dichas estrategias permiten dar seguimiento y atención puntual al estudiantado, incidiendo en la disminución de deserción y reprobación. A continuación, se describe cada una de ellas y se detalla por carrera el número de estudiantes atendidos.

Asesorías Académicas:



Se proporciona a los alumnos que requieren de asesoría en alguna asignatura en donde se abordan temas complejos o con dificultad para su comprensión. En el periodo octubre diciembre de 2023 se brindó asesoría a 301 estudiantes con dificultades académicas en áreas específicas de su formación, quienes presentaron 95 exámenes ordinarios, 107 exámenes de repetición y 50 especiales de los cuales 61.46% son hombres y el 38.54% mujeres, y de manera acumulada, se brindó asesorías a un total de 645 estudiantes y se presentaron 314 exámenes ordinarios, 431 exámenes de repetición y 196 especiales como se muestra a continuación:

Tabla 19. Estudiantes atendidos con el Programa de alerta temprana (asesorías) al 31 de diciembre de 2023

TRIMESTRE	CARRERA	NO. DE MATERIAS			NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS		
		ORDINARIO	REPETICIÓN	ESPECIALES	H	M	TOTAL
4to. Trimestre octubre - diciembre 2023	Arquitectura	16	10	10	26	17	43
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	4	7	2	4	8	12
	Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	6	5	0	1	3	4
	Ingeniería en Energías Renovables	4	4	3	9	8	17
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	4	7	2	12	13	25
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	7	3	8	1	4	5
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	10	18	2	32	19	51
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	7	12	7	27	7	34
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	5	9	2	5	6	11
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	6	5	5	21	5	26
	Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	5	7	3	4	0	4
	Ingeniería Mecatrónica	13	10	0	22	12	34
	Gastronomía	8	10	6	21	14	35
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	
TOTAL		95	107	50	185	116	301
TRIMESTRE	CARRERA	NO. DE MATERIAS			NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS		

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		ORDINARIO	REPETICIÓN	ESPECIALES	H	M	TOTAL
3er. Trimestre julio - septiembre 2023	Arquitectura	13	9	6	23	20	43
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	3	4	2	3	3	6
	Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	4	6	0	2	5	7
	Ingeniería en Energías Renovables	4	4	3	9	8	17
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	6	7	4	9	9	18
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	6	3	4	4	8	12
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	6	16	1	28	15	43
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	5	9	7	23	6	29
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	4	6	0	5	5	10
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	4	4	4	11	3	14
	Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	5	6	2	8	3	11
	Ingeniería Mecatrónica	13	9	0	22	12	34
	Gastronomía	7	5	6	22	12	34
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	80	88	39	169	109	278	
2do. Trimestre abril - junio 2023	Arquitectura	18	12	5	21	42	63
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	4	7	4	11	7	18
	Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	1	1	0	0	2	2
	Ingeniería en Energías Renovables	5	5	3	7	11	18
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	2	4	6	9	3	12
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	6	6	5	6	7	13
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	4	17	6	23	22	45
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	6	20	9	4	17	21
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	2	7	2	5	5	10
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	4	13	7	4	14	18
	Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	2	7	2	2	15	17
	Ingeniería Mecatrónica	6	7	6	13	12	25
	Gastronomía	9	20	4	46	36	82
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	69	126	59	151	193	344	
1er. Trimestre enero - marzo 2023	Arquitectura	18	11	4	39	20	59
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	4	7	3	6	10	16
	Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	1	2	0	2	1	3
	Ingeniería en Energías Renovables	5	5	2	10	7	17
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	3	8	9	7	11	18
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	2	2	1	3	3	6
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	4	17	6	22	23	45
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	5	13	8	17	4	21
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	2	7	1	5	4	9
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	4	7	4	16	4	20
	Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	9	4	0	12	2	14
	Ingeniería Mecatrónica	6	7	6	12	13	25
	Gastronomía	7	18	4	33	40	73
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	2	0	2	1	3	
TOTAL	70	110	48	186	143	329	

Fuente: Departamento de Desarrollo Académico de ITESHU.

Programa de Tutorías:



Este programa se oferta durante toda la carrera (del 1° a 9° semestre), el cual consiste en la asignación de un tutor que tiene como función detectar las posibles necesidades de atención coadyuvándolo a la canalización adecuada para apoyar en la necesidad requerida por el alumno, en el periodo octubre-diciembre de 2023, se brindó atención a 1813 estudiantes, y de manera acumulada al 31 de diciembre, se impartieron un total de 2493 tutorías como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 20. Estudiantes atendidos con el Programa de alerta temprana (Tutorías) al 31 de diciembre de 2023

CARRERA	enero – marzo		abril – junio		julio –septiembre		octubre - diciembre	
	NO. DE ESTUDIANTES		NO. DE ESTUDIANTES		NO. DE ESTUDIANTES		NO. DE ESTUDIANTES	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	91	48	91	48	86	52	86	52
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	161	123	161	123	166	134	166	134
Ingeniería Mecatrónica	67	31	67	31	89	39	89	39
Arquitectura	183	114	183	114	172	125	172	125
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	61	115	61	115	49	122	49	122
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	30	102	30	102	24	116	24	116
Ingeniería en Energías Renovables	40	44	40	44	26	34	26	34
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	59	67	59	67	75	82	75	82
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	17	56	17	56	21	76	21	76
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	8	10	8	10	14	9	14	9
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	48	29	48	29	43	23	43	23
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	13	18	13	18	17	24	17	24
Gastronomía	59	90	59	90	81	114	81	114
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	837	847	837	847	863	950	863	950
GRAN TOTAL	1684		1684		1813		1813	

Fuente: Departamento de Desarrollo Académico de ITESHU

Unidad Cero: Esta estrategia busca disminuir la deserción en los primeros semestres y permite reforzar los conocimientos de los jóvenes adquiridos en la educación de nivel medio superior, beneficiando a 506 estudiantes en el periodo octubre-septiembre de 2023 y un acumulado anual de 1246 estudiantes participando en unidad cero.

Tabla 21. Número de alumnos en unidad cero al 31 de diciembre de 2023

Unidad Cero octubre-diciembre 2023		
CARRERA/ASIGNATURA	SEMESTRE	NO. DE ALUMNOS
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)		
Cálculo Diferencial	1	39
Fundamentos de Programación	1	39
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)		
Calculo Diferencial	1° G1	33
Calculo Diferencial	1° G2	32
Ingeniería Mecatrónica		
Cálculo Diferencial	1	17
Programación Básica	1	17
Cálculo Vectorial	3	37
Arquitectura		
No aplica	N/A	N/A
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)		
No aplica	N/A	N/A
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)		
No aplica	N/A	N/A
Ingeniería en Energías Renovables		
Cálculo Diferencial	1ª	16
Cálculo Integral	3ª	14
Programación	1ª	15
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable		

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	1	59
Cálculo Diferencial	1	59
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)		
No aplica	N/A	N/A
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)		
Cálculo Diferencial	1	11
Fundamentos de Programación	1	11
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)		
Calculo Diferencial	1° GM	29
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)		
No aplica	N/A	N/A
Gastronomía		
Matemáticas Para Gastronomía	1ro Gpo 1	39
Matemáticas Para Gastronomía	1ro Gpo 2	39
Maestría en Ingeniería Mecatrónica		
No aplica	N/A	N/A
TOTAL		506

Unidad Cero Julio - Septiembre 2023		
CARRERA/ASIGNATURA	SEMESTRE	NO. DE ALUMNOS
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)		
Cálculo Diferencial	1°	39
Fundamentos de Programación	1°	39
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)		
Cálculo Diferencial	1°	65
Ingeniería Mecatrónica		
Cálculo Diferencial	1°	17
Programación Básica	1°	17
Cálculo Vectorial	3°	37
Arquitectura		
N/A		
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)		
N/A		
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)		
N/A		
Ingeniería en Energías Renovables		
Cálculo diferencial	1ª	16
Cálculo integral	3ª	14
Programación	1ª	15
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable		
Cálculo diferencial	1°	73
TICs	1°	73
Diseño Agrícola Asistido por Computadora	1°	73
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)		
N/A		
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)		
Cálculo Diferencial	1	11
Fundamentos de Programación	1	11
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)		
Cálculo Diferencial	1°	23
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)		
N/A		
Gastronomía		
Matemáticas Para Gastronomía	1° Gpo. 1	40
Matemáticas Para Gastronomía	1°Gpo. 2	39
Maestría en Ingeniería Mecatrónica		
N/A		
TOTAL		602

Unidad Cero abril - junio 2023		
CARRERA/ASIGNATURA	SEMESTRE	NO. DE ALUMNOS
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)		
Cálculo Integral	2°	57
Programación Orientada a Objetos	2°	60

<u>Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)</u>		
Cálculo Integral	2º	73
<u>Ingeniería Mecatrónica</u>		
Cálculo Integral	2º G1	22
Cálculo Integral	2º G2	20
Estática	2º G1	22
Estática	2º G2	20
<u>Arquitectura</u>		
Matemáticas aplicadas a la arquitectura	2º	81
<u>Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)</u>		
Cálculo Integral	2º	55
<u>Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)</u>		
Cálculo Integral	2º	35
<u>Ingeniería en Energías Renovables</u>		
Cálculo integral	2º	22
Cálculo integral	2º	2
<u>Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable</u>		
Cálculo Integral	2º	51
Álgebra Lineal	2º	51
<u>Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)</u>		
Cálculo Integral	2º	40
<u>Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)</u>		
Cálculo Integral	2º	5
Programación Orientada a Objetos	2º	5
<u>Ingeniería Industrial (modalidad mixta)</u>		
Cálculo Integral	2º	16
<u>Gastronomía</u>		
-	0	0
<u>Maestría en Ingeniería Mecatrónica</u>		
N/A	0	0
	TOTAL	520

Unidad cero enero –marzo 2023		
CARRERA/ASIGNATURA	SEMESTRE	NO. DE ALUMNOS
<u>Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)</u>		
Cálculo Integral	2º	57
Programación Orientada a Objetos	2º	60
<u>Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)</u>		
Cálculo Integral	2º	73
<u>Ingeniería Mecatrónica</u>		
Cálculo Integral	2º G1	22
Cálculo Integral	2º G2	20
Estática	2º G1	22
Estática	2º G2	20
<u>Arquitectura</u>		
Matemáticas aplicadas a la arquitectura	2º	81
<u>Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)</u>		
Cálculo Integral	2º	40
<u>Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)</u>		
Cálculo Integral	2º	35
<u>Ingeniería en Energías Renovables</u>		
Cálculo integral	2º	22
Cálculo integral	2º	2
<u>Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable</u>		
Cálculo Integral	2º	51
Álgebra Lineal	2º	51
<u>Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)</u>		
Cálculo Integral	2º	55
<u>Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)</u>		
Cálculo Integral	2º	5
Programación Orientada a Objetos	2º	5
<u>Ingeniería Industrial (modalidad mixta)</u>		
Cálculo Integral	2º	16
<u>Ingeniería en Administración (modalidad mixta)</u>		
Cálculo Integral	2º	7
<u>Gastronomía</u>		
N/A	N/A	N/A
<u>Maestría en Ingeniería Mecatrónica</u>		
N/A	N/A	N/A
	TOTAL	644

Fuente: Departamento de Desarrollo Académico de ITESHU.

Atención médica



En el periodo octubre-diciembre de 2023, se brindaron 237 consultas médicas, dicho servicio fue otorgado de forma presencial, de las cuales el 65.40% fueron otorgadas a hombres y el 34.60% a mujeres, por lo anterior, de manera acumulada al 31 de diciembre, se brindaron un total de 397 consultas médicas en las cuales, el 65.49% fueron hombres y 34.51% mujeres.

como se observa a continuación:

Tabla 22. Número de atenciones médicas al 31 de diciembre de 2023

Carrera	enero – marzo			abril - junio			julio – septiembre			octubre – diciembre		
	Estudiantes Atendidos			Estudiantes Atendidos			Estudiantes Atendidos			Estudiantes Atendidos		
	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	2	9	11	7	5	12	14	8	22	15	7	22
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	9	6	15	15	6	21	6	5	11	9	12	21
Ingeniería Mecatrónica	2	3	5	4	2	6	2	2	4	5	7	12
Arquitectura	19	10	29	14	8	22	6	4	10	19	7	26
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	11	2	13	7	2	9	8	3	11	11	1	12
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	18	3	21	20	3	23	8	1	9	30	3	33
Ingeniería en Energías Renovables	5	4	9	2	2	4	2	3	5	3	0	3
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	5	6	11	12	5	17	2	4	6	12	9	21
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gastronomía	14	4	18	7	5	12	7	3	10	16	9	25
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trabajadores ITESHU	25	26	51	17	16	33	1	0	1	35	27	62
TOTAL	110	73	183	105	54	159	56	33	89	155	82	237

Fuente: Departamento de Desarrollo Académico de ITESHU.

Atención psicológica



En el periodo octubre-diciembre de 2023, se brindaron 44 consultas psicológicas, cabe mencionar que este servicio se otorgó de manera presencial, de las cuales 70.45% fueron otorgadas a mujeres y 29.55% a hombres y de manera acumulada al 31 de diciembre, se brindaron 246 consultas psicológicas en donde el 71.14% fue para mujeres y 28.86% a hombres.

Tabla 23. Número de atenciones psicológicas al 31 de diciembre de 2023

CARRERA	enero – marzo			abril – junio			julio – septiembre			Octubre – diciembre		
	ESTUDIANTES ATENDIDOS			ESTUDIANTES ATENDIDOS			ESTUDIANTES ATENDIDOS			ESTUDIANTES ATENDIDOS		
	M	H	TOTAL									
Arquitectura	7	5	12	4	3	7	7	3	10	5	5	10
Gastronomía	4	1	5	4	1	5	6	0	6	2	1	3
Ingeniería en Administración, Escolarizada	11	0	11	3	1	4	0	0	0	4	0	4
Ingeniería en Administración, Mixta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Energías Renovables	3	0	3	2	1	3	2	0	2	2	1	3
Ingeniería en Gestión Empresarial, Escolarizada	14	3	17	14	1	15	15	3	18	9	1	10
Ingeniería en Gestión Empresarial, Mixta	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Ingeniería Industrial, Escolarizada	12	10	22	7	9	16	1	2	3	1	2	3
Ingeniería Industrial, Mixta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	7	1	8	8	1	9	3	3	6	4	1	5
Ingeniería Mecatrónica	0	1	1	2	2	4	2	2	4	1	0	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales, Escolarizada	2	0	2	1	2	3	0	3	3	1	2	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales, Mixta	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTAL	62	21	83	46	21	67	36	16	52	31	13	44

Fuente: Departamento de Desarrollo Académico de ITESHU.

Acciones en materia preventiva

Durante el periodo octubre-diciembre en materia de prevención, se realizaron 9 acciones en la materia, entre las que destaca, la impartición de una Plática de salud reproductiva, se participó en el stands en la feria de la salud: PREVENIMSS Informativo, PREVENIMSS Acciones, COVID-19, Diabetes, Hipertensión y Obesidad, Enfermedades Diarreicas Agudas, Planificación Familiar, Vectores, VIH, Prevención de Enfermedades y Salud Dental, además de haber impartido una plática contra Adicciones, plática de cuidado del agua, plática de Embarazo no deseado, plática de Inteligencia emocional, plática de Salud mental, plática de Testimonio de vida en las adicciones y plática de Inteligencia emocional impactando con esto a 1401 estudiantes de los diversos programas educativos, por lo que al 31 de diciembre, se realizaron 12 actividades en materia preventiva impactando así al 100% de los programas educativos que se imparten en el instituto.

Tabla 21: Acciones en materia preventiva realizadas en octubre – diciembre de 2023 y acumulado al 31 de diciembre de 2023

Periodo	Actividad	Fecha	Hombres	Mujeres	Total	Carreras Que Participan
1er Trimestre	Stands en la feria de la salud: PREVENIMSS Informativo, PREVENIMSS Acciones, COVID-19, Diabetes, Hipertensión y Obesidad, Enfermedades Diarreicas Agudas, Planificación Familiar, Vectores, VIH, Prevención de Enfermedades y Salud Dental	22/3/2023	315	286	601	ARQ, GAST, IA, IER, IGEM, II, IIAS, IMT, ISC
	Plática de Adicciones	23/3/2023	25	65	90	GAST, IA, IIAS, ISC
	Plática de Cuidado del agua	24/3/2023	16	19	35	GAST, IER, IIAS, ISC
	Plática de Embarazo no deseado	24/3/2023	28	21	49	GAST, IER, IIAS, IMT, ISC
	Plática de Inteligencia emocional	24/3/2023	19	13	32	GAST, II
	Plática de Salud mental	23/3/2023	133	210	343	ARQ, GAST, IA, IER, IGEM, II, IIAS, ISC
	Plática de Testimonio de vida en las adicciones	23/3/2023	80	70	150	ARQ, GAST, IER, IIAS, IMT, ISC
	Plática de Inteligencia emocional	29/3/2023	6	11	17	IIAS
Total 1er Trimestre			622	695	1317	
2º Trimestre	Plática: Promover en ITESHU la igualdad de género y la lucha contra la violencia hacia las mujeres desde el empoderamiento	17/5/2023	61	46	107	IER, ARQ, ISC, IIAS
	Total 2º Trimestre			61	46	107
3 er. Trimestre	Plática de inducción	del 21 de agosto al 25 de agosto	267	301	568	ARQ, GAST, IA, IER, IGEM, II, IIAS, IMT ISC
	Difusión del día naranja	25 de septiembre	78	95	173	ARQ, GAST, IA, IER, IGEM, II, IIAS, IMT ISC
	Total 3 er. Trimestre			345	396	741
4to. Trimestre	Plática para el fortalecimiento del aprendizaje a través de la generación del FODA personal de los estudiantes	14/11/23	15	4	19	ARQ
	Total 4to. Trimestre			15	4	19

8.1.1.17 Aprobación, Reprobación y Aprovechamiento

En el periodo que se informa, se obtiene un promedio general aprovechamiento de 74.79; el 85.87% de aprobación y el 14.13% de reprobación; el porgrado de Maestría en Ingeniería Mecatrónica refleja el aprovechamiento más alto de 97.78; la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales (Modalidad mixta) presenta el mayor índice de reprobación del 29.22%, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 24. Aprobación, Reprobación y Promedio de Aprovechamiento por carrera octubre - diciembre 2023

CARRERA	octubre - diciembre		
	% De Aprobación	% De reprobación	Promedio de aprovechamiento
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	84.03	15.97	68.43
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	74.20	25.80	58.00
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	92.41	7.59	82.35
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	81.22	18.78	69.41
Ingeniería Mecatrónica	84.56	15.44	73.07
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	93.84	6.16	84.01
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	85.03	14.97	75.87
Arquitectura	91.48	8.52	79.26
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	81.11	18.89	72.12
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	85.18	14.82	75.70
Ingeniería en Energías Renovables	84.44	15.56	71.57
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	87.09	12.91	73.41
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	100.00	0.00	97.66
Gastronomía	77.54	22.46	66.24
PROMEDIO GLOBAL	85.87	14.13	74.79

CARRERA	julio - septiembre		
	% De Aprobación	% De reprobación	Promedio de aprovechamiento
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	65.98	34.02	76.38
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	58.77	41.23	59.88
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	89.00	11.00	91.00
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	85.00	15.00	89.00
Ingeniería Mecatrónica	96.86	3.14	82.50
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	85.50	14.5	83.83
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	72.77	27.23	72.67
Arquitectura	94.00	6.00	78.25

Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	56.25	43.75	49.25
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	70.89	29.11	80.46
Ingeniería en Energías Renovables	62.00	38.00	58.00
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	71.81	28.19	61.28
Gastronomía	86.09	13.91	84.00
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	100.00	0.00	88.00
PROMEDIO GLOBAL	78.21	21.79	75.32

Carrera	abril – junio		
	% De Aprobación	% De Reprobación	Promedio de Aprovechamiento
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	92.34	7.66	84.35
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	63.93	36.07	56.10
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	92.00	10.00	89.00
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	89.00	11.00	80.00
Ingeniería Mecatrónica	79.20	20.80	71.55
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	90.00	10.00	86.67
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	91.34	8.66	83.00
Arquitectura	93.84	6.16	85.00
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	98.00	2.00	88.00
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	80.00	20.00	73.00
Ingeniería en Energías Renovables	88.62	11.38	81.00
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	81.56	18.44	71.31
Gastronomía	89.93	10.07	84.80
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	83.00	17.00	84.00
Promedio Global	92.34	7.66%	84.35

Carrera	Enero – Marzo		
	% De Aprobación	% De Reprobación	Promedio de Aprovechamiento
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	76.82	23.18	80.42
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	69.03	30.97	70.22
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	86	14	87
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	88	12	82
Ingeniería Mecatrónica	69.11	30.89	74.81
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	94	6	86
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	63	37	57
Arquitectura	85.67	14.33	77.67
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	73.8	26.2	67.3
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	83.4	16.6	75
Ingeniería en Energías Renovables	73.52	26.48	75.6
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	63.32	36.68	71.5
Gastronomía	77.88	22.12	78.15
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	75	25	68.77
Promedio Global	77.04	22.96	75.10

Fuente: Departamento de Control Escolar de ITESHU.

8.1.1.18 Proyectos sociales (Responsabilidad Social)

Como parte de la contribución del ITESHU a la comunidad en general y a la vez aportando a la responsabilidad social, la comunidad tecnológica, realizan proyectos directamente en la sociedad, por lo que para el periodo octubre-diciembre, se realizaron un total de 10 proyectos comunitarios entre los diversos programas educativos y de manera acumulada al 31 de diciembre, se realizaron 41 proyectos comunitarios tal como se muestra a continuación:

Tabla 25. Proyectos Sociales en el periodo octubre - diciembre 2023

Trimestre	Carrera	Proyecto	Participantes	Descripción	Beneficiarios	Lugar donde se llevó el proyecto comunitario
						(comunidad, municipio)
4to Trimestre Octubre - diciembre 2023	Arquitectura e Ing. en Administración	Centro Ecoturístico Los Sabinos	Arquitectura e Ing. en Administración	Se desarrollarán dos proyectos ahí, uno para el diseño de una fachada y el otro un proyecto turístico para atraer clientes.	Toda la comunidad de San José Atlán.	San José Atlán, Huichapan, Hidalgo.
	Ingeniería en Sistemas Computacionales:	Micrositio De Transparencia De Presupuesto Basado En Resultados Del Municipio De Huichapan	Mtro. Herminio Flores Cortes, Mtro. Carlos Arturo Espinoza Galicia, Mtro. Williams Gómez López, Alumnos: Gissela Mejía Trejo, Jared Alejandro Zuñiga Alvarado Y Brenda Irais Cruz Vargas	Generar Un Sitio Web Donde Se De A Conocer Los Resultados De Programas Sociales Y La Información De Transparencia Para La Generación De Datos Abiertos A La Población De Huichapan, Hgo.	Población De Huichapan Hgo.	Huichapan

		Desarrollo De Una App Para Turismo Del Municipio De Huichapan	Ingeniería En Sistemas Computacionales:Mtro. Carlos Arturo Espinoza Galicia Y Las Alumnas Garcia Lugo Maria Fernanda, Gabriel Hernandez Perla Andrea Y Chavez Muñoz Andrea	Desarrollo De Una Plataforma Web Y Aplicación Móvil Para La Difusión De Los Espacios Turísticos Y Establecimientos Comerciales Del Pueblo Mágico De Huichapan	Comerciantes Y Pueblo Magico De Huichapan, Hgo.	Huichapan
Gastronomía		Donación para albergue de mascotas	3er semestre Gpo 1 (15 mujeres 17 hombres)	Los alumnos de tercer semestre grupo uno realizaron una colecta para apoyar a las mascotas de la fundación "Huellitas felices Huichapan" con alimento y agua.	30 animales	Huichapan
		Donación para damnificados de Acapulco	Toda la carrera 199 alumnos de Gastronomía (84 hombres 115 mujeres)	Los alumnos de la carrera realizaron en solidaridad la colecta y compra de enseres para los damnificados de Acapulco, tales como alimentos, artículos de higiene y medicinas.	Estimado para unas 40 personas	Huichapan
Arquitectura		Remodelación y Ampliación de áreas de Biblioteca interactiva	5 alumnos 2 docentes de Arquitectura	Se realizó levantamiento topográfico y proyecto de remodelación de áreas para contar con una biblioteca interactiva y una bodega de almacenamiento	60 niños de kinder de 1ro, 2do y 3er grado	Kinder "Almas de Niños" en Huichapan Hgo
		Parque deportivo para la comunidad	6 alumnos 3 docentes de Arquitectura	Se realizará levantamiento topográfico del predio y se desarrollará Proyecto ejecutivo para el sembrado de canchas de futbol, basquetbol, volibol, tenis y un gimnasio, además de baños y vertederos	380 pobladores	Predio donado en la comunidad del Saucillo Municipio de Huichapan Hgo.
Ingeniería en Energías Renovables		Talleres de Eficiencia Energética	5 alumnos	Impartición del taller "Ahorro energético en tu escuela y tu hogar" en apoyo a la certificación como "Escuela Ambientalmente Responsable "de la Preparatoria no. 20	152	Preparatoria oficial no. 20 Polotitlán Estado de México
		Proyecto de transferencia de Tecnología	4 alumnos	Dimensionamiento fotovoltaico para la implementación de un sistema de recirculación de agua en el cultivo de organismos acuáticos.	30	Centro de estudios tecnológicos en aguas continentales en Tezontepec de Aldama, Hidalgo.
		Proyecto de transferencia de Tecnología	1 alumno	Desarrollo de equipos para industrialización de manzana, consistente en un Deshidratador de frutas y una estufa ecológica.	15	Brigada de Educación para el Desarrollo Rural no. 110 en Actopan, Hidalgo
3 er. Trim. 2023 julio - septiembre	Ingeniería Industrial	Arreglar el campo de futbol de la secundaria Número 3 Jose Lugo Guerrero	34	Acción comunitaria como agradecimiento al apoyo de la secundaria en el Aniversario y beneficio de la comunidad el Saucillo.	La secundaria Número 3 José Lugo Guerrero.	El Saucillo Huichapan, Hgo.
	Energías Renovables	Talleres de Eficiencia Energética	5	Impartición del taller "Ahorro energético en tu escuela y tu hogar" en apoyo a la certificación como "Escuela Ambientalmente Responsable"de la Preparatoria no. 20	152	Preparatoria oficial no. 20 Polotitlán Estado de México
		Proyecto de transferencia de Tecnología	4	Dimensionamiento fotovoltaico para la implementación de un sistema de recirculación de agua en el cultivo de organismos acuáticos.	30	Centro de estudios tecnológicos en aguas continentales en Tezontepec de Aldama, Hidalgo.
		Proyecto de transferencia de Tecnología	1	Desarrollo de equipos para industrialización de manzana, consistente en un Deshidratador de frutas y una estufa ecológica.	15	Brigada de Educación para el Desarrollo Rural no. 110 en Actopan, Hidalgo
	Ingeniería en Administración	INTERJOV	23	Promover la educación ambiental en las comunidades de la región y sector educativo	150	IDEACOOP
Diseño de productos de turismo cultural, recreativo y gastronómico el parque los sabinos en San José Atlán		1	Facilitar el diseño de nuevos productos y actividades a realizar en los atractivos turísticos	Población en general	Sabino San José Atlán	

		Sensibilización del alumno hacia los problemas medioambientales (cuidado del agua y separación de residuos)	26	Promover la educación ambiental en los estudiantes y familiares con la creación de huertos domiciliarios, acciones sobre el cuidado del agua, elaboración de compostas de residuos orgánicos, así como la separación de residuos inorgánicos, para replicar con familiares, vecinos en sus comunidades, contribuyendo al cuidado del medio ambiente.	52	Domicilios de estudiantes
		Proyecto interno Profesionalización de granja de libre pastoreo como alternativa de producción sostenible	3	Estandarizar y planificar procesos en la unidad de producción de gallinas de libre pastoreo	4	1 granja familiar
	Total		115		1903	
2do Trim. 2023 abril-jun 2023	Arquitectura	Diseño arquitectónico para restaurant campestre, imagen y fachada del parque de los Sabinos	7 alumnos	Levantamiento Topográfico y diseño de Restaurante campestre y áreas de comercio en el acceso del Parque	1,500	Parque de los Sabinos en San José Atlán Municipio de Huichapan Hgo.
			2 docentes			
	Ingeniería en Administración	Iniciativa	34 alumnos	Propuesta para educación ambiental, mediante alianzas con el sector educativo, comunitario y gobierno municipal de Nopala de Villagrán	120 alumnos de educación media (Moisés Sáenz) y 150 habitantes del municipio de Nopala de Villagrán	Huichapan y Nopala
	Energías Renovables	Diseño de un sistema térmico para el calentamiento de agua utilizada en la producción de crustáceos de río.	3 alumnos y 3 docentes	Diseño y determinación de insumos para un sistema térmico que adecue la temperatura del agua para la producción de crustáceos de río.	Comunidad estudiantil del CETAC	Tezontepec de Aldama, Hidalgo
		Diseño de un sistema fotovoltaico para abastecimiento de energía eléctrica	2 docentes	Levantamiento y dimensionamiento de un sistema fotovoltaico para la alimentación una pequeñas comunidades sin red eléctrica en el municipio de Huichapan	Habitantes de la comunidad de Taxqui	Taxqui, Huichapan, Hgo.
	Arquitectura e Ing. en Administración	Centro Ecoturístico Los Sabinos	Docentes y alumnos de Arq. e Ing. en administración	Se desarrollarán dos proyectos ahí, uno para el diseño de una fachada y el otro un proyecto turístico para atraer clientes.	Toda la comunidad de San José Atlán 1500	San José Atlán, Huichapan, Hidalgo.
			108		4840	
1er. Trimestre Enero - Marzo 2023	Arquitectura	Intervención Arquitectónica Sustentable	3 Docentes 10 alumnos	Diseño arquitectónico de espacios educativos y desarrollo de áreas ecológicas y sustentables en el exterior	40	Tele bachillerato el Fresno municipio de Nopala de Villagrán Hgo.
		Desarrollo de precios unitarios y presupuesto con estimación de obra	2 Docentes 8 alumnos	Análisis de precios unitarios para integrar el presupuesto de costos de construcción de la obra de un Estadio de Fútbol semi profesional	1200	Comunidad de Bomaxotha municipio de Tecozautla Hgo.
		Diseño arquitectónico integral	2 Docentes 6 alumnos	Levantamiento físico y topográfico del predio y diseño arquitectónico de áreas educativas y de actividades extraescolares y diseño de jardines ambientales	100	Tele bachillerato de Llano Largo Hgo.
		Diseño de ingeniería	1 Docentes 5 alumnos	Levantamiento físico y diseño de un puente vehicular	100	Delegación Municipal de Llano Largo Hgo.
		Diseño integral de sembrado de edificios y edificio prototipo	6 Docentes 8 Alumnos	Diseño arquitectónico de edificio departamental para la Unidad Académica de Extensión del ITESHU y Lay - Out de sembrado de edificios en el terreno de donación	1500	Ciudad de Tecozautla y comunidades periféricas

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería Industrial	Dinamizadores de la Economía Social y Solidaria, el curso está diseñado para que los y las integrantes de Pre-NODESS Proyecto: Modelo Administrativo Básico Para Mypimes Del Sector Canterero Del Valle Del Mezquita	1 docente	Forman en los aspectos generales y fundamentales de la economía social y solidaria (ESS), a través del estudio de ejemplos, temas especializados y herramientas para la primera implementación de acciones en su territorio.	La Unión de Cantereros y Materiales Pétreos de Huichapan y Tecozautla S.C. de R.L. de C.V.	Huichapan y Tecozautla S.C.
Ingeniería en Energías Renovables	La sequía de la presa Deltiza	5 alumnos	Concientización de la importancia del agua, identificación de agentes de contaminación y acciones de mitigación.	Habitantes de Maravillas	Maravillas, Nopala de Villagrán
	Presa Fco. Y Madero, presa en Deceso	2 alumnos	Concientización de la importancia del agua, identificación de agentes de contaminación y acciones de mitigación.	Habitantes de Llano largo	Llano Largo , Huichapan.
	Presa la Ciénega, Dongoteay	4 alumnos	Concientización de la importancia del agua, identificación de agentes de contaminación y acciones de mitigación.	Habitantes de Dongoteay	Dongoteay, Huichapan.
	Lavaderos de la Sabinita	4 alumnos	Concientización de la importancia del agua, identificación de agentes de contaminación y acciones de mitigación.	Habitantes de La Sabinita	La Sabinita, Huichapan.
	Cascada Las Rosas	4 alumnos	Concientización de la importancia del agua, identificación de agentes de contaminación y acciones de mitigación.	Habitantes de Ezequiel Montes, Qro.	Ezequiel Montes, Qro.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Micro sitio de transparencia de presupuesto basado en resultados del Municipio de Huichapan	3 docentes 3 alumnos	Generar un sitio web donde se dé a conocer los resultados de programas sociales y la información de transparencia para la generación de datos abiertos a la población de Huichapan, Hgo.	Población de Huichapan Hgo.	Huichapan
	Taller de seguridad web	2 docentes	Impartición de talleres de seguridad web para alumnos y docentes del CECYTEH Huichapan	Alumnos y docentes de CECYTEH Huichapan	CECYTEH Huichapan
	Soporte y mantenimiento de equipo de computo	1 docente	Soporte y mantenimiento de equipo de computo	Alumnos del espacio Académico de Tecozautla	Primaria de Tecozautla
	Mantenimiento y reparación de red estructurada	1 docente 1 directivo 3 administrativos	Asistencia a las instalaciones del ITSOEH, para diagnosticar fallos en el cableado estructurado para dar mantenimiento y reparación de red	Personal y alumnos del ITSOEH	ITSOEH
	Desarrollo de una app para turismo del municipio de Huichapan	1 docente 3 alumnos	Desarrollo de una plataforma web y aplicación móvil para la difusión de los espacios turísticos y establecimientos comerciales del pueblo mágico de Huichapan	Comerciantes y pueblo mágico de Huichapan, Hgo.	Huichapan
	Planeación Basada en Resultados	Ayuntamiento de Huichapan y Academia de ISC ITESHU	Se realiza una página web anexa a la del Ayuntamiento para brindar información de transparencia a la ciudadanía de Huichapan.	Toda la población de Huichapan.	Huichapan, Hgo. (en proceso)
	Desarrollo de App	Empresa Reygass y Academia de ISC ITESHU	Se desarrolla una app para la empresa para atención al cliente.	Clientes de la empresa de gas.	Huichapan y Polotitlán, Edo Mex.
Total		90		2940	17 comunidades

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU

8.1.1.19 Consejo Técnico de Escolar en ITESHU.



Con el objetivo de contribuir a la calidad de los servicios educativos de la institución mediante la planeación, desarrollo y evaluación de estrategias y acciones orientadas a alcanzar la misión, visión y objetivos institucionales, con la participación activa del personal académico y administrativo, se lleva a cabo el Consejo Técnico de Educación Superior, en el cual se da seguimiento a los ejes que integran la ruta de mejora:

1. Mejora de los aprendizajes: Se realizó la revisión de las metas para el periodo, teniendo una meta institucional de 58.77%, donde se logró un avance del 41.55 en relación a la eficiencia terminal, en relación a titulación una meta de 77.77%, logrando un avance del 87.67%, en lo que respecta a la meta de aprovechamiento es de 77.59, logrando un 77.07, en la reprobación, la meta es de 11.52 y con corte a noviembre se alcanzó el 20.84%, recordando que aun se aplican recuperaciones, lo que permitiría mejorar el indicador al cierre y para el porcentaje de estudiantes becados, la meta a diciembre sería de 49%, logrando beneficiar al 100% de la meta programada, lograr un porcentaje de empleabilidad de 83% de manera institucional y se logró un avance del 82%, en relación a contar con 30% de estudiantes en actividades culturales y deportivas se cumplió al 100% con la meta al igual que la meta relacionada con el avance programático en cada uno de los programas educativos.
2. Emprendimiento: para este eje, el primer indicador es del de porcentaje de estudiantes en programas de emprendedores, en donde se tiene una meta del 47.66% a nivel institucional y se logró un 46.64%, también, se tiene la meta de lograr 5 proyectos más derivados de la formación de emprendimiento, los cuales se realizaron al 100%, así como lograr el financiamiento de 2 proyectos capitaneados por estudiantes
3. Internacionalización e interculturalidad, se logró contar con dos extranjeros que impartan cursos o talleres en ITESHU, y cuatro docentes de ITESHU impartieron cursos o talleres en el extranjero, en relación a la movilidad nacional e internacional, se trabaja fuertemente para consolidar este indicador. La formación dual es un tema muy importante para ITESHU, por lo que de igual manera, se trabaja fuertemente para su consolidación, así mismo, se realizaron 67 acciones relacionadas con el programa de interculturalidad.

Además, se continua dando seguimiento a otros indicadores institucionales que suman directamente al fortalecimiento de la calidad institucional, lo que se traduce a su vez en contar en ITESHU con el 100% de los programas académicos acreditados.

8.1.1.20 Gestión de evaluaciones a Instituciones de Educación Superior



En periodo que se informa, el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, comprometido con la calidad de la educación, se llevó a cabo la 2da Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo, se realizó revisión documental de SGI de ITESHU, seguimiento al Programa de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas derivadas de la Auditoría Externa, y la 2da. Auditoría Interna al SGI, seguimiento a los indicadores de los procesos estratégicos de ITESHU, se llevó a cabo la 76° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral, seguimiento a los planes de trabajo 2023, seguimiento y actualización de la Matriz de Aspectos Ambientales, seguimiento y actualización de la Matriz de Riesgos y peligros, seguimiento y actualización de la Matriz de Requisitos legales, se llevó a cabo la gestión de material para atender riesgos de la matriz de Peligros y Riesgos, se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. Se llevó a cabo la actualización de levantamiento energético de edificios. Se realizó el Cambio de luminarias a Led por parte del equipo de mantenimiento, entre otras actividades como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 26. Certificaciones de procesos octubre – diciembre y acumulado a diciembre 2023

No	Sistema	Octubre-diciembre 2023	Impacto
		Actividad realizada	
1	Sistema de Gestión de Calidad Norma ISO 9001:2015	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 2da Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. Se realizó revisión documental de SGI de ITESHU. Seguimiento al Programa de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015. Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas derivadas de la Auditoría Externa, y la 2da. Auditoría Interna al SGI. Seguimiento a los indicadores de los procesos estratégicos de ITESHU. Se llevó a cabo la 76° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Seguimiento a los planes de trabajo 2023. Seguimiento y actualización de la Matriz de Aspectos Ambientales. Seguimiento y actualización de la Matriz de Riesgos y peligros. Seguimiento y actualización de la Matriz de Requisitos legales. Se llevó a cabo la gestión de material para atender riesgos de la matriz de Peligros y Riesgos. 	Dar cumplimiento a la normatividad aplicable y seguir conservando las certificaciones, con el objetivo de seguir brindando un servicio de calidad,

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

2	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) Norma ISO 45001:2018	<ul style="list-style-type: none"> Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. Se llevó a cabo la 2da Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. Se realizó revisión documental de SGI de ITESHU. Seguimiento al Programa de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015. Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas derivadas de la Auditoría Externa, y la 2da. Auditoría Interna al SGI. Seguimiento a los indicadores de los procesos estratégicos de ITESHU. Se llevó a cabo la 76° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Seguimiento a los planes de trabajo 2023. Seguimiento y actualización de la Matriz de Aspectos Ambientales. Seguimiento y actualización de la Matriz de Riesgos y peligros. Seguimiento y actualización de la Matriz de Requisitos legales. Se llevó a cabo la gestión de material para atender riesgos de la matriz de Peligros y Riesgos. Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. 	comprometido con el medio ambiente, la salud y seguridad en el trabajo e igualdad laboral, siempre en la mejora continua.
3	Sistema de Gestión Ambiental Norma ISO 14001:2015	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 2da Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. Se trabajó en coordinación con la Unidad Interna de protección Civil y Emergencia Escolar de ITESHU y para la actualización y levantamiento de la Matriz de peligros y riesgos. Seguimiento a planes de trabajo por áreas del instituto. Seguimiento de los indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos del SGSST Se realizó revisión documental de SGI de ITESHU. Se llevó a cabo la 76° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Se llevó a cabo la gestión de material para atender riesgos de la matriz de Peligros y Riesgos. Se colocó una campaña de concientización para el cuidado del agua y se colocó en sanitarios institucionales Diseño de material audiovisual sobre la separación de residuos en el instituto. Se llevó a cabo la entrega de material a empresa recicladora (Pet, Papel, vidrio, cartón y aluminio) 	
5	Sistema de Gestión de la Energía a nivel multisitios del Tecnológico Nacional de México Norma ISO 50001:2011	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 2da. Auditoría interna del Sistema de Gestión de la Energía, en esta ocasión se llevó a cabo auditoría cruzada con el Tecnológico de San Martín Texmelucan. Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas. Cálculo y análisis de los resultados de los indicadores, con la finalidad de conocer el comportamiento de los objetivos por sistema. Actualización de información en plataforma del SGen del TECNM Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. Seguimiento y actualización de la matriz de requisitos legales del SGA. Se llevó a cabo la 76° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral Se llevó a cabo el seguimiento a los planes de Energía, Se llevó a cabo la actualización de levantamiento energético de edificios. Se realizó el Cambio de luminarias a Led por parte del equipo de mantenimiento. Se llevó a cabo la actualización de levantamiento de edificios y estudios de iluminación de acuerdo a la NOM 07 y 025. El equipo de energía se encuentra trabajando con la descarga de datos de los analizadores de corriente instalados en los edificios, Mecatrónica, Centro de información. 	
6	Modelo de Igualdad Laboral y no discriminación	<ul style="list-style-type: none"> Difusión de los valores, código de ética y de conducta, política de igualdad laboral y no discriminación, protocolo de cero tolerancias. 	
7	Responsabilidad Social Norma ISO 26001:2010	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 2da. Auditoría interna del Sistema de Gestión de la Energía, en esta ocasión se llevó a cabo auditoría cruzada con el Tecnológico de San Martín Texmelucan. Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas. Cálculo y análisis de los resultados de los indicadores, con la finalidad de conocer el comportamiento de los objetivos por sistema. Actualización de información en plataforma del SGen del TECNM Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. Seguimiento y actualización de la matriz de requisitos legales del SGA. Se llevó a cabo la 76° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral Se llevó a cabo el seguimiento a los planes de Energía, Se llevó a cabo la actualización de levantamiento energético de edificios. Se realizó el Cambio de luminarias a Led por parte del equipo de mantenimiento. 	

No	Sistema	Julio – septiembre 2023	Impacto
		Actividad realizada	
1	Sistema de Gestión de Calidad Norma ISO 9001:2015	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra. Revisión documental del SGI ITESHU Se realizó actualización de procedimientos. Seguimiento al Programa de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015. Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas derivadas de la Auditoría Externa de Recertificación al SGI. Se realizó la difusión del SGI a través de pláticas a la comunidad Tecnológica Seguimiento a los indicadores de los procesos estratégicos de ITESHU. Seguimiento a planes de trabajo 2023. Seguimiento y actualización de la Matriz de Aspectos Ambientales. Seguimiento y actualización de la Matriz de Riesgos y peligros 	Dar cumplimiento a la

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento y actualización de la Matriz de Requisitos legales, (Evaluación ASINOM). • Envío de video e infografías de difusión del SGI a todo el personal Directivo, Administrativo y docente de ITESHU, así como alumnos de ITESHU. • Diseño de material visual (Infografías, videos del cuidado del agua, separación de residuos y extintores) • Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. 	<p>normatividad aplicable y seguir conservando las certificaciones, con el objetivo de seguir brindando un servicio de calidad, comprometido con el medio ambiente, la salud y seguridad en el trabajo e igualdad laboral, siempre en la mejora continua.</p>
2	<p>Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) Norma ISO 45001:2018</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizó actualización de procedimientos. • Se trabajó en coordinación con la Unidad Interna de protección Civil y Emergencia Escolar de ITESHU y para dar seguimiento a la Matriz de peligros y riesgos. • Seguimiento de planes de trabajo 2023. • Seguimiento de los indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos del SGSST • Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. • Se llevó a cabo la gestión de material para atender riesgos de la matriz de Peligros y Riesgos. • Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. • Se realizó el diseño de material (infografías, videos) y se realizó difusión a través de correos electrónicos y redes sociales • Se llevó a cabo la Reunión de Programación de Actividades Para la UIPCyEE 	
3	<p>Sistema de Gestión Ambiental Norma ISO 14001:2015</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se trabaja en la actualización de la matriz de aspectos ambientales. Seguimiento a planes de trabajo por áreas del instituto. • Seguimiento de los indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos del SGSST • Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. • Se realizó el diseño de material (infografías, videos) y se realizó difusión a través de correos electrónicos y redes sociales • Se llevó a cabo el seguimiento de nivel de agua en las instalaciones. • Se realiza revisión diaria por parte de personal de mantenimiento a las instalaciones Hidraulicas del instituto. • El personal de Mantenimiento realizo la revisión de las instalaciones hidráulicas y de sanitarios para la identificación de fugas. • Atención y reparación de fugas en sanitarios y fugas reportadas en las instalaciones • Se colocó una campaña de concientización para el cuidado del agua y se colocó en sanitarios institucionales • Diseño de material audiovisual sobre la separación de residuos en el instituto. • Se envió infografías referentes al cuidado del medio ambiente (Día internacional libre de plástico) • Se esta participando en la IV edición de convocatoria de la Iniciativa del TECNM de ser una Institución 100% Libre de plástico de un solo uso. • Se realizo el cambio de filtros a bebederos institucionales • Se realizo la entrega de material reciclado para su disposición final. 	
5	<p>Sistema de Gestión de la Energía a nivel multisitios del Tecnológico Nacional de México Norma ISO 50001:2011</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se tuvo la participación del Mtro. Jairo Garcia Dominguez participación en el curso "Eficiencia energética Basado en la Norma ISO 5001:2018", como parte de las acciones que se tienen en el TECNM a nivel multisitios • Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas. • Cálculo y análisis de los resultados de los indicadores, con la finalidad de conocer el comportamiento de los objetivos por sistema. • Actualización de información en plataforma del SGen del TECNM • Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. • Seguimiento y actualización de la matriz de requisitos legales del SGA. • Se llevó a cabo el seguimiento a los planes de Energía, • Se llevó a cabo la actualización de levantamiento de edificios y estudios de iluminación de acuerdo a la NOM 07 y 025. • El equipo de energía se encuentra trabajando con la descarga de datos de los analizadores de corriente instalados en los edificios, Mecatrónica, Centro de información. 	
6	<p>Modelo de Igualdad Laboral y no discriminación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Difusión de los valores, código de ética y de conducta, política de igualdad laboral y no discriminación, protocolo de cero tolerancias. • Del 21 al 24 de julio de 2023, se llevaron a cabo sesiones por área para la difusión de los valores, código de ética y de conducta, política de igualdad laboral y no discriminación, protocolo de cero tolerancias, reglamento interior, como seguimiento de los acuerdos del clima laboral. • DÍA NARANJA,- En el marco del día naranja, el día 25 de cada mes, en las imágenes se muestra la publicación en redes sociales, así mismo en el 25 de agosto de 2025, con el personal del ITESHU, realizaron un muño del día naranja con la comunidad tecnológico del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, así mismo se realizó la difusión en las redes sociales del día naranja; actividad que tiene como objetivo sensibilizar a la comunidad tecnológico prevenir y eliminar la violencia contra mujeres y niñas • Primera feria informativa del día Naranja FDN25.- El 25 de septiembre de 2023 se llevó acabo la Primera Feria Informativa del día naranja FDN25, donde participaron diferentes instituciones brindando información acerca de los servicios que prestan a la sociedad y que contribuyen a abatir la violencia contra mujeres y niñas, así mismo, a fomentar la equidad de género. • Platica "Código de Ética de la Administración Pública del Estado de Hidalgo.- El día 04 de septiembre de 2023, se impartió el curso denominada Código de Ética de la Administración Pública del Estado de Hidalgo, impartió la Unidad Especializada del Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés de la Secretaría de Contraloría, participaron 95 trabajadores, corresponde a (Directivos: 15 mujeres, 09 hombres; Administrativos: 25 mujeres, 14 hombres; Docentes: 10 mujeres, 22 hombres. • Curso virtual "Súmate al protocolo cero".- En el mes de julio y agosto de 2023, el personal administrativo del nuevo ingreso cursaron el curso virtual Súmate al protocolo cero, impartido por el Instituto Nacional de las Mujeres, participaron 9 personas: 7 mujeres y 2 hombres. • Sesión del CEPCI.- El día 27 de septiembre de 2023, el CEPCI realizó la tercera sesión ordinaria 	
7	<p>Responsabilidad Social Norma ISO 26001:2010</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento y actualización de la documentación de Sistema de Responsabilidad Social en la intranet del Instituto para su actualización. 	

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

No	Sistema	Abril –junio 2023	Impacto
		Actividad realizada	
1	Sistema de Gestión de Calidad Norma ISO 9001:2015	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra Auditoría Externa de Recertificación, realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. Se realizó actualización de procedimientos. Seguimiento al Programa de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015. Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas derivadas de la 1ra. Auditoría Interna al SGI. Se realizó la difusión del SGI a través de pláticas a la comunidad Tecnológica Seguimiento a los indicadores de los procesos estratégicos de ITESHU. Se llevó a cabo la 75° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Seguimiento a planes de trabajo 2023. Seguimiento y actualización de la Matriz de Aspectos Ambientales. Seguimiento y actualización de la Matriz de Riesgos y peligros Seguimiento y actualización de la Matriz de Requisitos legales, (Evaluación ASINOM). Envío de video de difusión del SGI a todo el personal Directivo, Administrativo y docente de ITESHU. Diseño de material visual (Infografías, videos del cuidado del agua, separación de residuos y extintores) Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. 	<p>Dar cumplimiento a la normatividad aplicable y seguir conservando las certificaciones, con el objetivo de seguir brindando un servicio de calidad, comprometido con el medio ambiente, la salud y seguridad en el trabajo e igualdad laboral, siempre en la mejora continua.</p>
2	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) Norma ISO 45001:2018	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra Auditoría Externa de Recertificación, realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo Se realizó actualización de procedimientos. Se trabajó en coordinación con la Unidad Interna de protección Civil y Emergencia Escolar de ITESHU y para dar seguimiento a la Matriz de peligros y riesgos. Seguimiento de planes de trabajo 2023. Seguimiento de los indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos del SGSST Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. Se llevó a cabo la 75° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Se llevó a cabo la gestión de material para atender riesgos de la matriz de Peligros y Riesgos. Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. Se realizó el diseño de material (infografías, videos) y se realizó difusión a través de correos electrónicos y redes sociales Se llevó a cabo la Reunión de Programación de Actividades Para la UIPCyEE 	
3	Sistema de Gestión Ambiental Norma ISO 14001:2015	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra Auditoría Externa de Recertificación, realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo Se trabaja en la actualización de la matriz de aspectos ambientales. Seguimiento a planes de trabajo por áreas del instituto. Seguimiento de los indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos del SGSST Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. Se llevó a cabo la 75° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Se realizó el diseño de material (infografías, videos) y se realizó difusión a través de correos electrónicos y redes sociales Se llevó a cabo el seguimiento de nivel de agua en las instalaciones. Se realiza revisión diaria por parte de personal de mantenimiento a las instalaciones Hidráulicas del instituto. El personal de Mantenimiento realizo la revisión de las instalaciones hidráulicas y de sanitarios para la identificación de fugas. Atención y reparación de fugas en sanitarios y fugas reportadas en las instalaciones Se colocó una campaña de concientización para el cuidado del agua y se colocó en sanitarios institucionales Diseño de material audiovisual sobre la separación de residuos en el instituto. Se envió infografías referentes al cuidado del medio ambiente (Día internacional libre de plástico) Se esta participando en la IV edición de convocatoria de la Iniciativa del TECNM de ser una Institución 100% Libre de plástico de un solo uso. Se llevo a acabo la toma de muestra de lodos de la planta de tratamiento 1 del instituto. Se realizo la entrega de material reciclado para su disposición final. Se realizo la gestión de material (Juego terminal contráctil en frio QTIII para 15kv) para mantenimiento de poste de acometida del Instituto. 	
5	Sistema de Gestión de la Energía a nivel multisitios del Tecnológico Nacional de México Norma ISO 50001:2011	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la Reunión de Acciones correctivas a nivel central para dar atención a los hallazgos de la 1ra. Auditoría externa del Sistema de Gestión de la Energía a nivel Multisitios. Se llevó a cabo la entrega de formatos del SGEN del Instituto al TECNM Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas. Cálculo y análisis de los resultados de los indicadores, con la finalidad de conocer el comportamiento de los objetivos por sistema. Actualización de información en plataforma del SGen del TECNM Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. Seguimiento y actualización de la matriz de requisitos legales del SGA. Se llevó a cabo la 75° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral Se llevó a cabo el seguimiento a los planes de Energía, Se llevó a cabo la actualización de levantamiento de edificios y estudios de iluminación de acuerdo a la NOM 07 y 025. Se realizó la revisión de tableros institucionales por el equipo de Energía. El equipo de energía se encuentra trabajando con la descarga de datos de los analizadores de corriente instalados en los edificios, Mecatrónica, Centro de información. 	
6	Modelo de Igualdad Laboral y no	<ul style="list-style-type: none"> Día naranja: En el marco del día naranja, el día 25 de cada mes, en las imágenes se muestra donde el personal portan un muño naranja en el marco del día naranja con la comunidad tecnológico del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, así mismo se realizó la difusión en las redes sociales del día naranja; actividad que tiene como objetivo sensibilizar a la comunidad tecnológico prevenir y eliminar la violencia contra mujeres y niñas. 	

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

	discriminación	<ul style="list-style-type: none"> Curso Protocolo Cero: El día 12 de junio de 2023, se impartió el curso denominada Protocolo Cero, impartió la Unidad Especializada del Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés de la Secretaría de Contraloría, participaron 101 trabajadores, corresponde a (Directos: 10 mujeres, 10 hombres; Administrativos: 27 mujeres, 7 hombres; Docentes: 15 mujeres, 32 hombres). Curso virtual Convivencia Escolar desde la perspectiva de los derechos humanos: En el mes de junio de 2023, el personal Directivo y Administrativo cursaron el curso virtual Convivencia Escolar desde la perspectiva de los derechos humanos participaron 55 trabajadores, corresponde a (Directos: 12 mujeres, 4 hombres; Administrativos: 32 mujeres, 7 hombres), impartido por la Comisión Nacional de los Derechos Humanos). Seminario de formación en prevención de la violencia laboral, acoso y hostigamiento sexual en los centros de trabajo: En el mes de junio inicio el Seminario de formación en prevención de la violencia laboral, acoso y hostigamiento sexual en los centros de trabajo, para la persona asesora del ITESHU, el seminario finaliza en el mes de agosto de 2023. Otorgamiento de licencia de paternidad: El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan otorga a los trabajadores por diez días laborables consecutivos, contados a partir del día del nacimiento de la hija o hijo. La solicitud se presentada enseguida del nacimiento o al día siguiente, anexando la constancia de nacimiento expedida por el centro de salud público o privado, que acredite su paternidad, beneficiando a 2 docentes de la institución. Pago del servicio de guardería.: El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan otorga el servicio de guardería a través del ISSSTE, este trimestre se realizó el pago de dicho servicio el cual atiende a dos trabajadoras y dos trabajadores, beneficiando a 5 trabajadores. Sesión del CEPCL: El día 21 de junio de 2023, el CEPCL realizó la segunda sesión ordinaria 	
7	Responsabilidad Social Norma ISO 26001:2010	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra Auditoría Externa de Recertificación, realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo Se llevó a cabo la 75° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Seguimiento y actualización de la documentación de Sistema de Responsabilidad Social en la intranet del Instituto para su actualización. 	

No	Sistema	Enero – marzo 2023		Impacto
		Actividad realizada		
1	Sistema de Gestión de Calidad Norma ISO 9001:2015	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. Se realizó actualización de procedimientos. Seguimiento al Programa de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015. Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas derivadas de la 2da. Auditoría Interna al SGI. Se realizó la difusión del SGI a través de pláticas a la comunidad Tecnológica Seguimiento a los indicadores de los procesos estratégicos de ITESHU. Se llevó a cabo la 74° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Seguimiento a la conclusión de planes de trabajo 2022 e inicio de planes de trabajo 2023. Seguimiento y actualización de la Matriz de Aspectos Ambientales. Seguimiento y actualización de la Matriz de Riesgos y peligros. Seguimiento y actualización de la Matriz de Requisitos legales. Diseño de video de difusión del SGI Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. 		<p>Dar cumplimiento a la normatividad aplicable y seguir conservando las certificaciones, con el objetivo de seguir brindando un servicio de calidad, comprometido con el medio ambiente, la salud y seguridad en el trabajo e igualdad laboral, siempre en la mejora continua.</p>
2	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) Norma ISO 45001:2018	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. Se realizó actualización de procedimientos. Se trabajó en coordinación con la Unidad Interna de protección Civil y Emergencia Escolar de ITESHU y para dar seguimiento a la Matriz de peligros y riesgos. Seguimiento a la conclusión de planes de trabajo 2022 e inicio de planes de trabajo 2023. Seguimiento de los indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos del SGSST Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. Se llevó a cabo la 74° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Se llevó a cabo la gestión de material para atender riesgos de la matriz de Peligros y Riesgos. Se han llevado a cabo diversas sesiones con el comité de Salud. Se realizó el diseño de material (infografías, videos) y se realizó difusión a través de correos electrónicos y redes sociales Se llevó a cabo la Reunión de Programación de Actividades Para la UIPCyEE Presentación a las autoridades del ITESHU de las nuevas estrategias de Seguridad para IES emitidas por ANUIES, por el coordinador de la UIPCyEE. 		
3	Sistema de Gestión Ambiental Norma ISO 14001:2015	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la 1ra Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. Se trabaja en la actualización de la matriz de aspectos ambientales. Seguimiento a planes de trabajo por áreas del instituto. Seguimiento de los indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos del SGSST Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. Se llevó a cabo la 74° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. Se realizó el diseño de material (infografías, videos) y se realizó difusión a través de correos electrónicos y redes sociales Se llevó a cabo el seguimiento de nivel de agua en las instalaciones. El personal de Mantenimiento realizo la revisión de las instalaciones hidráulicas y de sanitarios para la identificación de fugas. Atención y reparación de fugas en sanitarios y fugas reportadas en las instalaciones Se colocó una campaña de concientización para el cuidado del agua y se colocó en sanitarios institucionales Se realizó la difusión del SGI a través de pláticas a la comunidad Tecnológica 		

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de material audiovisual sobre la separación de residuos en el instituto. • En el marco del día mundial del agua se llevó cabo la presentación del documental "El Sueño del Agua" en su clase de Tutorías con el objetivo de generar conciencia sobre la importancia del cuidado del agua. • En el marco del día mundial del agua se envió infografía y video con tips de ahorro del agua a toda la comunidad tecnológica través de correos electrónicos y redes sociales. 	
5	Sistema de Gestión de la Energía a nivel multisitios del Tecnológico Nacional de México Norma ISO 50001:2011	<ul style="list-style-type: none"> • Se llevó a cabo la 1ra. Auditoría externa del Sistema de Gestión de la Energía a nivel Multisitios del 21 al 24 de marzo • Se llevó a cabo Revisión por la Dirección del SGen del TECNM a nivel Central. • Seguimiento de acciones preventivas y/o correctivas. • Cálculo y análisis de los resultados de los indicadores, con la finalidad de conocer el comportamiento de los objetivos por sistema. • Actualización de información en plataforma del SGen del TECNM • Seguimiento a la documentación del SGI por medio de la intranet y el control de documentos. • Seguimiento y actualización de la matriz de requisitos legales del SGA. • Se llevó a cabo la 74° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral • Se llevó a cabo el seguimiento a los planes de Energía, • Se llevó a cabo la actualización de levantamiento de edificios y estudios de iluminación de acuerdo a la NOM 07 y 025. • Se realizó la revisión de tableros institucionales por el equipo de Energía. • El equipo de energía se encuentra trabajando con la descarga de datos de los analizadores de corriente instalados en los edificios, Mecatrónica, Centro de información. • Se dio inicio a la instalación del módulo fotovoltaico para recarga de dispositivos electrónicos de bajo consumo. • Se realizó el Cambio de luminarias a Led en la sala del centro de cómputo y en el laboratorio de ingenierías (Brazo Robot). 	
6	Modelo de Igualdad Laboral y no discriminación	<ul style="list-style-type: none"> • Se llevó a cabo la 1ra Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. • Se llevó a cabo la 1ra Auditoría Externa de vigilancia a nivel Multisitios del TecNM el 20 de febrero del 2023. 	
7	Responsabilidad Social Norma ISO 26001:2010	<ul style="list-style-type: none"> • Se llevó a cabo la 1ra Auditoría interna de seguimiento realizada al Sistema de Gestión Integral conforme a la norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26000:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001: 2015 Sistema de seguridad y salud en el trabajo. • Se llevó a cabo la 74° Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión Integral. • Seguimiento y actualización de la documentación de Sistema de Responsabilidad Social en la intranet del Instituto para su actualización. 	

Fuente: Departamento de Estadística y Calidad de ITESHU.

Con la finalidad de contribuir a la cultura de separación de residuos sólidos urbanos, así como a la cultura de canje por material que beneficie a la institución, mediante el convenio de colaboración que se tiene con empresas de la región, el ITESHU realiza esta actividad de manera constante, sin embargo y derivado de que esta actividad esta programada para los siguientes trimestres, se informa que durante el periodo octubre-diciembre 2023, se realizó canje de productos como se observa:



Tabla 27. Residuos sólidos urbanos canjeados por material de limpieza en el periodo octubre-diciembre y acumulado a diciembre de 2023

Trimestre	PET	CARTÓN	PAPEL	VIDRIO	FIERRO	ALUMINIO	MATERIAL DE LIMPIEZA (Rollos papel higiénico)
I	-	-	-	-	-	-	No se ha realizado entrega
II	246	445	172	250	-	13	Se ha entregado un rollo de rafia para personal de mantenimiento y queda pendiente la entrega de material.
III	86	92	625	124	-	5	6 cajas de rollos de papel, 2 tambos metálicos pequeños y costales para pet
IV	458	176	458	235	-	9.5	Se recibieron 36 rollos de ppep
Total	790	713	1255	609	-	27.5	

Fuente: Departamento de Estadística y Evaluación de ITESHU.

8.1.1.21 Capacitación del Personal Docente de Educación Superior

Con el propósito de elevar la calidad de la educación es indispensable que el personal docente cuente con la formación, capacitación y actualización, no sólo para elevar el desempeño profesional sino en particular de las asignaturas que imparte.

En el periodo que se informa, se llevarán a cabo 3 cursos de capacitación, beneficiando a 3 docentes de los diferentes programas educativos, y teniendo, un acumulado anual de 26 cursos de actualización impartidos a un total de 72 docentes como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 28. Capacitación Docente (Actualización docente) octubre – diciembre 2023

Trimestre	Capacitación Docente (Actualización) octubre – diciembre 2023					
	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
4to. Trimestre octubre - diciembre 2023	REPOSTERIA FÁCIL	GAST	0	1	Capacitar a diferentes personas para la creación de variados platos alimenticios, que son elaborados a partir de las azúcares como ingrediente principal.	Perfeccionar sus habilidades e incrementar sus conocimientos en la repostería, llevándolos a tener métodos creativos fusionados con el arte, consolidando sus conocimientos prácticos.
	TÉCNICAS DE CUCHILLO Y CORTE	GAST	0	1	Conocer la variedad de tipos de cortes para dar una mejor estética de los alimentos.	La variedad de tipos de cortes en la cocina ha dado como resultado un campo cada vez más extenso, lleno de contrastes, texturas y con muchas presentaciones nuevas. Aunque la mayoría solo conozca los cortes básicos, lo cierto es que existen aún muchos más por descubrir.
	CHAT GPT & HERRAMIENTAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA DOCENCIA	II	0	1	Los participantes aprenderán los fundamentos de la tecnología de procesamiento del lenguaje natural y cómo Chat GPT utiliza la inteligencia artificial para comprender y generar respuestas en lenguaje natural.	Los participantes aprenderán cómo entrenar y ajustar Chat GPT para usos específicos y obtener mejores resultados.
Total			0	3		

Trimestre	Capacitación Docente (Actualización) julio – septiembre 2023					
	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
3er. Trimestre julio - septiembre 2023	Control estadístico del proceso con Minitab	IA, IER, II e ISC	11	4	Proporcionar al participante los elementos, herramientas y criterios para definir las técnicas de control estadístico más adecuadas para prevenir problemas en el proceso.	Fortalecer el conocimiento y la actualización en métodos estadísticos, para promover buenas prácticas y conocimiento en los estudiantes
	Simulación de elementos finitos	IA, IER e IMT	13	2	Crear mejores diseños en Solidworks realizando el análisis y evaluando el comportamiento de sus piezas y ensamblajes en condiciones reales de servicio	Fortalecer el conocimiento en el diseño de piezas para ensamblar
	Programación de HMI con Allen Bradley y Simens	IMT e IER	9	1	El participante conocerá la Programación Avanzada de los PLC's, así como la Programación de los Panel HMI de Allen Bradley	Obtener un mayor conocimiento en programación para aplicar en las clases
	ECO020 Formulación del diseño de proyectos de inversión del sector rural	IA, IGEM, II e IIAS	7	8	Diagnosticar la situación actual y del entorno del grupo de integrantes del proyecto de inversión rural	Generar herrameintas para los proyectos de inversión
	Scrum Master	ISC	1	-	Identificar los elementos clave para iniciar, planificar, ejecutar, dar seguimiento, control y concluir cualquier proyecto, además podrá aplicar los conceptos de SPRINT, Product Backlog e incremento del producto para ejecutar proyectos de cualquier magnitud.	Tener un mayor conocimiento en el proceso de programación y proyectos
	Kotlin	ISC	1	-	Utilizar el lenguaje de programación Kotlin, además de diseñar, crear y desarrollar aplicaciones Android en la última versión del sistema operativo.	Generar y fortalecer las herramientas y técnicas de programación en lenguajes
	Curso de impresión en 3D	IMT, II e IER	9	1	Conocer las tecnologías de manufactura aditiva y los criterios para seleccionarlas: LMD (Laser Metal Deposition), SLM (Selective Laser Melting), EBM (Electron Beam Melting), Selective Laser Sintering (SLS) y Fused Deposition Modeling (FDM).	Aplicar las tecnologías de impresión en 3D más avanzadas
	Solidworks básico	IER, IGEM, II e ISC	6	4	Dominar el modelado estratégico con Solidworks, conocer las herramientas básicas para este nivel.	Conocer y aplicar las herramientas básicas de diseño en solidworks

	Oracle certified asoiate JAVA	ISC	1	-	Aprender las funciones básicas del lenguaje y las interfaces de programación de aplicaciones que se utilizan para diseñar software orientado a objetos con la plataforma Java SE 8 Programmer	Fortalecer los conocimientos para implementar y diseñar aplicaciones
	Diplomado en modelado y coordinación BIM	ARQ	5	5	Capacitar a personal con el perfil de Arquitectura, para desarrollar mediante los programas oficiales de la industria de la Construcción (AEC) desarrollados para la empresa Autodesk; basados en el desarrollo de modelos tridimensionales con información útil para los niveles de diseño, desarrollo, construcción y operatividad, y valorar los beneficios y potencialidades de los nuevos productos	Obtener los conocimientos del programa para diseño y creación de proyectos
	Solidworks Routing	IMT, II e IER	9	1	Crear, editar y gestionar recorridos eléctricos y de tuberías, desde los componentes vitales para el recorrido y sus requisitos de diseño, hasta los subensamblajes que contiene dichos recorridos.	Crear, editas y conocer las herramientas de diseño tanto eléctrico como mecanico en solidworks
Total			72	26		

Trimestre	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
			2do. Trimestre abril - junio 2023	Dibujo de Cableado estructurado		
Total			4	1		

Trimestre	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
			1er. Trimestre Enero - Marzo 2023	Control estadístico del proceso con Minitab		
Simulación de elementos finitos	IA, IER e IMT	13		2	Crear mejores diseños en Solidworks realizando el análisis y evaluando el comportamiento de sus piezas y ensamblajes en condiciones reales de servicio	Fortalecer el conocimiento en el diseño de piezas para ensamblar
Programación de HMI con Allen Bradley y Simens	IMT e IER	9		1	El participante conocerá la Programación Avanzada de los PLC's, así como la Programación de los Panel HMI de Allen Bradley	Obtener un mayor conocimiento en programación para aplicar en las clases
ECO020 Formulación del diseño de proyectos de inversión del sector rural	IA, IGEM, II e IIAS	7		8	Diagnosticar la situación actual y del entorno del grupo de integrantes del proyecto de inversión rural	Generar herramientas para los proyectos de inversión
Scrum Master	ISC	1		-	Identificar los elementos clave para iniciar, planificar, ejecutar, dar seguimiento, control y concluir cualquier proyecto, además podrá aplicar los conceptos de SPRINT, Product Backlog e incremento del producto para ejecutar proyectos de cualquier magnitud.	Tener un mayor conocimiento en el proceso de programación y proyectos
Kotlin	ISC	1		-	Utilizar el lenguaje de programación Kotlin, además de diseñar, crear y desarrollar aplicaciones Android en la última versión del sistema operativo.	Generar y fortalecer las herramientas y técnicas de programación en lenguajes
Curso de impresión en 3D	IMT, II e IER	9		1	Conocer las tecnologías de manufactura aditiva y los criterios para seleccionarlas: LMD (Laser Metal Deposition), SLM (Selective Laser Melting), EBM (Electron Beam Melting), Selective Laser Sintering (SLS) y Fused Deposition Modeling (FDM).	Aplicar las tecnologías de impresión en 3D más avanzadas

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

	Solidworks básico	IER, IGEM, II e ISC	6	4	Dominar el modelado estratégico con Solidworks, conocer las herramientas básicas para este nivel.	Conocer y aplicar las herramientas básicas de diseño en solidworks
	Oracle certified asoiate JAVA	ISC	1	-	Aprender las funciones básicas del lenguaje y las interfaces de programación de aplicaciones que se utilizan para diseñar software orientado a objetos con la plataforma Java SE 8 Programer	Fortalecer los conocimientos para implementar y diseñar aplicaciones
	Diplomado en modelado y coordinación BIM	ARQ	5	5	Capacitar a personal con el perfil de Arquitectura, para desarrollar mediante los programas oficiales de la industria de la Construcción (AEC) desarrollados para la empresa Autodesk; basados en el desarrollo de modelos tridimensionales con información útil para los niveles de diseño, desarrollo, construcción y operatividad, y valorar los beneficios y potencialidades de los nuevos productos	Obtener los conocimientos del programa para diseño y creación de proyectos
	Solidworks Routing	IMT, II e IER	9	1	Crear, editar y gestionar recorridos eléctricos y de tuberías, desde los componentes vitales para el recorrido y sus requisitos de diseño, hasta los sub-ensamblajes que contiene dichos recorridos.	Crear, editas y conocer las herramientas de diseño tanto eléctrico como mecánico en solidworks
Total			72	6		

Fuente: Departamento de Desarrollo Académico de ITESHU.

Referente a la formación docente, se llevaron a cabo 23 cursos de formación docente, capacitando a 13 docente de los diversos programas educativos, de acuerdo a la detección de necesidades, que le permiten fortalecer los conocimientos en el proceso académico. Por lo anterior, al cierre del ejercicio 2023, se impartieron, un total de 32 cursos de formación docente, con los cuales, se capacitó de manera general, al 100% de los docentes de los diversos programas educativos del ITESHU, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 29. Capacitación Docente (Formación docente) octubre – diciembre 2023

Trimestre	Capacitación Docente (Actualización) julio – septiembre 2023					
	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
4to. Trimestre octubre - diciembre 2023	PREVENCIÓN DE LAS VIOLENCIAS CONTRA LAS ADOLESCENCIAS Y SU PARTICIPACIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL TEJIDO SOCIAL	IMT, ARQ, ISC, II, IER, SA, IGEM, IA, GAST	0	2	Revisar los conceptos básicos sobre la adolescencia, la amplia diversidad que existe en este sector de la población, así como la importancia que tiene abordar su protección integral desde un enfoque de derechos humanos ante la situación que viven actualmente en el país.	El reconocimiento de niñas, niños y adolescentes, como personas en desarrollo, sujetos de derechos.
	PREVENCIÓN DE LAS VIOLENCIAS Y EL ABUSO DE PODER DESDE EL ENFOQUE DE DERECHOS HUMANOS	IMT, ARQ, ISC, II, IER, SA, IGEM, IA, GAST	0	2	Contribuir a la prevención de la violencia y la construcción de seguridad ciudadana mediante el fortalecimiento de capacidades de los gobiernos locales, estatales y federal, organizaciones de la sociedad civil, líderes comunitarios y población en general, para favorecer el desarrollo de las personas y sus comunidades.	Prevenir las violaciones de los derechos humanos y fortalecer su protección, incluso en situaciones de conflicto e inseguridad
	ACOSO ESCOLAR, VIOLENCIA ESCOLAR Y EN LA ESCUELA	IMT, ARQ, ISC, II, IER, SA, IGEM, IA, GAST	1	2	Incentivar la reflexión sobre el papel de las y los docentes y/o formadores como un factor de protección ante el acoso escolar.	Conocer y reconocer herramientas para detectar situaciones de violencia entre pares y actuar oportunamente promoviendo el buen trato en la escuela.
	PREVENCIÓN DE LA TORTURA	IMT, ARQ, ISC, II, IER, SA, IGEM, IA, GAST	0	2	Inventivar a la reflexión para contribuir a la prevención y/o erradicación de la tortura	Conocer esta problemática, estudiando aspectos generales, el marco jurídico y algunos casos prácticos, informo Santiago González Reyes, titular de la dependencia.
	ESTRATEGIA EN EL AULA: PREVENCIÓN DE ADICCIONES. GUIA PARA DOCENTES	IMT, ARQ, ISC, II, IER, SA, IGEM, IA, GAST	19	6	Instrumentar una estrategia en el aula que informe y contribuya a la prevención del consumo de drogas entre alumnas y alumnos de educación básica y media superior.	Fomentar el desarrollo de habilidades de autocuidado y toma de decisiones en las y los estudiantes para preservar su salud física y mental.
	SALUD MENTAL PARA TODAS LAS PERSONAS	IMT, ARQ, ISC, II, IER, SA, IGEM, IA, GAST	2	1	Aprender el significado, influencia y características de la salud mental, conociendo los síntomas, tratamientos y desarrollo de los principales trastornos psicológicos.	Mejorar la calidad de vida, brindando un incremento de la satisfacción laboral y un estado de bienestar emocional, psicológico y social de los trabajadores.
	GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL CAPITAL HUMANO	IGEM	1	0	Conocer cómo llevar a cabo la gestión de personal con un enfoque al desarrollo humano y logro continuo de resultados, esto a partir de procesos en áreas como reclutamiento,	Formar a gestores expertos en Capital Humano, capaces de tener una visión estratégica alineada a las necesidades del mercado con el fin de incrementar la productividad de un negocio.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

					desarrollo organizacional, capacitación y desarrollo del personal que conducirá al fomento de una estructura laboral dirigida hacia el cumplimiento de los objetivos y el crecimiento de la organización.	
MOOC DESARROLLO SUSTENTABLE NUESTRO FUTURO COMPARTIDO	GAST	1	1	1	Conocerán los tres grandes ámbitos del desarrollo sustentable (ambiental, social y económico) así como sus interrelaciones.	Se reflexionará en torno al compromiso que debemos asumir como individuos (consumidores, ciudadanos), así como nuestro papel profesional para lograr orientar el desarrollo hacia la sustentabilidad.
FACTORES DE RIESGO EN ADICCIONES, MALTATO ESCOLAR Y CIBERACOSO	IGEM	1	0	0	Analizar los fenómenos del acoso escolar y el ciberacoso desde una perspectiva analítica y teórica.	Se realizará la intervención conjunta y coordinada de diferentes instancias: la familia, la comunidad educativa y los servicios de protección de menores, en la prevención y detección de situaciones de riesgo
MOOC PREVENCIÓN DE ADICCIONES	IA, II	2	0	0	Identificar los tipos de drogas, sus consecuencias, mitos y realidades que giran en torno a su consumo, así como los factores de riesgo que propician que sean ingeridas, a fin de que cuentes con las herramientas necesarias para diseñar estrategias de promoción de la salud y prevención de adicciones en tu entorno de trabajo.	Obtención de bases científicas sobre las drogas y sus efectos; estrategias de prevención y promoción de la salud y detección oportuna, principalmente en el contexto escolar.
DIVERSIDAD SEXUAL Y DERECHOS HUMANOS	IA	1	0	0	Sensibilizar a los participantes en el tema de la diversidad sexual y la diversidad de género desde el fundamento del reconocimiento de los derechos humanos de las personas, con el enfoque del derecho a la igualdad y la no discriminación.	Comprenderán el significado y relevancia de la protección y defensa de los Derechos Humanos desde diferentes ángulos, revisando las obligaciones del Estado mexicano en la materia, el papel de la empresas, de las personas defensoras, así como de modelos alternativos de pacificación del país; con el propósito de generar un compromiso individual y social con la cultura de respeto a los Derechos Humanos, y de su ejercicio pleno para todas y todos.
MOOC EDUCACIÓN FINANCIERA CONSTRUYETE TU SEGURO FINANCIERO	II	1	0	0	Desarrollar competencias financieras y contables que te permitan tomar mejores decisiones y crear valor a tu organización.	Aprender a diseñar soluciones prácticas y herramientas aplicables que resuelvan problemáticas actuales.
DERECHOS HUMANOS Y GÉNERO	IA	0	1	1	Dar a conocer conceptos básicos y fundamentos de los Derechos Humanos, así como la importancia de las acciones afirmativas y el combate a la discriminación para el fortalecimiento de nuestra democracia y la salvaguarda de nuestros derechos.	Obtener los conocimientos básicos de los derechos humanos y la perspectiva de género
CINCO PASOS PARA CONSTRUIR UN EMPRENDIMIENTO REGENERATIVO	IA	0	1	1	Facilitar la vinculación respetuosa entre las soluciones AgTech y la agricultura familiar por medio de emprendimientos regenerativos.	Conocer modelos de diseño de negocios y propiedad aplicables a emprendimientos regenerativos y con propósito.
CURSO BÁSICO DE DERECHOS HUMANOS	IA	1	0	0	Contribuir a crear una cultura de respeto a los derechos humanos mediante la formación y capacitación de las personas acerca de sus derechos	Brindar un panorama general que facilite la comprensión de la importancia de los derechos humanos y la necesidad de sumar esfuerzos individuales e institucionales en favor de su reconocimiento, respeto y vigencia plena.
DERECHOS HUMANOS, MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD	IA	1	0	0	Favorecer nuestro bienestar, a la vez que procuremos la consecución del desarrollo sustentable, entendido como el proceso evaluable mediante criterios e indicadores de carácter ambiental, económico y social, que tiende a mejorar la calidad de vida de la comunidad y se funda en medidas apropiadas de preservación del equilibrio ecológico, protección del medio ambiente y aprovechamiento de recursos naturales, sin comprometer la satisfacción de necesidades de las generaciones futuras.	Gozar de un medio ambiente sano y ecológicamente equilibrado
DESCUBRIENDO HECHOS Y PRINCIPIOS	IMT, ARQ	1	1	1	Adquirir los conocimientos teóricos básicos que les permitan comenzar a implementar estrategias para dar solución a problemas de su interés, utilizando herramientas de investigación científica.	Obtener los conceptos básicos de la investigación científica a la vez que se presenta una clasificación básica de la misma.
MODELADO, TALENTO EMPRENDEDOR	IMT	1	0	0	Fomentar en las y los emprendedores, la cultura emprendedora e impulsar la generación de empresarios	Obtener herramientas que te permitan realizar un proceso introspectivo para conocer tus habilidades, actitudes y talentos; así como, generar ideas de negocio que satisfagan

					intraemprendimientos y emprendimientos sociales.	necesidades latentes en tu entorno, a través de un proceso en línea en el que desarrollarás habilidades empresariales que te permitan presentar tu proyecto ante cualquier público.
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	IMT	1	0	Aprenderá los contenidos de la Estadística Descriptiva y la Probabilidad con el propósito de desarrollar el pensamiento matemático, particularmente en la formación de una visión no determinista de los fenómenos aleatorios y como un medio para la comprensión y aplicación de la Inferencia Estadística.	Adquirir aprendizajes que comprenden temas de estadística descriptiva, datos bivariados y probabilidad, los cuales serán de utilidad en la vida profesional.
	CON EDUCACIÓN FINANCIERA: CONSTRUYE TU FUTURO FINANCIERO	II	2	0	Brindará las herramientas que te permitirán desarrollar habilidades para llevar a cabo una planeación financiera adecuada, para entender la importancia de proteger tus recursos y patrimonio, así como los requerimientos mínimos que debes considerar al momento de elegir un producto o servicio financiero a fin de utilizarlos a tu favor.	Aprender a utilizar herramientas y desarrollar habilidades que permitan la aplicación de conceptos básicos de educación financiera en el manejo de tus finanzas, te permitirá construir un futuro financiero exitoso.
	INGLÉS PARA TODOS NIVEL 2	II	1	0	Obtendrá habilidades básicas de dominio del idioma inglés con respecto a su información personal, presentación propia y a terceros, cómo realizar preguntas interrogativas, verbos en tiempo presente, etc., alcanzando un nivel de dominio A1.1 como aprendiente inicial de la lengua.	Al finalizar el curso, el estudiante tendrá una comprensión de los conceptos básicos de inglés y será capaz de formar construcciones y oraciones simples.
	DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES	IA	0	1	Conocer la forma en que las emociones influyen en el desempeño cognitivo, así como las habilidades para relacionarse consigo mismo y con los demás, a partir del desarrollo de estrategias de autoconocimiento, autoaceptación y autorregulación, para contribuir a la construcción estados de bienestar en el ámbito personal, académico y profesional.	Obtención de habilidades socioemocionales para relacionarse con ellas mismas, los demás y su entorno, así como construir estados de bienestar.
	INCIDENCIA EN POLÍTICAS PÚBLICAS	IA	0	1	fortalecer los conocimientos y habilidades de integrantes de la sociedad civil para llevar a cabo procesos de incidencia en políticas públicas de buena gobernanza en temáticas de acceso a la justicia, anticorrupción, participación ciudadana, transparencia y rendición de cuentas.	Fortalecer conocimientos y habilidades sobre el actuar de la sociedad civil a favor de la disminución de problemas públicos y la defensa de los derechos humanos.
Total			37	21		

Trimestre	Capacitación Docente (Formación docente) julio – septiembre 2023					
	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
3er. Trimestre julio - septiembre 2023	Dinamizadores de la economía social y solidaria	II	-	1	Desarrollar ecosistemas de economía social y solidaria en sus territorios, a través de los cuales se propongan, diseñen e implementen soluciones territoriales a necesidades colectivas.	Desarrollar y crear emprendimiento social
Total			0	1		

Trimestre	Capacitación Docente (Formación docente) abril - junio 2023					
	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
2do. Trimestre abril - junio 2023	Investigación, descubriendo hechos y principios	ARQ	-	1	Esta diseñado para participantes que tienen interés en adquirir los conocimientos teóricos básicos que les permita implementar estrategias para dar solución a problemas	Dominar los conceptos básicos de la investigación científica, a la vez que se presenta una clasificación básica de la misma
	Diversidad sexual y derechos humanos	IGEM	-	1	Conocer el significado de diversidad sexual, los diversos conceptos que tienen las personas de asumir y expresar la sexualidad. Los estigmas y discriminación de los que son sujetos estas personas y la situación jurídica y derechos humanos de los LGBTTIQA	Clarificar la catilla sobre la diversidad sexual, que hace referencia a todas las posibilidades que tienen las personas de asumir, expresar y vivir la sexualidad.
	Libertad de expresión	ARQ	-	1	Hacer énfasis en el alcance y contenido del derecho a la libertad de expresión y de acceso a la información, sus límites y los mecanismos disponibles para su defensa	El derecho a defender es aquel que se ejerce respecto de las personas físicas, morales, comunidades, grupos sociales o colectivos que han sufrido discriminación y exclusión.

Uso de TIC'S para la impartición de clases	ARQ, GAST, IGEM, II e ISC	3	4	Aprender a hacer uso de aplicaciones gratuitas con la finalidad de elaborar recursos didácticos de contenido audiovisual que permita reforzar el aprendizaje del estudiante.	El docente desarrollará recursos didácticos innovadores utilizando las TICs
Primer respondiente en primeros auxilios	ARQ, CB, II, IMT, ISC, SUB ACAD y PCDEYE	5	3	Formar primeros respondientes en primeros auxilios, entre sus miembros, para que cuenten con los conocimientos habilidades, destrezas y sentido común para brindar ayuda.	La atención inmediata de una emergencia es parte importante de los servicios médicos de urgencias.
Desarrollador de contenidos de aprendizaje	GAST	1	-	Generar contenidos de aprendizaje utilizando las TIC's para cambiar de los sistemas tradicionales de aprendizaje en todo el mundo.	La educación digital promueve un mayor flujo de la información y del conocimiento.
Taller con fines de acreditación de programas educativos de tipo superior	ARQ, II, IIAS y GAST	16	11	Adoptar el enfoque de CIEES con fines de acreditación de los programas educativos de nivel superior para comprender una correcta aplicación del marco de referencia propuesto para la evaluación.	Contribuir a la mejora continua y excelencia de los programas educativos de nivel superior.
Total		25	21		

Trimestre	Capacitación Docente enero - marzo 2023					
	Nombre del curso	Carrera(s)	Número de docentes participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
			H	M		
1er. Trimestre Enero - Marzo 2023	Dinamizadores de la economía social y solidaria	II	-	1	Desarrollar ecosistemas de economía social y solidaria en sus territorios, a través de los cuales se propongan, diseñen e implementen soluciones territoriales a necesidades colectivas.	Desarrollar y crear emprendimiento social
Total			0	1		

Fuente: Departamento de Desarrollo Académico de ITESHU.

Es importante mencionar, que en la sumatoria total de capacitados no se contabiliza más de una ocasión a aquellos docentes que pudieron haber recibido más de un curso de capacitación.

8.1.1.22 Evaluación a docentes de Educación Superior

Al inicio del semestre, a los docentes de recién ingreso al Tecnológico, el Departamento de Desarrollo Académico les envía los instrumentos de evaluación para que conozcan los criterios a evaluar, posteriormente cuándo son los periodos de evaluación se les envían la notificación vía correo electrónico para que conozcan las fechas.

- a) La evaluación docente por parte de los estudiantes: Se realizó en el mes de noviembre, al finalizar el semestre agosto-diciembre 2023. La evaluación docente por parte de los estudiantes fue aplicada a 96 docentes de los cuales el 99% obtuvo resultados aprobatorios.
- b) La evaluación departamental: Se realizó en el mes de noviembre, tanto por la Jefatura de División como la autoevaluación realizada por el docente y por la Jefatura de Promoción Cultural, Deportiva y Extensión para los docentes de estas actividades. Dicha evaluación se aplicó a 96 docentes de los cuales el 100% obtuvo resultados aprobatorios.

Cabe hacer la aclaración que por cada semestre se realizan dos evaluaciones a los docentes (evaluación de estudiantes y evaluación departamental).

En el cuarto trimestre se realizaron las dos evaluaciones programadas (evaluación de estudiantes y evaluación departamental) en el segundo semestre del 2023.

8.1.2 Cobertura con equidad y justicia

8.1.2.1 Atención a la matrícula



Con la finalidad de atender las demandas sociales principalmente de los municipios que conforman la zona de influencia del ITESHU, Huichapan, Nopala de Villagrán, Chapantongo, Alfajayucan y Tecozautla, en el periodo que se reporta se ofertan nueve programas educativos en modalidad escolarizada y cuatro en modalidad mixta. Los programas ofertados son: Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecatrónica, Gastronomía, Arquitectura, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Administración, Ingeniería en Energías Renovables e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable ofertados en modalidad escolarizada mientras que en modalidad mixta se encuentra la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Administración. Además de ofertarse el programa de posgrado Maestría en Ingeniería en Mecatrónica.

Al cierre del periodo que se informa, la matrícula institucional estuvo integrada por 2,217 inscritos en los programas educativos ofertados en el Instituto, de los cuales 2,182 estudiantes estuvieron inscritos en las instalaciones del Saucillo y 35 en el espacio académico de Tecozautla. Del total de la matrícula, el 48.44% son hombres y 51.56% mujeres. La atención de la matrícula fue de forma presencial, lo que nos ha permitido llegar a cada uno de nuestros estudiantes e implementando además, estrategias alternas como el uso de whatsapp y comunicación directa a través del celular.

En la siguiente tabla, se puede observar la distribución de la matrícula por programa de estudio:

Tabla 30. Matrícula atendida por carrera al 31 de diciembre de 2023

CARRERA	JULIO - DICIEMBRE 2023						TOTAL POR PE Y MODALIDAD
	EL SAUCILLO		TECOZAULA		TOTAL POR GENERO		
	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería en Sistemas Computacionales (escolarizada)	99	61	1	0	100	61	161
Ingeniería Industrial (escolarizada)	189	147	-	-	189	147	336
Ingeniería Mecatrónica	95	41	-	-	95	41	136
Arquitectura	231	152	-	-	231	152	383
Ingeniería en Gestión Empresarial (escolarizada)	54	155	-	-	54	155	209
Ingeniería en Administración (escolarizada)	36	142	-	-	36	142	178

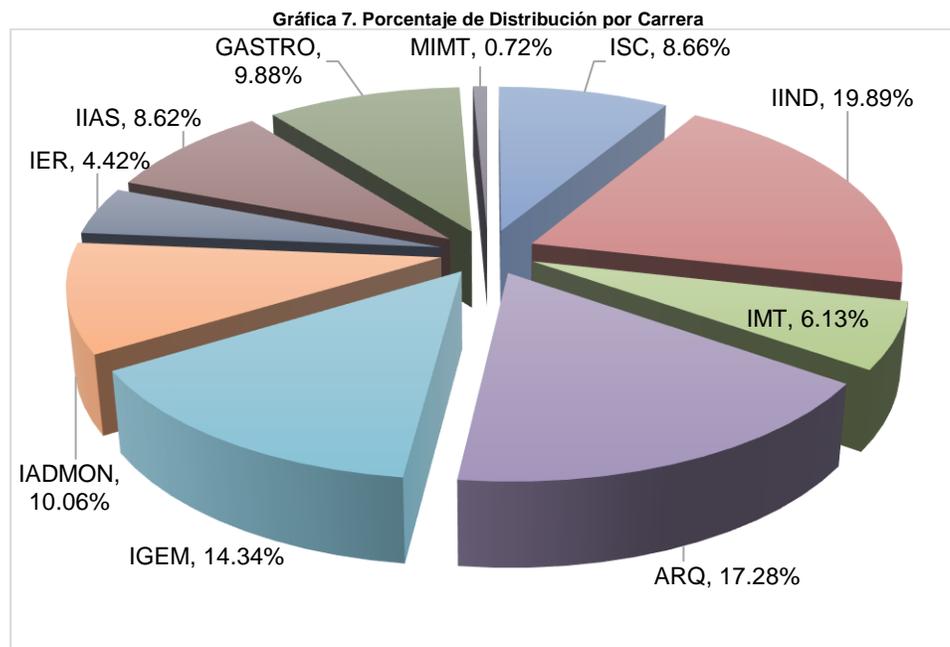
Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería en Energías Renovables	44	54	0	0	44	54	98
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	89	95	2	5	91	100	191
Ingeniería en Gestión Empresarial (mixta)	25	57	5	22	30	79	109
Ingeniería en Sistemas Computacionales (mixta)	17	14	-	-	17	14	31
Ingeniería en Administración (mixta)	19	26	-	-	19	26	45
Ingeniería Industrial (mixta)	65	40	-	-	65	40	105
Gastronomía	94	125	-	-	94	125	219
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	9	7	-	-	9	7	16
SUBTOTAL	1066	1116	8	27	1074	1143	
PORCENTAJE	48.08%	50.33%	0.36%	1.21%	48.44%	51.56%	2217
TOTAL	2182		35		2217		

CARRERA	ENERO-JUNIO 2023						TOTAL POR PE Y MODALIDAD
	EL SAUCILLO		TECOZAULA		TOTAL POR GENERO		
	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería en Sistemas Computacionales (escolarizada)	84	47	2	1	86	48	134
Ingeniería Industrial (escolarizada)	169	125	-	-	169	125	294
Ingeniería Mecatrónica	82	36	-	-	82	36	118
Arquitectura	193	122	-	-	193	122	315
Ingeniería en Gestión Empresarial (escolarizada)	47	127	-	-	47	127	174
Ingeniería en Administración (escolarizada)	32	101	-	-	32	101	133
Ingeniería en Energías Renovables	43	46	-	1	43	47	90
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	57	68	4	4	61	72	133
Ingeniería en Gestión Empresarial (mixta)	16	50	5	14	21	64	85
Ingeniería en Sistemas Computacionales (mixta)	9	11	-	-	9	11	20
Ingeniería en Administración (mixta)	15	23	-	-	15	23	38
Ingeniería Industrial (mixta)	60	40	-	-	60	40	100
Gastronomía	62	90	-	-	62	90	152
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	2	4	-	-	2	4	6
SUBTOTAL	871	890	11	20	882	910	
PORCENTAJE	48.6%	49.7%	0.61%	1.11%	49.2%	50.8%	1792
TOTAL	1761		31		1792		

Fuente: Departamento de Control Escolar de ITESHU.

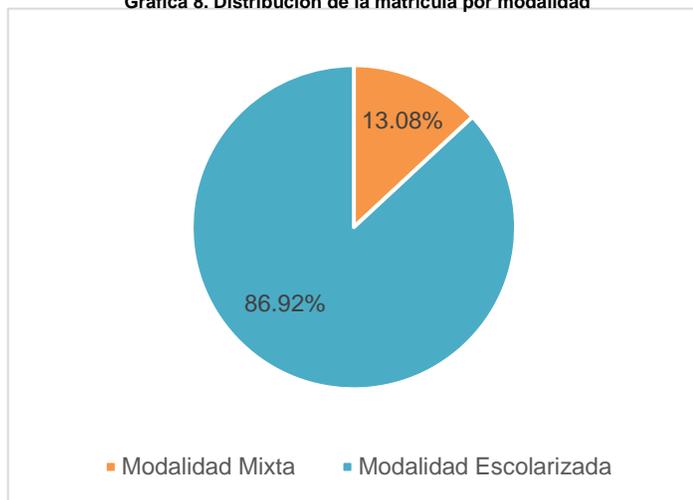
El porcentaje de distribución de matrícula total por carrera y modalidad, se observa en la siguiente gráfica:



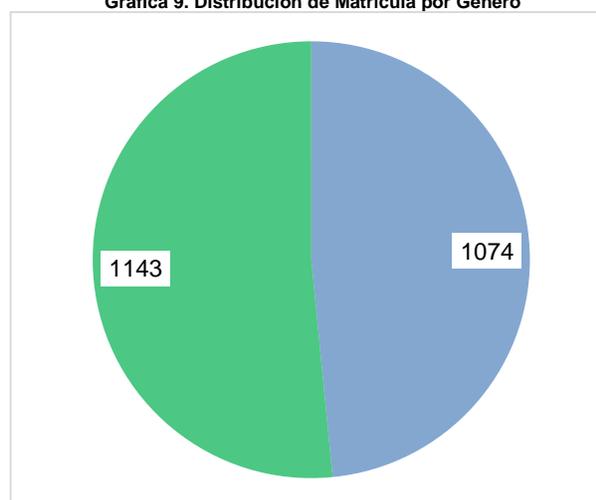
Fuente: Control Escolar de ITESHU

Respecto al porcentaje por género el 48.44% son hombres y el 51.56% son mujeres como se muestra en la gráfica:

Gráfica 8. Distribución de la matrícula por modalidad



Gráfica 9. Distribución de Matrícula por Género



Fuente: Control Escolar de ITESHU.

8.1.2.2 Oferta educativa en modalidad mixta.

Durante el periodo que se reporta, el ITESHU oferta cuatro programas educativos en modalidad mixta, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Administración, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Industrial, atendiendo una matrícula de 290 alumnos, distribuidos por carrera como sigue:

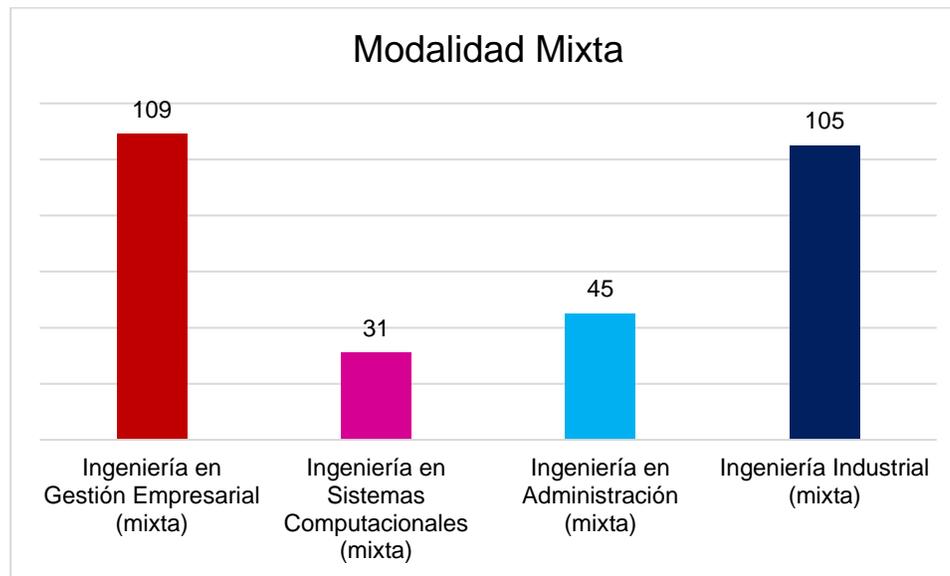
Tabla 31. Oferta educativa en modalidad mixta al periodo julio - septiembre 2023

CARRERA	SEMESTRE Agosto – Diciembre 2023																		TOTAL
	1		3		5		7		9		11		13		15		16		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería en Gestión Empresarial (mixta)	7	20	10	28	4	13	2	10	4	4	2	3	1	1	0	0	0	0	109
Ingeniería en Sistemas Computacionales (mixta)	8	3	2	3	1	2	2	1	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	31
Ingeniería en Administración (mixta)	5	11	4	3	5	9	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	45
Ingeniería Industrial (mixta)	17	8	11	4	8	4	3	5	18	16	3	2	4	1	1	0	0	0	105
TOTAL	37	42	27	38	18	28	9	17	28	25	6	7	5	2	1	0	0	0	290

CARRERA	SEMESTRE Enero –junio 2023																TOTAL		
	2		4		6		8		10		12		14		16				
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
Ingeniería en Sistemas Computacionales (mixta)	2	3	2	3	1	1	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Ingeniería en Administración (mixta)	3	5	6	8	2	2	1	5	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	38
Ingeniería Industrial (mixta)	10	4	10	3	4	5	19	19	8	5	6	3	2	1	1	0	0	0	100
Ingeniería en Gestión Empresarial (mixta)	10	29	3	11	1	11	4	10	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	85
TOTAL	25	41	21	25	8	19	27	37	14	10	7	5	2	1	1	0	0	0	243

Fuente: Control Escol de ITESHU.

Gráfica 10. Porcentaje de matrícula atendida en modalidad mixta por carrera.



Fuente: Departamento de Control Escolar de ITESHU.

8.1.2.3 Contribución a la agenda 20-30 y los objetivos sostenibles.

Cada una de las actividades que se realizan en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, contribuyen a los objetivos del desarrollo sostenible, como se describe a continuac

8.1.2.3.1 Derechos Humanos

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan mantiene y fomenta los derechos humanos en su lugar de trabajo y en su esfera de influencia, conformada por la comunidad tecnológica (Directivos, personal docente, estudiantes). No se facilita ni se promueven los abusos a los derechos humanos ni se beneficia por actos de dicha naturaleza, tampoco se guarda silencio al acto de los mismo.

Tabla 32: Contribución de ITESHU a la agenda 20-30 y los objetivos sostenibles

Principio 1 Apoyar y respetar la protección de los derechos humanos

Objetivo de Desarrollo Sustentable	Aportación del ITESHU
 <p>Objetivo 1 Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.</p>	<p>Derecho a la educación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La oferta de programas de estudio en modalidad escolarizada y mixta. ▪ Oferta de posgrado en viernes y sábado ▪ Acercamiento de la educación a comunidades vulnerables, mediante la apertura del espacio académico ITESHU-Tecoautla. ▪ Se oferta programa de becas. ▪ Se brinda internet gratuito a estudiantes. <p>Programas sociales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apoyo con internet gratuito a toda la comunidad en general. <p>Desarrollo de programas sociales:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de estrategias innovadoras enfocadas en el modelo de negocios, diseño y modelo organizacional a: Taller artesanal “Alfarero González”, en Boxasni, Cadereyta, Qro.; “Rancho Santa Bárbara”, San Miguel Cantepantla, Tecozautla, Hgo.; Centro Apícola de Rescate”, del Municipio de Nopala; Miscelánea en Maravillas, Nopala de Villagrán Hgo, y Huapilla Alfajayucan Hgo.; Miscelánea “Los Tres Potrillos” en Zothe, Huichapan Hgo. • Feria de valores, la moral de una forma divertida. • Tapitas Salvando Vidas. • Fomentemos los valore. • Combatiendo el abandono de perros y gatos en el centro de Huichapan Hidalgo • Un juguete una sonrisa. – Dirigido a niños, adultos y escuelas de la región, este programa tiene el objetivo la donación de juguetes, ropa inverna, material didáctico a escuelas de educación básica y entrega de despensas a familias de escasos recursos.
 <p>Objetivo 3 Salud y Bienestar</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se lleva a cabo programa de fomento de valores y pláticas relacionadas a los daños que ocasiona el consumo de estupefacientes y alcohol. ▪ Se lleva a cabo la semana de la salud dirigida a los estudiantes y personal de la institución, ▪ ITESHU cuenta con el reconocimiento por ser una Institución libre de humo de tabaco. ▪ Se oferta educación integral abarcando disciplinas deportivas, culturales y cívicas. ▪ Se realizan encuentros deportivos de estudiantes en semanas académicas. ▪ Se cuenta con el programa de activación física para personal de la Institución. ▪ Se cuenta con un programa de vida saludable que aplica al personal de la institución. ▪ El instituto es una institución libre de tabaco. ▪ Implementación de programa integral en contingencia, en el cual se brinda atención psicológica, campaña para combatir el estrés y la ansiedad, cuidado de la salud, salud mental, relaciones interpersonales, técnicas de relajación, activación física y campaña de valores cívicos. ▪ Se cuenta con un programa para atención a estudiantes con alguna discapacidad. ▪ Se cuenta con rampas de acceso a discapacitados.
 <p>Objetivo 4 Educación de Calidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se cuenta con el 100% de la oferta educativa acreditada, al contar con estándares de calidad verificados por organismos externos de acreditación. ▪ Se cuenta con un Sistema de Gestión Integral de Calidad certificado bajo las normas: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 18001:2015 Salud y seguridad en el trabajo, ISO 5001:2018, Gestión De la Energía e Igualdad Laboral y no discriminación ▪ Oferta educativa con programas de estudio que fortalecen el espíritu de emprendedurismo y bajo el modelo de competencia. ▪ Se cuenta con un programa de capacitación y/o certificación continua a docentes y personal de la institución, para fortalecer sus competencias. ▪ Se cuenta con programa de cursos de certificación para estudiantes. ▪ Se organizan y participa en eventos que fortalecen el proceso educativo tales como: expo tu idea, aprende a emprender, rally de conocimiento nacionales e internacionales. ▪ Somos centro certificador de CISCO y TOEFL, dando prioridad a estudiantes y personal del Instituto. ▪ Se ofertan cursos de extensión para personas de cualquier edad. ▪ Se cuenta con un programa de valores que fortalecen la no violencia, la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible. ▪ Se cuenta con infraestructura y equipamiento que responde a las necesidades de los programas educativos y a las exigencias del campo laboral.
 <p>Objetivo 5 Igualdad de Género</p>	<p>Certificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El instituto se encuentra certificado en la norma de igualdad laboral y no discriminación, bajo la norma mexicana NMX-R-025-SCFI-2015., que contiene una política manifestando el compromiso con la defensa de los derechos humanos. ▪ Se realizan pláticas de la no violencia contra la mujer y se cuenta con uniforme alusivo a la no violencia. ▪ Se cuenta con una persona certificada en ombus person. ▪ Se cuenta con un comité de ética de prevención de conflictos de interés, aprobado por la junta directiva y publicado el periódico oficial del estado. ▪ Se realiza una evaluación de clima laboral anual. ▪ Se cuenta con un pronunciamiento de Cero tolerancias al acoso y hostigamiento sexual. ▪ Se cuenta con un lactario institucional. ▪ Infraestructura adecuada para la accesibilidad de personas con discapacidad. ▪ Se cuenta con un protocolo de atención en caso de emergencias para personas adultas, embarazadas y/o con alguna discapacidad. ▪ Mecanismos de regulación y procedimientos para la atención de acoso y hostigamiento sexual.

	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con un programa de capacitación en temas de igualdad de género, derechos humanos. Otorgamiento de prestaciones sin distinciones. Se cuenta con una política de igualdad laboral y no discriminación. Se cuenta con un procedimiento para el proceso de reclutamiento evitando la discriminación. Se realizan auditorías periódicas internas y externas. Se cuenta con un código de ética y conducta. Se cuenta con página web accesible para personas discapacitadas.
 <p>Objetivo 9 Industria, innovación e infraestructura</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con especialidades pertinentes en cada uno de los programas de estudios que responden a las exigencias del campo laboral. El ITESHU cuenta con líneas y proyectos de investigación, para resolver problemáticas del entorno; los cuales son desarrollados por docentes y estudiantes. Infraestructura adecuada para la accesibilidad de personas con discapacidad. Se cuenta con presupuesto anual para el desarrollo de proyectos de innovación e investigación. Se cuenta con infraestructura y equipamiento de laboratorios que responde a las necesidades de los programas educativos y a las exigencias del campo laboral. El ITESHU cuenta con un programa de acceso de internet gratis al 100% de la población estudiantil y personal docente, directivo y administrativo para el desempeño de actividades.
 <p>Objetivo 10 Reducción de las desigualdades</p>	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU cuenta con la certificación de la Norma de Igualdad Laboral y no discriminación bajo la norma NMX-R-025-SCFI-2015; dicho sistema cuenta con política, lineamientos y procedimientos para reducir la brecha de desigualdad dentro del instituto y a medida de lo posible impactar con el exterior. En el siguiente link puede encontrar el sistema de igualdad laboral y no discriminación implantado en el instituto. http://200.79.179.161:81/SI/proc_sgig.php Se cuenta con un programa de becas en el cual tienen acceso el 100% de los estudiantes.
 <p>Objetivo 11 Ciudades y comunidades sostenibles</p>	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU, cuenta con el sistema de gestión ambiental ISO 9001:2015 y el sistema de seguridad y salud en el trabajo, bajo la norma ISO 45001:2018 en los cuales se encuentran políticas, leyes, normas y reglamentos, así como procedimientos en los cuales se indica las acciones para abordar riesgos y oportunidades, la detección de peligros y la evaluación de los mismos, así como la forma y los recursos para atender dichos riesgos y peligros; así mismo se encuentran procedimientos para conocer y atender aspectos e impactos ambientales, preparación y respuesta ante emergencias en donde se tiene integrada una unidad interna de protección civil y emergencia escolar. Se cuenta con una Unidad interna de protección Civil y Emergencia Escolar Se cuenta con 9 protocolos de seguridad, directorio de servicios de emergencia y con un programa de señalización. Se cuenta con un proceso para la realización de simulacros, en donde toda la comunidad del instituto participa con la finalidad de crear cultura de respuesta ante emergencias para generar cultura y adoptar medidas de respuesta más convenientes en caso de una emergencia.
 <p>Objetivo 16 Paz, justicia e instituciones sólidas</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con un subcomité de ética y prevención de conflictos de interés. El ITESHU promueve acciones pacíficas e inclusivas que impacten en el desarrollo sostenible reduciendo la corrupción y el soborno mediante: <ul style="list-style-type: none"> Programa de valores institucionales, difundido a todos los estudiantes y personal del instituto. Se cuenta con un código de ética y conducta. Se cuenta con un comité de control interno y desempeño institucional, que se rige bajo un marco integrado por 5 normas (Ambiente de control, administración de riesgos, actividad de control, información y comunicación, supervisión) y 17 principios. (1. Mostrar actitud de respaldo y compromiso, 2. Ejercer la responsabilidad de vigilancia, 3. Establecer la estructura, responsabilidad y autoridad, 4. Demostrar compromiso con la competencia profesional, 5. Establecer la estructura para el reforzamiento de la rendición de cuentas, 6. Definir metas y objetivos institucionales, 7. Identificar, analizar y responder a los riesgos, 8. Considerar el riesgo de corrupción, 9. Identificar, analizar y responder al cambio, 10. Diseñar actividades de control, 11. Seleccionar y desarrollar actividades de control basadas en las TIC's, 12. Implementar actividades de control, 13. Usar información relevante y de calidad, 14. Comunicar internamente, 15. Comunicar Externamente, 16. Realizar actividades de supervisión, 17. Evaluar los problemas y corregir las deficiencias.)

 <p>Objetivo 17 Alianzas para lograr los objetivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU cuenta con un programa para realizar convenios, acuerdos y/o contratos, con el objetivo de realizar alianzas con los diferentes actores tales como: Forestación y reforestación en alianza con el H. Ayuntamiento de Huichapan, CBTa 67 de Ixmiquilpan y Cemex, quienes aportan y en muchas ocasiones participan en la campaña de forestación. SEMARNAT estatal e ITESHU, trabajan sobre el proyecto de UMA “Centro de Educación Ambiental Barranca de DOGUITHI”, teniendo como objetivo la conservación de la vida silvestre, mediante la conservación, la educación ambiental, el aprovechamiento sustentable y no extractivo para las siguientes especies: venado cola blanca mexicano, pecarí de collar, zorra gris, mapache, conejo montés, liebre de california, guajolote silvestre, paloma encinera y armadillo. Programa para el monitoreo comunitario de aves que permiten el rescate, la sustentabilidad y sensibilización comunitaria; lo que ha sido sin duda, una de las aportaciones impactantes en el entorno, por ser las aves una especie importante dentro del ecosistema; beneficiando directamente a 4 comunidades del municipio de Huichapan en alianza con CEMEX. Alianza con instituciones de educación media superior CBTA 67 Ixmiquilpan y CETAC 69 Capacitación en coordinación con el Centro Internacional de Mejoramiento de maíz y el trigo, SEMARNAT Hidalgo, y dependencias diversas para servicio social, residencia y convenios.
--	---



Principio 2

No Ser cómplices de abusos de los derechos Humanos

Objetivo de Desarrollo Sustentable	Aportación del ITESHU
 <p>Objetivo 7 Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se oferta el programa de estudios de Ingeniería en Energías Renovables, que tiene como objetivo, formar recursos humanos competentes para intervenir profesionalmente en proyectos, estrategias y acciones de generación, transformación y almacenamiento de energía proveniente de fuentes renovables, así como de uso eficiente de la energía, en el marco de un desarrollo sustentable. El ITESHU cuenta con la certificación del SGEEn bajo la norma ISO 5001:2018. Se cuenta con un sistema de encendido y apagado de energía eléctrica. ITESHU en coordinación con CFE, ha logrado captar energía limpia para ser utilizada en un edificio del instituto, y cuando está no es utilizada es transferida a CFE.
 <p>Objetivo 9 Construir infraestructuras recipientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU cuenta con líneas y proyectos de investigación, para resolver problemáticas del entorno; los cuales son desarrollados por docentes y estudiantes. El ITESHU cuenta con un programa de acceso de internet para toda la población estudiantil y personal adscrito al instituto, dando especial énfasis con este servicio al personal y estudiantes dedicados a la investigación. Se cuenta con un comité de ética de prevención de conflictos de interés, aprobado por la junta directiva y publicado el periódico oficial del estado. El instituto se encuentra certificado en la norma de igualdad laboral y no discriminación, Bajo la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 y se cuenta con una política que da cumplimiento de los artículos 109 fracción 3, de la igualdad y así como equidad de género, previstos en el código de ética de los servidores públicos del gobierno federal, así como en los valores política de los Estados Unidos Mexicanos, 7 y 16 de la ley general de responsabilidades administrativas, 5 ° de la ley general del sistema general anticorrupción, 7° 48 y 49 de la ley federal de responsabilidades administrativas de los servidores públicos, 1°,2°, 3° y 34 de la ley general para la igualdad entre hombres y mujeres, 10 y 11 de la ley general de acceso de las mujeres a una vida libre de violencia; las reglas de integridad para el principio de la función pública; los valores de respeto a los derechos humanos institucionales oral y no discriminación.
 <p>Objetivo 3 Salud y Bienestar</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se lleva a cabo programa de fomento de valores y pláticas relacionadas a los daños que ocasiona el consumo de estupefacientes y alcohol. Se lleva a cabo la semana de la salud. Se oferta educación integral abarcando disciplinas deportivas, culturales y cívicas. Se realizan encuentros deportivos de estudiantes y personal del instituto. El instituto es una institución libre de tabaco.

 <p>Objetivo 4 Educación de Calidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con el 100% de la oferta educativa acreditada, al contar con estándares de calidad verificados por organismos externos de acreditación. Se cuenta con un Sistema de Gestión Integral de Calidad certificado bajo las normas: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 18001:2015 Salud y seguridad en el trabajo, ISO 5001:2018, Gestión De la Energía e Igualdad Laboral y no discriminación y Responsabilidad Social ISO 260001:2018; dicho sistema de gestión integral permite que el personal y los estudiantes cuenten con procesos, lineamientos leyes y reglamentos para realizar cualquier actividad que se encuentre primordialmente en el proceso educativo. Se cuenta con un comité de ética de prevención de conflictos de interés que funge como un órgano para analizar casos de Cero tolerancias al acoso y hostigamiento sexual. Se cuenta con un programa de capacitación y/o certificación continua a docentes y personal de la institución, para fortalecer sus competencias. Se cuenta con programas de estudio con especialidades pertinentes al entorno Se cuenta con un comité local de becas que, valida el proceso para llevar a cabo la designación de becas institucionales, así como la difusión de las mismas programa de cursos de certificación para estudiantes. Se cuenta con un manual de organización en donde se establecen las funciones de los trabajadores. Se cuenta con un procedimiento de contratación de personal Se aplica un cuestionario de clima laboral y no discriminación, así como el análisis de los resultados y la aplicación de un programa de mejora. Se aplica una encuesta de convivencia escolar a la comunidad estudiantil, así como el análisis de los resultados y la aplicación de un programa de mejora. Se cuenta con un procedimiento de ascenso y permanencia. Se cuenta con un programa de valores que fortalecen la no violencia, la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible. Se cuenta con un reconocimiento del Padrón Nacional de alto rendimiento que otorga CENEVAL en programas de estudio de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable

Estándares Laborales

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, fomenta a través de su Sistema de Gestión Ambiental con acciones para orientar el proceso educativo hacia el respeto del medio ambiente, dando cumplimiento a las leyes aplicables.

Principio 7
Apoyar al enfoque preventivo frente a los retos medio ambientales

Objetivo de Desarrollo Sustentable	Aportación del ITESHU
 <p>Objetivo 2 Hambre cero</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mediante la Incubadora de empresas, se están llevando a cabo proyectos de estudiantes y emprendedores de la región. ITESHU cuenta con una oferta educativa de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, cuyo objetivo busca que los jóvenes les permita la planeación del desarrollo regional en el contexto de la sustentabilidad, para realizar investigación, validación, transferencia, adaptación, producción e innovación agrícola. Se cuentan con proyectos con líneas de investigación enfocadas al desarrollo Sustentable. Se cuenta con lombricomposta, que tiene como finalidad producir abono orgánico ara ser utilizada en los cultivos que produce el instituto, además de fomentar una cultura de utilización de abonos orgánicos en los estudiantes. Se realizan proyectos en conjunto con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y trigo (CIMMYT), con la finalidad de producir estos cultivos aplicando ciencia para mejorar la producción de estos cultivos; así mismo mejorar la variedad de maíz y contribuir a la reducción de gases de efecto invernadero.
	<ul style="list-style-type: none"> ITESHU oferta un plan de estudios de Ingeniería en Energías Renovables, que tiene como objetivo, formar recursos humanos competentes para intervenir profesionalmente en proyectos, estrategias y acciones de generación,

<p>Objetivo 6 Agua Limpia y Saneamiento</p> 	<p>transformación y almacenamiento de energía proveniente de fuentes renovables, así como de uso eficiente de la energía, en el marco de un desarrollo sustentable.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con un programa de cambio paulatino de lámparas fluorescentes por lámparas led. Estamos certificados con la Norma ambiental ISO 14001:2015 que promueve la protección del Medio ambiente previniendo o mitigando impactos ambientales, de efectos potencialmente adversos de las condiciones ambientales sobre la organización, mejora del desempeño ambiental, al contar con procedimientos como Acciones para abordar riesgos y oportunidades, aspectos ambientales, requisitos legales y otros requisitos, Objetivos ambientales y planificación de acciones, procedimientos, toma de conciencia, comunicación, planificación y control operacional, preparación y respuesta ante emergencias, revisión por la dirección y mejora continua. Se cuenta con una planta tratadora de aguas residuales, la cual es de uso exclusivo del riego de los jardines del instituto reutilizando el 75% de agua utilizada en el instituto. En cuestión de Aspecto e impactos ambientales, se lleva a cabo la separando los Residuos Sólidos Urbanos como: papel, vidrio, aluminio, pet, orgánicos e inorgánicos, tóner y pilas; ahorrando el agua y la energía eléctrica, haciendo uso racional de todos los recursos. Se tiene convenio con empresas de la región para cambiar papel, vidrio y pet por material de limpieza y papel higiénico para estudiantes. Contamos con la política de no utilizando de unicef y el uso de papel de doble uso y la comunicación interna mediante medios electrónicos. Generación de 500 kilos de abono orgánico dentro de los cultivos del ITESHU. Se cuenta con un proceso para el tratamiento de residuos peligrosos. Somos una institución 100% libre del humo del tabaco y año con año ITESHU implementa acciones en favor del medio ambiente. Se tienen programas de servicio social en convenio con empresas para la conservación de vida silvestre. Utilización de mijito ríos y baños secos lo que representa un ahorro de 164000 litros de agua de forma anual. Infraestructura que permite el aprovechamiento de luz natural, Se realizan actividades de forestación y reforestación en el instituto. Se realizan proyectos de investigación orientados al uso eficiente de las energías renovables, para resolver problemáticas del entorno, desarrollados por alumnos y docentes.
<p>Objetivo 12 Producción y consumo responsable</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Se tiene certificado el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) bajo la norma ISO 14001:2015, en el cual se tiene un proceso de separación de residuos sólidos urbanos y disposición final de residuos peligrosos. Se cuenta con un convenio de colaboración para reciclar pet, vidrio y papel y cartón y aluminio, obteniendo papel higiénico. Se realizan campañas de sensibilización al 100% de los alumnos y personal del Instituto, para generar una cultura del cuidado del medio ambiente.
<p>Objetivo 13 Acción por el clima</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con un programa de capacitación anual en donde se encuentran cursos para personal docente administrativo y directivo referente al medio ambiente. Se ha capacitado al 100% del personal directivo referente a la norma del sistema de gestión ambiental ISO 14001 2015. Se cuenta con un grupo de auditores internos capacitados y/o certificados para evaluar el cumplimiento de las normas de los sistemas de gestión certificados en el ITESHU con la finalidad de contar con el conocimiento para evaluar periódicamente el cumplimiento de los requisitos de dichas normas. Se realizan campañas de sensibilización al 100% de los alumnos y personal del Instituto, para generar una cultura del cuidado del medio ambiente. Los programas de estudio cuentan con asignaturas con enfoque al cuidado del medio ambiente.
<p>Objetivo 14 Vida Submarina</p> 	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU cuenta con proceso de disposición final de residuos sólidos urbanos y peligrosos, así como la disposición final de los residuos peligrosos. El instituto tiene política de no uso de platos y vasos de unicef dentro del instituto. La carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, impulsa el desarrollo de proyectos, orgánicos y hace uso de fertilizantes orgánicos.
<p>Objetivo 15 Vida de Ecosistemas Terrestres</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con un Sistema de Gestión Integral de Calidad certificado bajo las normas: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 18001:2015 Salud y seguridad en el trabajo, ISO 5001:2018, Gestión De la Energía e Igualdad Laboral y no discriminación y Responsabilidad Social ISO 260001:2018; dicho sistema de gestión integral permite que el personal y los estudiantes cuenten con procesos, lineamientos leyes y reglamentos para realizar cualquier actividad que se encuentre primordialmente en beneficio de los ecosistemas. Se realizan campañas de forestación en donde participan estudiantes y personal del ITESHU

Objetivo 15
Vida de ecosistemas terrestres

- Se cuenta con plantas de tratamiento de agua residual, para el riego de las áreas verdes.
- Se cuenta con un programa de preservación y trasplante de plantas endémicas, de lo cual se ha generado un jardín para trasplantarlas y preservarlas.

Principio 9

Alentar el desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas del medio ambiente

Objetivo de Desarrollo Sustentable	Aportación del ITESHU
 <p>Objetivo 2 Hambre cero</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con una plataforma de investigación en la cual se promueve la agricultura de conservación y se realiza la difusión de la tecnología a los agricultores de la zona de influencia del ITESHU.
 <p>Objetivo 6 Agua Limpia y Saneamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con la certificación del SGI, que contienen un proceso de control de emisiones a la atmosfera, proceso de separación de residuos sólidos urbanos, Se cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales para reutilizar el agua. Se realizan proyectos de investigación para el desarrollo de mejoramiento del maíz y triticalli. Desarrollo de sistemas informáticos para el desarrollo de procesos internos, con el objetivo de eliminar en la medida de lo posible el uso de papel y consumible informático (papel, cartuchos, impresoras). Internet gratuito para llevar a cabo los procesos de manera interna. Desarrollo, implementación de proyectos, para la generación de energía alterna para consumo en edificios del Instituto, informando de manera responsable a la Comisión Federal de Electricidad (CFE). Se cuentan con planes de acción en el Sistema de Gestión energía en el cambio de lámparas fluorescentes por luminarias led.
 <p>Objetivo 12 Producción y consumo responsable</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se realizan proyectos emprendedores en donde se ha logrado la generación de platos desechables, realizados con material orgánico (Hoja de Maíz) para suplir el uso de platos de unicel, así como sustitución de material de unicel en productos de embalaje utilizando los residuos de las patas de girasol. Se oferta el programa de Innovación Agrícola Sustentable, Ingeniería Industrial, Gastronomía, Energías Renovables. En el programa de estudios de Gastronomía, se fomenta el cuidado de las plantas endémicas con entre el personal y los estudiantes realizando acciones, tales como la construcción de un jardín de cetáceas en donde a largo plazo se puede extraer el acitrón como prácticas de la carrera. El 100% de los programas de estudio realizan proyectos emprendedores aplicando tecnologías que fortalezcan el cuidado del medio ambiente. El ITESHU desarrolla actividades recreativas en donde se fomenta la cultura de reciclaje y se realiza la difusión. Docentes del programa de estudios de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, realizan proyecto de investigación sobre la producción del Agave Salmiana Otto Ex Salm- Dyck variedad Xhamamini , conocido como agave pulquero de la región. El programa de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable llevo a cabo la celebración del "Día internacional del Maíz, llevando a cabo diversas actividades como conferencias, muestras gastronómicas, exposición de fotografías por parte alumnos y docentes.
 <p>Objetivo 13 Acción por el clima</p>	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU por medio de los programas de estudio impulsan la formación integral que conlleva en gran medida el cuidado del medio ambiente, la salud y la responsabilidad social. Así mismo se promueve el emprendimiento mediante el desarrollo de proyectos bajo una cultura del respeto al medio ambiente. Proyecto de Generación de energía limpia a través de tecnología solar y la generación de dióxido de carbono a base de algas marinas. Se cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales para reutilizar el agua. Se realizan proyectos de investigación para el desarrollo de mejoramiento del maíz y triticalli.

 <p>Objetivo 14 Vida Submarina</p>	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de sistemas informáticos para el desarrollo de procesos internos, con el objetivo de eliminar en la medida de lo posible el uso de papel y consumible informático (papel, cartuchos, impresoras). El ITESHU se suma a la iniciativa del Tecnológico Nacional de México en ser una institución 100% libre del plástico.
 <p>Objetivo 15 Vida de ecosistemas terrestres</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se realizan campañas de forestación. Se cuenta con un programa de mantenimiento a las áreas verdes. Se cuenta con un programa de preservación y trasplante de plantas endémicas, de lo cual se ha generado un jardín para trasplantarlas y preservarlas. Se está llevando a cabo la construcción de cactáceas. Campañas de forestación con estudiantes, trabajando de manera continua con los municipios de nuestra zona de influencia. ITESHU Obtiene Mención Honorífica, por haber participado en “Escuelas por la Tierra” 2020, impulsada por Educación Ambiental Mundial (EAM) que permite incorporar procesos de gestión ambiental y contenidos académicos para el desarrollo de competencias que promuevan el desarrollo sostenible, en el que ITESHU participo con el Proyecto “Actitud Coyote”, y se participó en la edición 2021 obteniendo certificado de participación. <p>Programas sociales.</p> <ul style="list-style-type: none"> Restauración Ambiental Comunitaria (PRAC)., en coordinación con CEMEX y el Tecnológico de Monterrey., cuyas principales actividades se encuentra el proyecto, “Pajareando”, creación de jardines comunitarios de plantas locales y el monitoreo de aves. Edificaciones sustentables, eficiencia Energética y Aplicaciones Tecnológicas: Proyecto Limpio: Limpieza de predio en el municipio de Nopala de Villagrán Hgo. Sembrando vida “todo comienza y termina con un árbol”: Análisis de eficiencia energética para la reducción de consumo de energía utilizando energía fotovoltaica en el proceso de transformación de la cantera (CETAC No. 2). Levantamiento Energético para el funcionamiento de un pozo, en la comunidad de Nextni, Alfajayucan, Hidalgo. Energy Kids: proyecto que busca llevar la ciencia a las comunidades vulnerables del municipio de Nopala de Villagrán Hgo. para generar la capacidad de asombro de los niños.

8.1.2.3.2 Anticorrupción

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan mantiene la campaña de cero tolerancias a la corrupción y actos delictivos

Principio 10
Actuar contra todas las formas de corrupción , incluyendo la extorsión y el soborno

Objetivo de Desarrollo Sustentable	Aportación del ITESHU
 <p>Objetivo 9 Industria, innovación e infraestructura</p>	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU participa en convocatorias de proyectos de investigación apegándose a las normativas, reglas y formas aplicables. La construcción de infraestructura se realiza apegada a lo enmarcado por el órgano constructor del Estado (INHIFE) y la infraestructura es abalada por la Secretaría de Contraloría del Estado. El ITESHU cuenta con un Comité de Control Interno (COCODI) y desempeño institucional que tiene integrado por personal de la institución, un representante de la secretaria de contraloría que tienen como objetivo promover la implementación de políticas y buenas practicas preventivas y correctivas para administrar riesgos que no permitan cumplir las normativas y los objetivos institucionales, garantizando la transparencia e integridad.
	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU cuenta con un Comité de Control Interno (COCODI) y desempeño institucional que tiene integrado por personal de la institución, un representante de la secretaria de contraloría que tienen como objetivo promover la

 <p>Objetivo 11 Ciudades y comunidades sostenibles</p>	<p>implementación de políticas y buenas practicas preventivas y correctivas para administrar riesgos que no permitan cumplir las normativas y los objetivos institucionales, garantizando la transparencia e integridad.</p>
 <p>Objetivo 16 Paz, justicia e instituciones sólidas</p>	<ul style="list-style-type: none"> El ITESHU cuenta con un Comité de Control Interno (COCO DI) y desempeño institucional que tiene integrado por personal de la institución, un representante de la secretaria de contraloría que tienen como objetivo promover la implementación de políticas y buenas practicas preventivas y correctivas para administrar riesgos que no permitan cumplir las normativas y los objetivos institucionales, garantizando la transparencia e integridad. En este comité para el objetivo 16 se hace especial énfasis en el principio de la transparencia e integridad y la corrupción. Se cuenta con un matriz de riesgos declarada en el Sistema de Gestión Integral ISO 9001:2015, la cual contiene el plan de acción para prevenir riesgos de corrupción. El Instituto cuenta con comités que permiten transparentar la integridad de los procesos tales como: Comité de adquisiciones, comité de vinculación , comité académico, Comité de Control Interno (COCO DI), H. Junta Directiva, Academias, Comité de becas, Comité de investigación , Comité de programación y presupuesto, comité de calidad y procesos de auditorías de fiscalización tanto para sistemas de gestión de calidad, recursos financieros , programación y presupuesto, desempeño y matricula estudiantil.

Fuente: Departamento de Estadística y Evaluación de ITESHU.

8.1.3. Formación integral de la comunidad estudiantil

8.1.3.1 Actividades culturales, deportivas y recreativas



El ITESHU ofrece educación integral a los jóvenes, a través de actividades regulares del aula, la práctica docente y el ambiente institucional, para fortalecer la convivencia democrática e intercultural, por lo cual es fundamental el desarrollo integral de los estudiantes, y esto lo logra, entre otras cosas a través de la organización de actividades culturales, deportivas y recreativas.

Es importante destacar que en el interés del rescate de nuestros valores cívicos se realizaron de manera mensual los eventos de honores, los cuales se realizaron de manera presencial.

En el periodo octubre-diciembre de 2023, se dio seguimiento a 290 alumnos en actividades culturales, de los cuales el 37% son hombres y el 63% mujeres, que representa el 13% con respecto a la matrícula de 2217 alumnos de nivel

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

licenciatura y de maner acumulada al 31 de diciembre participaron 690 estudiantes de los diversos programas educativos en actividades culturales.

Tabla 33. Alumnos incorporados en actividades culturales periodo octubre-diciembre 2023

CARRERA	octubre - diciembre 2023																																										
	AJEDREZ		AJEDREZ SELECTIVO		FOTOGRAFIA MATUTINO		ARTES PLASTICAS		ARTES PLASTICAS		ARTES PLASTICAS REPRESENTATIVO		ESCRITURA CREATIVA		REPRESENTATIVO MUSICA		GUITARRA		REPRESENTATIVO RONDALLA		CIRCULOS DE LECTURA		CANTO		DANZA MODERNA		DANZA FOLKLORICA		RITMOS LATINOS		DANZA REPRESENTATIVA		ANIMACION Y PANDEROS		REPRESENTATIVO DANZA		ESCOLTA		BANDA DE GUERRA				
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M					
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	2	4	2	4	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	4	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-				
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	4	4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-				
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-				
Gastronomía	-	-	-	-	2	6	6	9	3	2	-	1	-	1	2	-	5	2	1	1	-	4	1	2	-	-	2	1	1	-	-	-	0	-	2	-	-	-	-				
Arquitectura	-	-	-	-	2	1	3	1	0	5	4	-	2	-	-	-	2	3	2	1	-	1	-	1	2	2	-	1	2	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-				
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-				
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	-	7	-	3	-	1	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	4	-	2	1	1	-	6	-	2	-	-	-	-				
Ingeniería en Energías Renovables	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-			
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	-	-	-	-	2	9	-	2	-	-	3	5	-	3	3	-	5	-	2	-	-	-	-	-	2	1	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TOTALES	0	0	0	0	14	35	11	42	11	8	3	5	4	6	3	5	3	3	2	0	6	9	4	0	8	4	6	4	1	7	10	8	7	5	9	0	10	1	8	0	0	0	0
TOTAL POR DISCIPLINA	0	0	0	0	49	53	19	8	10	8	6	26	13	8	10	15	17	15	14	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

CARRERA	Julio - Septiembre 2023																																									
	AJEDREZ		AJEDREZ SELECTIVO		FOTOGRAFIA MATUTINO		ARTES PLASTICAS		ARTES PLASTICAS		ARTES PLASTICAS REPRESENTATIVO		ESCRITURA CREATIVA		REPRESENTATIVO		GUITARRA		REPRESENTATIVO		CIRCULOS DE LECTURA		CANTO		DANZA MODERNA		DANZA FOLKLORICA		RITMOS LATINOS		DANZA REPRESENTATIVA		ANIMACION Y PANDEROS		REPRESENTATIVO		ESCOLTA		BANDA DE GUERRA			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	2	4	2	4	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	4	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	4	4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastronomía	-	-	-	-	2	6	6	9	3	2	-	1	-	1	2	-	5	2	1	1	-	4	1	2	-	-	2	1	1	-	-	-	0	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Arquitectura	-	-	-	-	2	1	3	1	0	5	4	-	2	-	-	-	2	3	2	1	-	1	-	1	2	2	-	1	2	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	-	7	-	3	-	1	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	4	-	2	1	1	-	6	-	2	-	-	-	-	-	-

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	-	1	-	1	-	1	4	-	1	1	-	-	4	-	-	-	1	1	1	-	2	-	1	1	-	
Ingeniería en Energías Renovables	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	1	-	1	3	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	8	1	2	1	1	3	-	-	-	-	-	1	5	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALES	54	26	51	17	15	89	97	61	98	103	115	49	135	102	63	123	115	87	79	41	11	10	15	7	16	15	16	7	9	4	11	1	10	15	7			
TOTAL POR DISCIPLINA	80	6	32	17	16	25	17	23	19	22	15	18	15	16	15	16	15	16	15	11	22																	

Fuente: Departamento de Vinculación de ITESHU.

Actividades Deportivas



Las actividades de formación integral deportivas, se realizaron de manera presencial. Asimismo, durante el trimestre octubre - diciembre, se dio seguimiento a 375 alumnos que participaron en actividades deportivas, de los cuales el 55% son hombres y el 45% mujeres, que representa el 17% con respecto a la matrícula de 2217 alumnos. Al 31 de diciembre, se contó con la participación de 653 estudiantes de los diversos programas educativos en actividades deportivas

Tabla 34. Alumnos en actividades deportivas periodo octubre-diciembre 2023

CARRERA	ACTIVACIÓN FÍSICA		BASQUETBOL		BASQUETBOL SELECTIVO		VOLEIBOL		PLAYA		FUTBOL		FUTBOL SELECTIVO		ATLETISMO		ATLETISMO SELECTIVO		BÉISBOL SELECTIVO		TENIS		TENIS SELECTIVO	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	1	-	2	1	2	2	1	1	-	1	6	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-		
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	4	-	7	10	-	2	12	5	-	1	9	-	-	-	-	4	2	11	-	1	-	1		
Ingeniería Mecatrónica	-	-	9	5	2	3	2	1	-	1	2	1	-	-	-	1	-	2	-	3	-	1		
Gastronomía	2	-	9	4	-	-	4	12	-	1	2	1	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-		
Arquitectura	-	-	5	4	6	2	10	5	3	1	9	3	-	-	-	-	1	3	-	2	1	-		
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	-	1	6	13	-	1	1	7	-	1	5	3	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-		
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	1	2	1	3	-	3	2	8	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-		
Ingeniería en Energías Renovables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	1	-	3	6	1	1	0	4	0	1	20	5	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1		
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	10	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-		
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTALES	25	30	42	46	11	14	32	43	3	7	54	18	0	0	0	0	5	4	24	0	8	4	2	3
TOTAL POR DISCIPLINA	55		88		25		75		10		72		0	0		9		24		12		5		

Julio - Septiembre 2023																								
CARRERA	ACTIVACIÓN FÍSICA		BASQUETBOL		BASQUETBOL SELECTIVO		VOLEIBOL		PLAYA		FUTBOL		FUTBOL SELECTIVO		ATLETISMO		ATLETISMO SELECTIVO		BÉISBOL SELECTIVO		TENIS		TENIS SELECTIVO	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	1	-	2	1	2	2	1	1	-	1	6	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	4	-	7	10	-	2	12	5	-	1	9	-	-	-	-	4	2	11	-	1	-	1		
Ingeniería Mecatrónica	-	-	9	5	2	3	2	1	-	1	2	1	-	-	-	1	-	2	-	3	-	1		
Gastronomía	2	-	9	4	-	-	4	12	-	1	2	1	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-		
Arquitectura	-	-	5	4	6	2	10	5	3	1	9	3	-	-	-	-	1	3	-	2	1	-		
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	-	1	6	13	-	1	1	7	-	1	5	3	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-		
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	1	2	1	3	-	3	2	8	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-		
Ingeniería en Energías Renovables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	1	-	3	6	1	1	0	4	0	1	20	5	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1		
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	10	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-		
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTALES	24	30	40	45	11	12	31	42	3	6	48	17	0	0	0	0	5	4	24	0	5	4	2	3
TOTAL POR DISCIPLINA	54		85		23		73		9		65		0	0		9		24		9		5		

Actividades deportivas enero - junio 2023																								
CARRERA	ACTIVACIÓN FÍSICA		BASQUETBOL		BASQUETBOL SELECTIVO		VOLEIBOL		PLAYA		FUTBOL		FUTBOL SELECTIVO		ATLETISMO		ATLETISMO SELECTIVO		BÉISBOL SELECTIVO		TENIS		TENIS SELECTIVO	
	I	M	I	M	I	M	I	M	I	M	I	M	I	M	I	M	I	M	I	M	I	M		
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	2	3	5	2	-	1	-	1	-	1	7	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	
Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	1	-	5	-	9	1	-	1	-	1	8	2	8	-	12	5	4	5	8	-	4	3	1	1
Ingeniería Mecatrónica	1	-	3	1	2	3	-	1	-	4	-	2	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	
Gastronomía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
Arquitectura	1	-	6	2	-	1	8	5	3	1	6	2	6	-	-	1	1	2	-	-	2	1	1	
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	1	-	-	5	2	4	-	8	-	3	2	-	3	-	-	-	1	2	-	1	1	-	-	
Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	-	6	2	2	3	2	1	3	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	
Ingeniería en Energías Renovables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	-	-	2	2	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	4	-	1
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

TOTALES	6	21	23	14	16	12	10	21	3	6	32	9	24	0	15	10	6	9	17	0	8	9	3	4
TOTAL POR DISCIPLINA	27		37		28		31		9		41		24		25		15		17		17		7	

Fuente: Departamento de Vinculación de ITESHU.

Actividades Culturales



En el trimestre octubre-diciembre, se llevaron a cabo 14 eventos culturales, teniendo un impacto de 5319 personas, y de manera acumulada al 31 de diciembre, se tiene la realización de 33 eventos culturales impactando a un total de 12,454 personas, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 35. Presentaciones culturales en el periodo octubre-diciembre 2023

Carrera	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		Total de Eventos en el Trimestre	
				H	M	No. De eventos realizados	Población impactada
				VARIAS	Octubre	San Francisco Alfajayucan	Presentación en feria en el teatro del pueblo
VARIAS	plaza Cuauhtémoc, en el municipio de Alfajayucan	Presentación en feria en el teatro del pueblo	10	7		1	220
VARIAS	EDIFICIO DE VINCULACIÓN	Concurso de catrina y catrín	9	9		1	650
VARIAS	EDIFICIO DE VINCULACIÓN	Concurso de altares	350	496		1	1850
VARIAS	Presidencia Municipal de Huichapan.	concurso de tapetes	8	12		1	326
VARIAS	Noviembre	Plaza Reforma, Huichapan Hidalgo	Presentación en feria en el teatro del pueblo	10	12	1	235
VARIAS		Unidad deportiva	"Día Sin Alcohol" presentación de danza folclórica,	4	8	1	395
VARIAS		Unidad deportiva	"Día Sin Alcohol" presentación de Música,	9	4	1	395
VARIAS		Unidad deportiva	"Día Sin Alcohol" presentación de Bastoneras y Panderos ,	0	8	1	395
VARIAS	Diciembre	Centro Cultural Regional Huichapan Hidalgo	Presentación en feria en el teatro del pueblo	10	12	1	120
VARIAS		plaza principal de la localidad de Zothe	Presentación en feria en el teatro del pueblo	12	8	1	146
VARIAS		plaza principal de la localidad de Chapantongo	Presentación en feria en el teatro del pueblo	12	8	1	168
VARIAS		plaza principal de la localidad de el saucillo	Presentación en feria en el teatro del pueblo	12	8	1	135
VARIAS		plaza principal de la localidad de Denthó	Presentación en feria en el teatro del pueblo	4	6	1	86
Total 4to. Trimestre				460	610	14	5319

Julio – Septiembre 2023							
CULTURALES						TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE	
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Julio	ALFAJAYUCAN	Celebración del Viernes Familiar	12	4	1	16
VARIAS		ALFAJAYUCAN	Presentación en feria en el treatro del pueblo	12	4	1	16
VARIAS	Agosto	APIZACO,TLAXCALA	XXXIX Encuentro Nacional de Arte y cultura del TECN M	4	6	1	10
VARIAS	Septiembre	HUICHAPAN	desfile conmemorativo al 213 aniversario de la Independencia de México	50	65	1	115
Total				78	79	4	157

Abril - Junio 2023							
CULTURALES						TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE	
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Abril	Feria del calvario	Participación de la disciplina de Danza en la feria del calvario	4	4	1	280
VARIAS		Jardin de niños de la localidad de san jose atlan	Participación de las disciplinas de danza y musica en el Jardin de niños de la localidad de san jose atlan	11	6	1	189
VARIAS	Mayo	XXXIX Encuentro Nacional de Arte y Cultura del Tecnológico Nacional de mexico etapa regional	Participacion de la delegacion con las disciplinas de artes plasticas, creación lit	19	15	1	2200
VARIAS		Feria anual de la localidad de Yonthe, Alfajayucan.	Participación de las disciplinas de danza y musica en el Feria anual de la localidad de Yonthe, Alfajayucan.	8	5	1	361
VARIAS	Junio	Festival Internacional "Alfajayucan Vive, Enamórate de tu cultura"	Participación de las disciplinas de danza y musica en el Festival Internacional "Alfajayucan Vive, Enamórate de tu cultura"	5	3	1	356
Total				47	33	5	3386

Enero - Marzo 2023							
CULTURALES						TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE	
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Enero	Feria San Sebastián, Huichapan.	Presentación de los estudiantes de Música	3	2	1	258
VARIAS		Feria San Sebastián, Huichapan.	Presentación de los estudiantes de Danza	2	3	1	287
VARIAS		Feria Alfajayucan	Presentación de los estudiantes de Música y Danza	7	9	1	310
VARIAS	Febrero	Feria en Zhote, Huichapan	Presentación de los estudiantes de Danza	2	3	1	180
VARIAS		Visita museo Querétaro	Salida visita a museo contemporáneo, Querétaro	13	1	1	14
VARIAS	Marzo	Visita museo Querétaro	Salida visita a museo contemporáneo, Querétaro	8	6	1	14
VARIAS		CECYTEH HUICHAPAN	Presentación de los estudiantes de Danza	2	2	1	195
VARIAS		DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO	Presentación del grupo de danza y música en la explanada de la delegación Gustavo A. Madero	6	5	1	138
VARIAS		Feria de San José Atlán	Presentación de los estudiantes de Danza	3	3	1	274
VARIAS		Feria del Jagüey	Presentación de los estudiantes de Danza	3	3	1	154
Total				49	37	10	1824

Fuente: Departamento Vinculación de ITESHU.

En el trimestre octubre-diciembre, se llevaron a cabo 8 eventos deportivos, teniendo un impacto de 5994 personas, y un acumulado al 31 de diciembre de 16 eventos deportivos impactando a un total de 8415 personas como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 36. Presentaciones deportivas en el periodo octubre-diciembre y acumulado a diciembre 2023

Carrera	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Octubre	Presidencia Municipal de Huichapan.	carrera atlética 2023	198	152	1	456
VARIAS		nacional deportivo celebrado en el IT Durango	nacional deportivo celebrado en el IT Durango	2	2	1	1568
VARIAS		Huichapan	torneo de voleibol	8	4	1	56
VARIAS		Unidad deportiva	"Día Sin Alcohol" presentación de Fútbol,	18	0	1	395

VARIAS		Unidad deportiva	"Día Sin Alcohol" presentación de Voleibol,	8	4	1	395
VARIAS	Noviembre	Unidad deportiva	"Día Sin Alcohol" presentación de Béisbol,	18	0	1	395
VARIAS		IT San Juan	torneo interno por aniversario del IT San Juan	34	0	1	75
VARIAS		Presidencia Municipal de Huichapan.	conmemoración del 113 Aniversario de la Revolución Mexicana	178	172	1	2654
Total 4to trimestre				464	334	8	5994

Julio – Septiembre 2023							
DEPORTIVOS					TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE		
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Agosto	HUICHAPAN	prácticas y evaluaciones	2	2	1	4
VARIAS	Septiembre	ZIMAPAN	torneo de basquetbol de la UTMZ	10	10	1	20
Total				55	29	3	24

Abril - Junio 2023							
DEPORTIVOS					TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE		
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Abril	Cancha de basquetbol san mateo	Torneo de basquetbol mujeres y hombres	8	9	1	89
VARIAS	Mayo	Evento Prenacional deportivo del TecNM	Participación de las disciplinas de Ajedrez, Atletismo, basquetbol, beisbol, natación, voleibol de playa	39	11	1	1650
VARIAS		Cancha de basquetbol san mateo	Torneo de basquetbol mujeres y hombres	8	9	1	78
Total				55	29	3	1817

Enero - Marzo 2023							
DEPORTIVOS					TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE		
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Febrero	Torneo de Fut7	Inicio del Torneo de Futbol 7 intramuros con 14 equipos	168		1	220
VARIAS		carrera atlética Nocturna con causa	Participación de estudiantes en carrera atlética	1	5	1	350
VARIAS		Encuentro deportivo de Ajedrez	Encuentro deportivo de ajedrez equipo ITESHU VS COBAEH HUICHAPAN	2	1	1	10
Total				171	6	3	580

Fuente: Departamento de Vinculación de ITES

En el trimestre octubre-diciembre, se llevaron a cabo 5 eventos cívicos, teniendo un impacto de 4019 personas, y un acunulado al 31 de diciembre de 15 eventos cívicos con un impacto a 6164 personas como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 37. Presentaciones cívicas en el periodo octubre-diciembre y acumulado a diciembre 2023

Cívicos					Total de Eventos en el Trimestre		
Carrera	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Octubre	EDIFICIO DE VINCULACIÓN	Honores a la bandera	4	6	1	250
VARIAS		EDIFICIO DE VINCULACIÓN	Honores a la bandera	5	4	1	189
VARIAS	Noviembre	Purísima del Rincón Guanajuato	encuentro regional de escoltas y bandas de guerra del TecNM	18	16	1	658
VARIAS		Cobaeh Tlaxcalilla	exhibición de bandas de guerra	18	16	1	268
VARIAS		Presidencia Municipal de Huichapan.	conmemoración del 113 Aniversario de la Revolución Mexicana	18	16	1	2654
Total 4to. Trimestre				63	58	5	4019

Julio - Septiembre 2023							
CÍVICOS					TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE		
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Julio	Estacionamiento de iteshu	Honores realizados por entrega de títulos	300	271	1	571

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

VARIAS	Agosto	Edificio de vinculación	Honores realizados por la carrera de Innovación Agrícola	135	75	1	210
VARIAS	Septiembre	Edificio de vinculación	Honores realizados por Aniversario de ITESHU	880	590	1	1470
		HUICHAPAN	Desfile conmemorativo al 213 aniversario de la Independencia de México	50	65	1	115
Total				1365	1001	3	2366

Abril – Junio 2023							
CÍVICOS						TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE	
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Abril	Edificio de vinculación	Evento Cívico realizado por las diferentes carreras	5	6	1	220
VARIAS	Mayo	Edificio de vinculación	Evento Cívico realizado por las diferentes carreras	6	5	1	205
VARIAS	Junio	Edificio de vinculación	Evento Cívico realizado por las diferentes carreras	5	7	1	198
Total				16	18	3	623

Enero - Marzo 2023							
CÍVICOS						TOTAL DE EVENTOS EN EL TRIMESTRE	
CARRERA	Mes	Plataforma empleada	Descripción del evento	Número de participantes		No. De eventos realizados	Población impactada
				H	M		
VARIAS	Enero	EDIFICIO DE VINCULACIÓN	HONORES REALIZADOS POR LA CARRERA DE ARQUITECTURA	185	96	1	281
VARIAS		PRESIDENCIA HUICHAPAN	EVENTO ERECCIÓN DE HIDALGO	5	6	1	89
VARIAS	Febrero	EDIFICIO DE VINCULACIÓN	HONORES REALIZADOS POR LA CARRERA DE ADMINISTRACIÓN	185	96	1	281
VARIAS		PRESIDENCIA HUICHAPAN	DIA DE LA BANDERA	10	8	1	275
VARIAS	Marzo	EDIFICIO DE VINCULACIÓN	HONORES REALIZADOS POR LA CARRERA DE ADMINISTRACIÓN	185	96	1	281
VARIAS		Escuela primaria Benito Juárez	Desfile con primaria Benito Juárez	10	8	1	110
VARIAS		Escuela Secundaria Hermanos Flores Magón, Tecozautla Hgo.	Exhibición de bandas de guerra	80	72	1	205
Total				660	382	7	1522

Fuente: Departamento de Vinculación de ITESHU.

8.1.4 Convivencia de la profesión



Como parte de la formación integral de los estudiantes, se llevaron a cabo diferentes actividades académicas y de integración social por parte de los diversos programas educativos, siendo que dentro de las principales actividades realizadas del día de la profesión de cada uno de estos, en donde docentes y estudiantes pudieron vivir de manera más cercana el gusto por su carrera y la realización de diversas actividades lúdicas.

De igual manera, se llevaron a cabo las bienvenidas por programa educativo a los estudiantes de primer semestre y la realización de encuentros deportivos con estudiantes de primer semestre en el marco del Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. Por otra parte, se realizaron también, foros de egresados, en donde los actuales estudiantes de ITESHU, pudieron convivir y escuchar las experiencias de éxito de sus compañeros que con antelación egresaron y que se encuentran laborando en diversos sectores.

No menos importante, fue la realización de las semanas académicas de los programas educativos, en donde además de poner en práctica los conocimientos específicos de sus áreas de formación, se realizaron partidos de fútbol, cine, torneos de videojuegos, torneos de juegos de mesa, convivencias grupales, entre otras.

De igual forma, a través de participación en concursos internos realizados por el ITESHU, como el concurso de altares de muertos, se fortaleció la sana convivencia entre los estudiantes de los diversos programas educativos del ITESHU.

8.1.5 Reunión de Padres de Familia



Con el objetivo de dar a conocer a los padres de familia las actividades que realizan sus hijos en la institución así como conocer su desempeño académico, se llevó a cabo reunión con padres de familia durante los dos semestres del ejercicio 2023, en donde participaron el 56% de los padres de familia de estudiantes de primero y segundo semestre de los diversos programas educativos.

8.1.6 Semanas Académicas



En el periodo enero – junio 2023, se llevó a cabo la semana académica de las carreras de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Energías Renovables e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, con la participación de 495 estudiantes dentro de las diferentes actividades como conferencias, talleres y actividades deportivas.

En el periodo agosto – diciembre 2023 se llevó a cabo la semana académica en el Marco del Congreso Nacional de Administración, Gestión Empresarial, Industrial, Arquitectura y Gastronomía de las carreras Ingeniería Industrial, Ingeniería en Administración (CADII 2023), teniendo una participación de 1584 estudiantes en las diferentes actividades.

8.1.7 Presentación de actividades académicas finales



Como parte de las actividades de cierre de semestre, los estudiantes de los diversos programas educativos, realizaron la presentación de trabajos finales, en donde frente a profesores, directivos y padres de familia, expusieron a través de sus trabajos finales los conocimientos adquiridos en las asignaturas cursadas en el periodo que concluyó.

Esta actividad, da muestra, del desarrollo de las competencias que los estudiantes adquieren a lo largo del semestre así como su aplicación en su área de desarrollo profesional, además, la presencia de padres y madres de familia durante la actividad enriquece sobre manera dicha acción, toda vez que de primera mano, ellos pueden percatarse del desarrollo profesional de sus hijos e hijas.

8.1.8 Fomentar el desarrollo de valores y actitudes que respalden los derechos humanos



La formación integral en la educación se orienta al desarrollo pleno de todas las potencialidades del ser humano; es decir, aunado al cultivo académico, se promueve el crecimiento armónico de la persona desde su riqueza interior, la salud de su cuerpo y su convivencia con los demás.

En este propósito, las actividades culturales, artísticas y cívicas son un componente formativo esencial para el desarrollo humano, pues constituyen un eje fundamental para fortalecer el sentido de pertenencia, al tiempo que promueven la articulación y la paz social. Asimismo, las actividades deportivas y recreativas favorecen, además de la salud, la disciplina y los valores humanos que contribuyen a la sana convivencia social.

8.1.9 Reforzamiento de difusión del pronunciamiento de cero tolerancia a las conductas de acoso sexual y/o laboral y hostigamiento sexual y/o laboral del ITESHU



Para el periodo que se informa, se continua realizando el seguimiento de reforzamiento de difusión del Pronunciamiento de "Cero Tolerancia" a las conductas de acoso sexual y/o laboral y hostigamiento sexual y/o laboral del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan; política de igualdad laboral y no discriminación, mecanismos de denuncias; valores, misión, visión, código de ética y de conducta, a los diferentes programas educativos del ITESHU. Durante el periodo, se continúa reforzando con el personal, respecto del del pronunciamiento de cero tolerancia a las conductas de acoso sexual y/o laboral y hostigamiento sexual y/o laboral del ITESHU.

8.1.10 Reforzamiento de difusión del Día de la integridad en ITESHU



Para ITESHU, la integridad, significa actuar siempre de manera congruente con los principios que deben observar en el desempeño de una empleo, cargo, comisión o función, convencidos en el compromiso de ajustar su conducta para que impere en su desempeño una ética que corresponda al interés público y genere certeza plena de su conducta frente a todas las personas con la que se vincule u observen su actuar.

ITESHU cuenta con patrones de conducta óptimos en diversos ámbitos de la administración que reflejan el adecuado comportamiento ético y dan certeza de la orientación de los servidores públicos a favor del interés público.

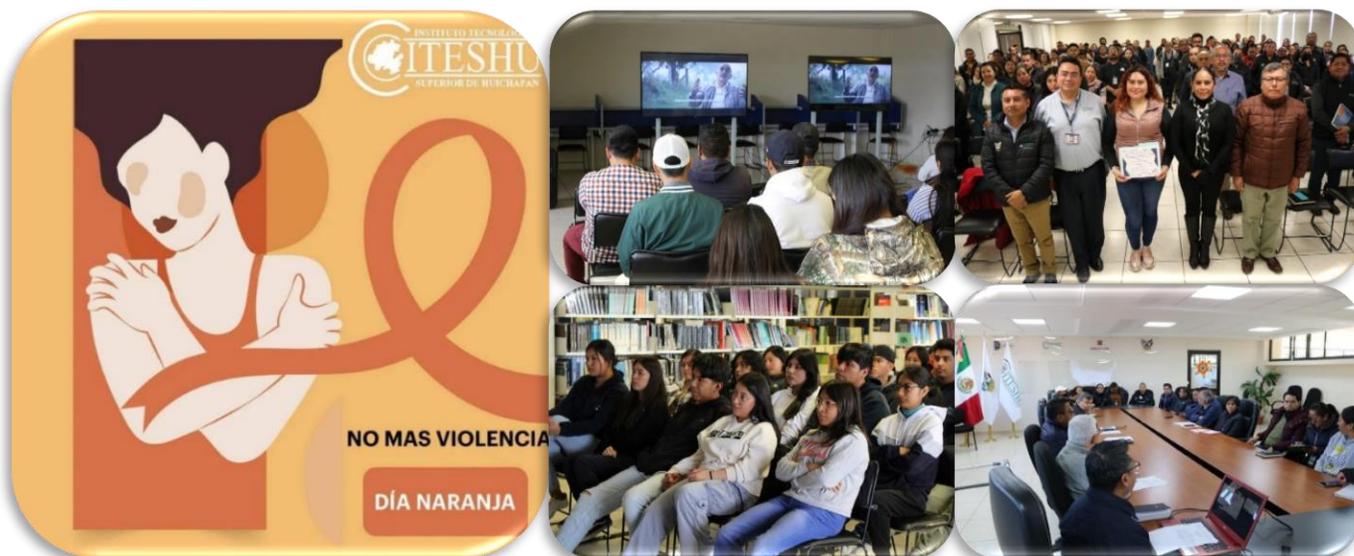
En el "ITESHU" las mejores prácticas revela que los elementos y controles anticorrupción de un Programa de Integridad Institucional se encuentran contenidos al interior de cinco componentes, de acuerdo con la naturaleza de cada control anticorrupción.

1. Ambiente de control de la integridad
2. Administración de riesgos a la integridad y de corrupción
3. Actividades de control para el fortalecimiento de la integridad
4. Información y comunicaciones
5. Supervisión

En el caso de las acciones al interior, se promueve el respeto mutuo entre personas servidoras públicas, así como el conocimiento de las reglas de integridad, acciones que generan conflictos de interés y principios y valores que deben observar.

Algunas de las acciones que se realizaron en “ITESHU” durante el trimestre julio-septiembre, es la publicación de diapositivas referentes al día de la integridad en las diferentes redes sociales con las que cuenta el instituto.

8.1.11 Fomentar la igualdad entre hombres y mujeres en la comunidad institucional para cerrar las brechas de género que limiten el desarrollo académico o profesional



Como parte de la formación integral de los estudiantes y como comunidad educativa en valores, la realización de actividades de corte humanístico, en fomento de valores, en pro de la no violencia y la integridad, son actividades esenciales que en el instituto se realizan, por lo que en el periodo de octubre - diciembre de 2023, con el fin de generar una cultura de principios y valores que fortalezcan el buen comportamiento de los servidores públicos, así como para fomentar la conducta ética y mejorar el servicio público a través de normas que regulen el comportamiento y la conducta de quienes laboran en el Instituto; el Comité de ética y prevención conflictos de interés del Instituto Tecnológico Superior de Huichapán ha realiza las siguientes acciones:

Campaña listón naranja, como símbolo de rechazo a la violencia contra las mujeres y niñas, la conmemoración del día de la integridad, la difusión exhaustiva de los valores, fomento de la igualdad entre hombres y mujeres para cerrar brechas de género, funcionamiento de comité de ética y prevención de conflictos, pronunciamiento de cero tolerancia, código de ética, código de conducta, sesiones del comité de control interno institucional en donde se dio a conocer la evaluación al reporte de avance del programa de trabajo de control interno así como del programa de trabajo de administración de riesgos en donde da a conocer que en el ITESHU se cumple con la normativa de acuerdo a las disposiciones y el manual administrativo en esta materia.

Algunas otras acciones que coadyuvaron al ambiente armonico fueron: se realizó la 4ta. Sesión ordinaria del CEPCI, difusión de los valores, código de ética y de conducta, política de igualdad laboral y no discriminación, protocolo de cero tolerancias; en el marco de los 16 días de activismo contra la violencia hacia las mujeres, se llevó a cabo el cine debate denominada la abogada del pueblo, en donde participaron los estudiantes del Programa Educativo de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, participaron 40 estudiantes: (24 mujeres, 15 hombres); se impartió el curso denominada plática “Mi trabajo transforma”, impartió la

Unidad Especializada del Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés de la Secretaría de Contraloría, participaron 111 trabajadores, corresponde a (57 mujeres, 54 hombres); La persona consejera del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, participo en el semanario Formación de Prevención de la Violencia Laboral, Acoso y Hostigamiento Sexual en los Centro de Trabajo.

Como parte de la formación integral de los estudiantes y como comunidad educativa en valores, la realización de actividades de corte humanístico, en fomento de valores, en pro de la no violencia y la integridad, son actividades esenciales que en el instituto se realizan, por lo que durante el periodo que se informa se realizó la campaña Listón Naranja, como símbolo de rechazo a la violencia contra las mujeres y niñas.

8.2 Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.

8.2.1 Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, desempeña una función estratégica en el proyecto de transformar a México en una verdadera sociedad del conocimiento. Por tanto, se asumen estrategias y líneas de acción enfocadas a fortalecer la vinculación del proceso educativo con las actividades de los sectores sociales y económicos de las diversas regiones tanto nacionales como internacionales.

8.2.1.1 Estudiantes que participan en Convocatorias de Investigación

Uno de los objetivos primordiales del Instituto es el desarrollo de talento, el fomento a las vocaciones científicas y la transferencia de tecnología a través de la generación y aplicación de Conocimiento de Frontera, de ello la necesidad imperiosa de la participación interdisciplinaria de estudiantes en proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico. Participación que a la fecha se sustenta en dos actividades sumamente importantes

- A) Los estudiantes adscritos a Proyectos de Investigación TecNM, CONACYT y PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior).
- B) Estudiantes Inscritos a Verano Científico TecNM 2023
- C) Estudiantes participantes en concurso del Rehilete
- D) Estudiantes de Maestría Organizadores y Participantes en CONIMA III-2023

Por lo que para el 31 de diciembre del 2023, se contó con la participación de 387 estudiantes participando en convocaotiras de investigación, logrando con esto, un avance anual del 100% de la meta programada.

8.2.1.2 Proyectos de investigación.

En relación a los proyectos de investigación, en el periodo, se concluyeron 29 proyectos de investigación, logrando para el cierre del ejercicio 2023 un total de 35 proyectos concluidos como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 38: Proyectos de investigación del periodo octubre - diciembre 2023

No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO Ó CONCLUIDO_4to trimestre	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
1	USO DIDÁCTICO DE LA MANUFACTURA ADITIVA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS EL BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS BÁSICAS	CONCLUIDO 4to Trimestre	20,000.00
2	PROTOTIPO AUTOMATIZADO DE SISTEMA ACUAPÓNICO PARA EL CULTIVO ORGÁNICO DE CARPAS Y GERMINADOS COMESTIBLES	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIAS BÁSICAS- INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
3	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA PARA LA REGULACIÓN DE MICROAMBIENTE EN EL CULTIVO Y PRODUCCIÓN DE CRUSTÁCEOS DE RÍO	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	CONCLUIDO 4to Trimestre	20,000.00
4	EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE OKRA (QUIMBOMBÓ, ABELMOSCHUS ESCULENTUS), EN EL VALLE DEL MEZQUITAL.	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	CONCLUIDO 4to Trimestre	20,000.00
5	REPRODUCCIÓN Y PROPAGACIÓN DE PALO DE CUCHARA (BURGARA PALMERI)	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	CONCLUIDO 4to Trimestre	20,000.00
6	ELABORACIÓN ORGÁNICA DE ALIMENTOS PARA DESARROLLO DE CARPA (CYPRINUS CARPIO) EN HOJUELA	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	CONCLUIDO 4to Trimestre	20,000.00

	A TRAVÉS DE TENEBRIONINAE Y MEZCLAS DE COMPLEMENTOS NUTRACEÚTICOS				
7	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ROBOT MÓVIL TODO TERRENO DE INSPECCIÓN AUTÓNOMA PARA APLICACIÓN CON INTERFAZ COMPUTADORA A CEREBRO	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00
8	EVALUACIÓN DE BAGAZO DE AGAVE PULQUERO, COMO SUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE DIFERENTES ESPECIES DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	270,000.00
9	PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
10	DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
11	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE OPUNTIA FICUS-INDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE INCENTIVE EL EMPRENDEDURISMO LOCAL	INNOVACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA ALIMENTARIA Y BIOTECNOLOGÍA,	GASTRONOMÍA	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
12	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA SISTEMAS COMPUTACIONALES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	100,000.00
13	DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES,	MECATRÓNICA	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
14	EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE HARINA DE GRILLO (ACHETTA DOMESTICUS) Y DE LAS CONDICIONES DE PROCESAMIENTO DURANTE LA GELIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DE TILAPIA SOBRE LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FÍSICOQUÍMICAS Y NUTRACÉUTICAS DE REESTRUCTURADOS ELABORADOS A BASE DE CARNE DE TILAPIA	INNOVACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA ALIMENTARIA Y BIOTECNOLOGÍA,	GASTRONOMÍA	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
15	DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES,	MECATRÓNICA	EN PROCESO	100,000.00
16	DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIA BÁSICA	EN PROCESO	100,000.00
17	DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE EXTREMIDADES INFERIORES CON ADITAMENTO PARA RODILLA POR MEDIO DE MANUFACTURA ADITIVA	MANUFACTURA Y CALIDAD MANUFACTURA ADITIVA	INGENIERÍA INDUSTRIAL	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
18	DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA REDUCCIÓN DE FUGAS DE AGUA EN SANITARIOS	INGENIERÍA TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	GESTIÓN EMPRESARIAL ENERGÍAS RENOVABLES	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
19	MODELO PARA LA MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO.	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	100,000.00
20	MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
21	CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUSINDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	100,000.00
22	GABAZO DE AGAVE PULQUERO (AGAVE SALMIANA) COMO SUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM)	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	CONCLUIDO 4to Trimestre	90,000.00
23	ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	CONCLUIDO 4to Trimestre	100,000.00
24	ANÁLISIS MORFOLÓGICO CON MICROSCOPIA ELECTRÓNICA EN SOLUCIONES DE CANTERA	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica
25	ESTUDIO COMPARATIVO DE PRECISIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN ATMOSFERICA EN SENSORES PARA ARDUINO	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica
26	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PIEZAS DECORATIVAS PARA MURO INTERIOR A BASE DE MATERIAL RECICLADO.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica
27	DIMENSIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO PARA UN SISTEMA DE ACUAPONIA	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica
28	ANÁLISIS DE BIG DATA MEDIANTE TÉCNICAS DE DATAMANING PARA IDENTIFICAR PERFILES ESCOLARES QUE PERMITAN INCREMENTAR LA EFICIENCIA TERMINAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES, INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica
29	EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE EMERGENCIA DE MAÍZ (ZEA MAYS) NATIVO E HÍBRIDO SEMBRADOS BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y LABRANZA CONVENCIONAL	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica
30	PROMOCIÓN DE LA EMERGENCIA Y DESARROLLO DE PLANTAS DE AGAVE SALMIANA POR NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC Y PLATA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica
31	SISTEMA RASTREO DE FLOTAS EMPLEANDO IOT	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	No Aplica

32	EVALUACIÓN DE SISTEMA DE BIO-DIGESTIÓN CON COLUMNA EMPACADA PARA LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	10,000.00
33	CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO DE VIVIENDA EMERGENTE A BASE DE PANEL MODULAR, MITIGANDO LA UTILIZACIÓN DE PREXPÁN O UNICEL POR EL RECICLAJE DEL CARTÓN.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	10,000.00
34	EVALUACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO PARA EL DESARROLLO DE SUBCULTIVOS GERMINADOS POR MICROPROPAGACIÓN DE SEMILLAS DE ORQUÍDEAS NATIVAS DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO.	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	10,000.00
35	PROFESIONALIZACIÓN DE GRANJA LIBRE PASTOREO COMO ALTERNATIVA DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE.	ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS	ADMINISTRACIÓN	EN PROCESO	10,000.00
36	FIJACIÓN DE CO ₂ A TRAVÉS DE UN SISTEMA ALIMENTADO CON ENERGÍA RENOVABLE	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	10,000.00
37	APLICACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A UN SISTEMA BIOLÓGICO	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	CONCLUIDO 4to Trimestre	10,000.00
38	PLATAFORMA DE LA REVISTA ELECTRÓNICA DE INGENIERÍA Y APLICACIÓN REIA 2023	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	10,000.00
39	PLATAFORMA DE LA REVISTA LATINOAMERICANA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, CIENCIAS Y SOCIEDAD RELITECS 2023	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	10,000.00
40	SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SISEPRO-2	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	10,000.00
41	TARJETA DE DESARROLLO ELECTRÓNICA CON CONEXIÓN USB MULTIMODO	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES.	MECATRÓNICA	CONCLUIDO 4to Trimestre	10,000.00
42	SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDOS PARA EL AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HUICHAPAN EN APOYO A LOS PRESUPUESTOS BASADOS EN RESULTADOS(PBR).	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO 4to Trimestre	10,000.00
43	PLATAFORMA EDUCATIVA ENFOCADA EN FORTALECER LAS HABILIDADES Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE PROGRAMACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00
44	CARRO PORTA-HERRAMIENTAS CNC APLICADO AL TORNEADO DE COLUMNAS DE CANTERA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES.	MECATRÓNICA	EN PROCESO	252,000.00

Proyectos julio - septiembre 2023

No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
1	Uso didáctico de la manufactura aditiva para el desarrollo de competencias matemáticas el el bachillerato tecnológico agropecuario	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS BÁSICAS	EN PROCESO	20,000.00
2	Prototipo automatizado de sistema acuapónico para el cultivo orgánico de carpas y germinados comestibles	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIAS BÁSICAS- INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
3	Desarrollo de propuestas gastronómicas utilizando Okra (quimbombó, Abelmoschus esculentus) como ingrediente innovador para la diversificación culinaria de platillos típicos de la región Otomi Hidalgo - Querétaro.	GASTRONOMÍA	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CULMINADO	20,000.00
4	Diseño e implementación de energía solar térmica para la regulación de microambiente en el cultivo y producción de crustáceos de río	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	20,000.00
5	Evaluación de la germinación y crecimiento de OKRA (Quimbombó, abelmoschus esculentus), en el Valle del Mezquital.	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
6	Reproducción y Propagación de Palo de Cuchara (Burgara Palmeri)	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
7	Elaboración orgánica de alimentos para desarrollo de carpa (Cyprinus Carpio) en hojuela a través de Tenebrioninae y mezclas de complementos nutraceuticos	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
8	Instrumentación y automatización de un sistema de entrenamiento para el transporte de piezas en una celda de manufactura industrial	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	CULMINADO	20,000.00
9	Diseño y construcción de robot móvil todo terreno de inspección autónoma para aplicación con interfaz computadora a cerebro	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00
10	"Salud mental positiva y factores psicosociales en docentes de una institución de educación superior tecnológica del Estado de Hidalgo"	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	INGENIERÍA INDUSTRIAL	CULMINADO	20,000.00
11	Estudio termodinámico de las soluciones de cantera	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIAS BÁSICAS/ARQUITECTURA	CONCLUIDO_2do trimestre	20,000.00
12	Sistema de pruebas para monitoreo, detección y análisis de fallas en cargas eléctricas de potencia.	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	CULMINADO	20,000.00
13	Integración de mercados y transmisión horizontal de precios en el mercado de frijol en México	GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	CONCLUIDO_1ER_TRI_2023	20,000.00
14	Evaluación de bagazo de Agave Pulquero, como sustrato en la germinación y desarrollo de diferentes especies de importancia agrícola	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	270,000.00

15	PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	100,000.00
16	DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	100,000.00
17	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE OPUNTIA FICUS-INDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE INCENTIVE EL EMPRENDEDURISMO LOCAL	INNOVACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA ALIMENTARIA Y BIOTECNOLOGÍA,	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	100,000.00
18	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA SISTEMAS COMPUTACIONALES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	100,000.00
19	DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES,	MECATRÓNICA	EN PROCESO	100,000.00
20	EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE HARINA DE GRILLO (ACHETTA DOMESTICUS) Y DE LAS CONDICIONES DE PROCESAMIENTO DURANTE LA GELIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DE TILAPIA SOBRE LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FÍSICOQUÍMICAS Y NUTRACÉUTICAS DE REESTRUCTURADOS ELABORADOS A BASE DE CARNE DE TILAPIA	INNOVACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA ALIMENTARIA Y BIOTECNOLOGÍA,	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	100,000.00
21	DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES,	MECATRÓNICA	EN PROCESO	100,000.00
22	DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIA BÁSICA	EN PROCESO	100,000.00
23	DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE EXTREMIDADES INFERIORES CON ADITAMENTO PARA RODILLA POR MEDIO DE MANUFACTURA ADITIVA	MANUFACTURA Y CALIDAD MANUFACTURA ADITIVA	INGENIERÍA INDUSTRIAL	EN PROCESO	100,000.00
24	DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA REDUCCIÓN DE FUGAS DE AGUA EN SANITARIOS	INGENIERÍA TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	GESTIÓN EMPRESARIAL ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	100,000.00
25	MODELO PARA LA MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO.	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	100,000.00
26	MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	100,000.00
27	CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUSINDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	100,000.00
28	GABAZO DE AGAVE PULQUERO (AGAVE SALMIANA) COMO SUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM)	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	90,000.00
29	ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	100,000.00
30	ANÁLISIS MORFOLÓGICO CON MICROSCOPIA ELECTRÓNICA EN SOLUCIONES DE CANTERA	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	No Aplica
31	ESTUDIO COMPARATIVO DE PRECISIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN ATMOSFERICA EN SENSORES PARA ARDUINO	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	No Aplica
32	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PIEZAS DECORATIVAS PARA MURO INTERIOR A BASE DE MATERIAL RECICLADO.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	No Aplica
33	DIMENSIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO PARA UN SISTEMA DE ACUAPONIA	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	No Aplica
34	ANÁLISIS DE BIG DATA MEDIANTE TÉCNICAS DE DATAMINING PARA IDENTIFICAR PERFILES ESCOLARES QUE PERMITAN INCREMENTAR LA EFICIENCIA TERMINAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES, INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	No Aplica
35	EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE EMERGENCIA DE MAÍZ (ZEA MAYS) NATIVO E HÍBRIDO SEMBRADOS BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y LABRANZA CONVENCIONAL	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	No Aplica
36	PROMOCIÓN DE LA EMERGENCIA Y DESARROLLO DE PLANTAS DE AGAVE SALMIANA POR NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC Y PLATA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	No Aplica
37	SISTEMA RASTREO DE FLOTAS EMPLEANDO IOT	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	No Aplica
38	EVALUACIÓN DE SISTEMA DE BIO-DIGESTIÓN CON COLUMNA EMPACADA PARA LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	10,000.00
39	CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO DE VIVIENDA EMERGENTE A BASE DE PANEL MODULAR, MITIGANDO LA UTILIZACIÓN DE PREXPÁN O UNICEL POR EL RECICLAJE DEL CARTÓN.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	10,000.00
40	EVALUACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO PARA EL DESARROLLO DE SUBCULTIVOS GERMINADOS POR	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	10,000.00

	MICROPROPAGACIÓN DE SEMILLAS DE ORQUIDEAS NATIVAS DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO.				
41	PROFESIONALIZACIÓN DE GRANJA LIBRE PASTOREO COMO ALTERNATIVA DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE.	ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS	ADMINISTRACIÓN	EN PROCESO	10,000.00
42	FIJACIÓN DE CO 2 A TRAVÉS DE UN SISTEMA ALIMENTADO CON ENERGÍA RENOVABLE	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	10,000.00
43	APLICACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A UN SISTEMA BIOLÓGICO	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	10,000.00
44	PLATAFORMA DE LA REVISTA ELECTRÓNICA DE INGENIERÍA Y APLICACIÓN REIA 2023	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00
45	PLATAFORMA DE LA REVISTA LATINOAMERICANA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, CIENCIAS Y SOCIEDAD RELITECS 2023	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00
46	SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SISEPRO-2	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00
47	TARJETA DE DESARROLLO ELECTRÓNICA CON CONEXIÓN USB MULTIMODO	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES.	MECATRÓNICA	EN PROCESO	10,000.00
48	SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDOS PARA EL AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HUICHAPAN EN APOYO A LOS PRESUPUESTOS BASADOS EN RESULTADOS(PBR).	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00
49	PLATAFORMA EDUCATIVA ENFOCADA EN FORTALECER LAS HABILIDADES Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE PROGRAMACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00
50	CARRO PORTA-HERRAMIENTAS CNC APLICADO AL TORNEADO DE COLUMNAS DE CANTERA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES.	MECATRÓNICA	EN PROCESO	252,000.00

Proyectos abril-junio 2023					
No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
1	USO DIDÁCTICO DE LA MANUFACTURA ADITIVA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS EN EL BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS BÁSICAS	EN PROCESO	20,000.00
2	PROTOTIPO AUTOMATIZADO DE SISTEMA ACUAPONICO PARA EL CULTIVO ORGÁNICO DE CARPAS Y GERMINADOS COMESTIBLES	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIAS BÁSICAS- INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
3	DESARROLLO DE PROPUESTAS GASTRONÓMICAS UTILIZANDO OKRA (QUIMBOMBÓ, ABELMOSCHUS ESCULENTUS) COMO INGREDIENTE INNOVADOR PARA LA DIVERSIFICACIÓN CULINARIA DE PLATILLOS TÍPICOS DE LA REGIÓN OTOMI HIDALGO - QUERÉTARO.	GASTRONOMÍA	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	EN PROCESO	20,000.00
4	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA PARA LA REGULACIÓN DE MICROAMBIENTE EN EL CULTIVO Y PRODUCCIÓN DE CRUSTÁCEOS DE RÍO	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	20,000.00
5	EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE OKRA (QUIMBOMBÓ, ABELMOSCHUS ESCULENTUS), EN EL VALLE DEL MEZQUITAL.	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
6	REPRODUCCIÓN Y PROPAGACIÓN DE PALO DE CUCHARA (BURGARA PALMERI)	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
7	ELABORACIÓN ORGÁNICA DE ALIMENTOS PARA DESARROLLO DE CARPA (CYPRINUS CARPIO) EN HOJUELA A TRAVÉS DE TENEBRIONINAE Y MEZCLAS DE COMPLEMENTOS NUTRACEÚTICOS	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00
8	INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE ENTRENAMIENTO PARA EL TRANSPORTE DE PIEZAS EN UNA CELDA DE MANUFACTURA INDUSTRIAL.	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00
9	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ROBOT MÓVIL TODO TERRENO DE INSPECCIÓN AUTÓNOMA PARA APLICACIÓN CON INTERFAZ COMPUTADORA A CEREBRO	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00
10	"SALUD MENTAL POSITIVA Y FACTORES PSICOSOCIALES EN DOCENTES DE UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL ESTADO DE HIDALGO"	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	INGENIERÍA INDUSTRIAL	EN PROCESO	20,000.00
11	ESTUDIO TERMODINÁMICO DE LAS SOLUCIONES DE CANTERA	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIAS BÁSICAS/ARQUITECTURA	CULMINADO	20,000.00
12	SISTEMA DE PRUEBAS PARA MONITOREO, DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE FALLAS EN CARGAS ELÉCTRICAS DE POTENCIA.	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES.	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00
13	INTEGRACIÓN DE MERCADOS Y TRANSMISIÓN HORIZONTAL DE PRECIOS EN EL MERCADO DE FRÍJOL EN MÉXICO	GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	CULMINADO	20,000.00
14	EVALUACIÓN DE BAGAZO DE AGAVE PULQUERO, COMO SUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE DIFERENTES ESPECIES DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	270,000.00
15	PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	100,000.00
16	DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	100,000.00

17	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE OPUNTIA FICUS-INDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE INCENTIVE EL EMPREDEDURISMO LOCAL	INNOVACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA ALIMENTARIA Y BIOTECNOLOGÍA,	GASTRONOMIA	EN PROCESO	100,000.00
18	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA SISTEMAS COMPUTACIONALES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	100,000.00
19	DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES,	MECATRÓNICA	EN PROCESO	100,000.00
20	EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE HARINA DE GRILLO (ACHETTA DOMESTICUS) Y DE LAS CONDICIONES DE PROCESAMIENTO DURANTE LA GELIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DE TILAPIA SOBRE LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FISCOQUÍMICAS Y NUTRACÉUTICAS DE REESTRUCTURADOS ELABORADOS A BASE DE CARNE DE TILAPIA	INNOVACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA ALIMENTARIA Y BIOTECNOLOGÍA,	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	100,000.00
21	DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SISTEMAS PROGRAMABLES PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS O PROCESOS INDUSTRIALES,	MECATRÓNICA	EN PROCESO	100,000.00
22	DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIA BÁSICA	EN PROCESO	100,000.00
23	DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE EXTREMIDADES INFERIORES CON ADITAMENTO PARA RODILLA POR MEDIO DE MANUFACTURA ADITIVA	MANUFACTURA Y CALIDAD MANUFACTURA ADITIVA	INGENIERÍA INDUSTRIAL	EN PROCESO	100,000.00
24	DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA REDUCCIÓN DE FUGAS DE AGUA EN SANITARIOS	INGENIERÍA TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	GESTIÓN EMPRESARIAL ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	100,000.00
25	MODELO PARA LA MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO.	GESTIÓN E IINOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	100,000.00
26	MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	100,000.00
27	CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUSINDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	ARQUITECTURA	EN PROCESO	100,000.00
28	GABAZO DE AGAVE PULQUERO (AGAVE SALMIANA) COMO SUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM)	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	90,000.00
29	ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	100,000.00
30	ANÁLISIS MORFOLÓGICO CON MICROSCOPIA ELECTRÓNICA EN SOLUCIONES DE CANTERA	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE; INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	10,000.00
31	ESTUDIO COMPARATIVO DE PRECISIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN ADMSOFERICA EN SENSORES PARA ARDUINO	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00
32	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PIEZAS DECORATIVAS PARA MURO INTERIOR A BASE DE MATERIAL RECICLADO.	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE; INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	10,000.00
33	DIMENSIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO PARA UN SISTEMA DE ACUAPONIA	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	10,000.00
34	ANÁLISIS DE BIG DATA MEDIANTE TÉCNICAS DE DATAMANING PARA IDENTIFICAR PERFILES ESCOLARES QUE PERMITAN INCREMENTAR LA EFICIENCIA TERMINAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	10,000.00
35	EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE EMERGENCIA DE MAÍZ (ZEA MAYS) NATIVO E HÍBRIDO SEMBRADOS BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y LABRANZA CONVENCIONAL	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	10,000.00
36	PROMOCIÓN DE LA EMERGENCIA Y DESARROLLO DE PLANTAS DE AGAVE SALMIANA POR NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC Y PLATA	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	10,000.00
37	SISTEMA RASTREO DE FLOTAS EMPLEANDO IOT	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00

Proyectos enero-marzo 2023

No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO O CONCLUIDO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTANCIA QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
1	Uso didáctico de la manufactura aditiva para el desarrollo de competencias matemáticas el el bachillerato tecnológico agropecuario	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS BÁSICAS	EN PROCESO	20,000.00	ITESHU-DGETAyCM
2	Prototipo automatizado de sistema acuapónico para el cultivo orgánico de carpas y germinados comestibles	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIAS BÁSICAS- INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00	ITESHU-DGETAyCM

3	Desarrollo de propuestas gastronómicas utilizando Okra (quimbombó, Abelmoschus esculentus) como ingrediente innovador para la diversificación culinaria de platillos típicos de la región Otomí Hidalgo - Querétaro.	GASTRONOMÍA	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	EN PROCESO	20,000.00	ITESHU-DGETAyCM
4	Diseño e implementación de energía solar térmica para la regulación de microambiente en el cultivo y producción de crustáceos de río	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	20,000.00	ITESHU-DGETAyCM
5	Evaluación de la germinación y crecimiento de OKRA (Quimbombó, abelmoschus esculentus), en el Valle del Mezquital.	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00	ITESHU-DGETAyCM
6	Reproducción y Propagación de Palo de Cuchara (Burgara Palmeri)	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00	ITESHU-DGETAyCM
7	Elaboración orgánica de alimentos para desarrollo de carpa (Cyprinus Carpio) en hojuela a través de Tenebrioninae y mezclas de complementos nutracéuticos	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	20,000.00	ITESHU-DGETAyCM
8	Instrumentación y automatización de un sistema de entrenamiento para el transporte de piezas en una celda de manufactura industrial	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00	INTERNO
9	Diseño y construcción de robot móvil todo terreno de inspección autónoma para aplicación con interfaz computadora a cerebro	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00	INTERNO
10	"Salud mental positiva y factores psicosociales en docentes de una institución de educación superior tecnológica del Estado de Hidalgo"	INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	INGENIERÍA INDUSTRIAL	EN PROCESO	20,000.00	INTERNO
11	Estudio termodinámico de las soluciones de cantera	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	CIENCIAS BÁSICAS/ARQUITECTURA	EN PROCESO	20,000.00	INTERNO
12	Sistema de pruebas para monitoreo, detección y análisis de fallas en cargas eléctricas de potencia.	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	INGENIERÍA MECATRÓNICA	EN PROCESO	20,000.00	INTERNO
13	Integración de mercados y transmisión horizontal de precios en el mercado de frijol en México	GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	GESTIÓN EMPRESARIAL	CULMINADO	20,000.00	INTERNO
14	Evaluación de bagazo de Agave Pulquero, como sustrato en la germinación y desarrollo de diferentes especies de importancia agrícola	AGRICULTURA E INNOVACIÓN SUSTENTABLE, INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	270,000.00	BECA POSDOCTORAL CONACYT

Fuente: Subdirección Investigación y Posgrado de ITESHU.

8.2.1.3 Investigación científica y tecnológica con profesores PRODEP y PTC

Una de las funciones primordiales del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, es propiciar la generación de nuevos conocimientos mediante la investigación científica, es por ello que esta casa de estudios trabaja fuertemente en el programa de desarrollo del profesorado (PRODEP), por lo que a la fecha se cuenta con 25 docentes con perfil deseable, 45 docentes PTC (profesores de tiempo completo) y 51 docentes con horas de tiempo completo.

Este reconocimiento tiene como objetivo principal lograr la superación del profesorado y la consolidación de cuerpos académicos de las instituciones de educación superior para elevar la calidad de la educación, compitiendo así con las principales instituciones educativas del país.

Tabla 39. Docentes PTC con perfil deseable octubre-diciembre 2023

No.	NOMBRE DEL PTC	PUESTO	ÁREA DE ADSCRIPCIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	PERIODO DE NOMBRAMIENTO
1	Miguel Ángel Epindola Lugo	Subdirector de Investigación y Posgrado	Dirección Académica	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Matemática Educativa Doctorado en formación Didáctica	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
2	Adrian Chávez Cruz	Profesor Asociado C	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
3	Saulo Gregorio Cristales Bonilla	Profesor Asociado B	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Software Libre	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
4	Erick Hernández Najera	Profesor Asociado A	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Software Libre	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
5	Zaira Betzabeth Trejo Torres	Profesor Asociado B	Arquitectura	Maestría en valuación inmobiliaria	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
6	Miguel Ángel Martínez Maldonado	Profesor Asociado B	Gastronomía	Doctorado en Tecnología Avanzada	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
7	Elsa Nelly Flores Hernández	Profesor Asociado C	Ingeniería en Gestión Empresarial	Maestría en Ciencias de la Administración con Especialidad en Alta Dirección	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025

8	Josué Addiel Venegas Sánchez	Profesor Titular B	Ingeniería en Energías Renovables	Doctorado en Ingeniería con Especialidad en Sistemas Energéticos y Ambientales	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
9	Karla María Velazquez Lucho	Profesor Asociado C	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Ingeniería Energética	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
10	José Miguel Hernández Paredes	Profesor titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en Mecatrónica	17 de marzo de 2023 - 16 de marzo de 2026
11	Jorge Alberto Azuara Jiménez	Profesor Titular A	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Administración de las Energías y sus Fuentes Renovables	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
12	Jairo García Dominguez	Profesor Asociado C	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Ciencias en Energía Eólica	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
13	Donaji Jiménez Islas	Profesor Titular B	Ingeniería en Energías Renovables	Doctorado en Biotecnología	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
14	Juan Carlos Rodríguez Uribe	Profesor Asociado B	Arquitectura	Maestría en Mecánica de Suelos	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
15	Rebeca Guadalupe Ortiz Mena	Profesor Titular A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctora en Manufactura Avanzada	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
16	Antonio Aguilar López	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Gestión Empresarial	Doctorado en Economía Agrícola	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
17	Carlos Arturo Espinonza Galicia	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
18	William Gómez López	Profesor Asociado C	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ciencias de la Computación	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
19	Emilio Raymundo Morales Maldonado	Profesor Titular A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctorado en Ciencias Agropecuarias	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
20	Jael Villegas Roa	Profesor de Asignatura B	Arquitectura	Maestría en Arquitectura y Urbanismo	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
21	Luis Díaz Gómez	Profesor Titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en ciencias de manufactura avanzada	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
22	Ana Isabel Ramírez Sabino	Profesor Asociado C	Ingeniería en Gestión Empresarial	Maestría en Ciencias de la Administración con Especialidad en Alta Dirección	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
23	Tonatiuh Mauricio Meneses Marquez	Profesor Asociado C	Ingeniería Industrial	Maestría en Ingeniería de Manufactura	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
24	María Guadalupe Cruz Ramírez	Profesor Asociado A	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Biotecnología	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
25	Ignacio Ventura Cruz	Profesor Asociado A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en Educación	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026

Docentes PTC con perfil deseable julio – septiembre 2023

No.	NOMBRE DEL PTC	PUESTO	ÁREA DE ADSCRIPCIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	PERIODO DE NOMBRAMIENTO
1	Miguel Ángel Epindola Lugo	Subdirector de Investigación y Posgrado	Dirección Académica	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Matemática Educativa Doctorado en formación Didáctica	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
2	Adrián Chávez Cruz	Profesor Asociado C	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
3	Saulo Gregorio Cristales Bonilla	Profesor Asociado B	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Software Libre	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
4	Erick Hernández Najera	Profesor Asociado A	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Software Libre	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
5	Zaira Betzabeth Trejo Torres	Profesor Asociado B	Arquitectura	Maestría en valuación inmobiliaria	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
6	Miguel Ángel Martínez Maldonado	Profesor Asociado B	Gastronomía	Doctorado en Tecnología Avanzada	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
7	Elsa Nelly Flores Hernández	Profesor Asociado C	Ingeniería en Gestión Empresarial	Maestría en Ciencias de la Administración con Especialidad en Alta Dirección	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
8	Josué Addiel Venegas Sánchez	Profesor Titular B	Ingeniería en Energías Renovables	Doctorado en Ingeniería con Especialidad en Sistemas Energéticos y Ambientales	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
9	Karla María Velazquez Lucho	Profesor Asociado C	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Ingeniería Energética	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
10	José Miguel Hernández Paredes	Profesor titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en Mecatrónica	17 de marzo de 2023 - 16 de marzo de 2026
11	Jorge Alberto Azuara Jiménez	Profesor Titular A	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Administración de las Energías y sus Fuentes Renovables	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
12	Jairo García Dominguez	Profesor Asociado C	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Ciencias en Energía Eólica	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
13	Donaji Jiménez Islas	Profesor Titular B	Ingeniería en Energías Renovables	Doctorado en Biotecnología	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024

14	Juan Carlos Rodríguez Uribe	Profesor Asociado B	Arquitectura	Maestría en Mecánica de Suelos	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
15	Rebeca Guadalupe Ortiz Mena	Profesor Titular A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctora en Manufactura Avanzada	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
16	Antonio Aguilar López	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Gestión Empresarial	Doctorado en Economía Agrícola	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
17	Carlos Arturo Espinonza Galicia	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
18	William Gómez López	Profesor Asociado C	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ciencias de la Computación	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
19	Emilio Raymundo Morales Maldonado	Profesor Titular A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctorado en Ciencias Agropecuarias	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
20	Jael Villegas Roa	Profesor de Asignatura B	Arquitectura	Maestría en Arquitectura y Urbanismo	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
21	Daniel Napoleón Gómez Balbuena	Profesor Titular A	Ingeniería Industrial	Doctorado en Manufactura Avanzada	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
22	Luis Díaz Gómez	Profesor Titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en ciencias de manufactura avanzada	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
23	Ana Isabel Ramírez Sabino	Profesor Asociado C	Ingeniería en Gestión Empresarial	Maestría en Ciencias de la Administración con Especialidad en Alta Dirección	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
24	Octavio Guerrero Andrade	Jefe de la División de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctor en Ciencias, con especialidad en Biotecnología Vegetal	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
25	Fracisco Javier Michel Castro	Profesor Asociado A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Ingeniero Agronomo	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
26	Jorge Luis Vega Chávez	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctorado en Ciencias en Parasitología Agrícola	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
27	Tonatiuh Mauricio Meneses Marquez	Profesor Asociado C	Ingeniería Industrial	Maestría en Ingeniería de Manufactura	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
28	Benigno Muñoz Barrón	Profesor Titular A	Ingeniería Mecatrónica	Doctorado en Ingeniería	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
29	Luis Felipe Serna Hernández	Profesor Titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en Mecatrónica	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
30	María Guadalupe Cruz Ramírez	Profesor Asociado A	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Biotecnología	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026
31	Ignacio Ventura Cruz	Profesor Asociado A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en Educación	14 de julio de 2023 - 13 de julio de 2026

ENERO-JUNIO 2023

No.	NOMBRE DEL PTC	PUESTO	ÁREA DE ADSCRIPCIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	PERIODO DE NOMBRAMIENTO
1	Miguel Ángel Espindola Lugo	Subdirector de Investigación y Posgrado	Dirección Académica	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Matemática Educativa Doctorado en formación Didáctica	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
2	Adrián Chávez Cruz	Profesor Asociado C	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
3	Saulo Gregorio Cristales Bonilla	Profesor Asociado B	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Software Libre	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
4	Erick Hernández Nájera	Profesor Asociado A	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Software Libre	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
5	Zaira Betzabeth Trejo Torres	Profesor Asociado B	Arquitectura	Maestría en valuación inmobiliaria	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
6	Miguel Ángel Martínez Maldonado	Profesor Asociado B	Gastronomía	Doctorado en Tecnología Avanzada	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
7	Elsa Nelly Flores Hernández	Profesor Asociado C	Ingeniería en Gestión Empresarial	Maestría en Ciencias de la Administración con Especialidad en Alta Dirección	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
8	Josué Addiel Venegas Sánchez	Profesor Titular B	Ingeniería en Energías Renovables	Doctorado en Ingeniería con Especialidad en Sistemas Energéticos y Ambientales	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
9	Karla María Velázquez Lucho	Profesor Asociado C	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Ingeniería Energética	23 de octubre de 2022 - 23 de octubre de 2025
10	José Miguel Hernández Paredes	Profesor titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en Mecatrónica	17 de marzo de 2023 - 16 de marzo de 2026
11	Jorge Alberto Azuara Jiménez	Profesor Titular A	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Administración de las Energías y sus Fuentes Renovables	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

12	Jairo García Domínguez	Profesor Asociado C	Ingeniería en Energías Renovables	Maestría en Ciencias en Energía Eólica	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
13	Donaji Jiménez Islas	Profesor Titular B	Ingeniería en Energías Renovables	Doctorado en Biotecnología	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
14	Juan Carlos Rodríguez Uribe	Profesor Asociado B	Arquitectura	Maestría en Mecánica de Suelos	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
15	Rebeca Guadalupe Ortiz Mena	Profesor Titular A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctora en Manufactura Avanzada	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
16	Antonio Aguilar López	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Gestión Empresarial	Doctorado en Economía Agrícola	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
17	Carlos Arturo Espinoza Galicia	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
18	William Gómez López	Profesor Asociado C	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría en Ciencias de la Computación	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
19	Emilio Raymundo Morales Maldonado	Profesor Titular A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctorado en Ciencias Agropecuarias	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
20	Jael Villegas Roa	Profesor de Asignatura B	Arquitectura	Maestría en Arquitectura y Urbanismo	21 de diciembre de 2021 - 20 de diciembre 2024
21	Daniel Napoleón Gómez Balbuena	Profesor Titular A	Ingeniería Industrial	Doctorado en Manufactura Avanzada	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
22	Luis Díaz Gómez	Profesor Titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en ciencias de manufactura avanzada	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
23	Ana Isabel Ramírez Sabino	Profesor Asociado C	Ingeniería en Gestión Empresarial	Maestría en Ciencias de la Administración con Especialidad en Alta Dirección	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
24	Octavio Guerrero Andrade	Jefe de la División de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctor en Ciencias, con especialidad en Biotecnología Vegetal	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
25	Francisco Javier Michel Castro	Profesor Asociado A	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Ingeniero Agrónomo	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
26	Jorge Luis Vega Chávez	Profesor de Asignatura B	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Doctorado en Ciencias en Parasitología Agrícola	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
27	Tonatiuh Mauricio Meneses Márquez	Profesor Asociado C	Ingeniería Industrial	Maestría en Ingeniería de Manufactura	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
28	Benigno Muñoz Barrón	Profesor Titular A	Ingeniería Mecatrónica	Doctorado en Ingeniería	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023
29	Luis Felipe Serna Hernández	Profesor Titular A	Ingeniería Mecatrónica	Maestría en Mecatrónica	12 de octubre de 2020 - 11 de octubre de 2023

Fuente: Subdirección de Investigación y Posgrado de ITESHU.

8.2.1.4 Cuerpos académicos

Al 31 de diciembre, se tiene la aprobación de 13 Cuerpos Académicos en formación, integrados de la siguiente manera:

Tabla 40. Cuerpos Académicos octubre – diciembre 2023

CUERPOS ACADÉMICOS A DICIEMBRE 2023

Nombre del cuerpo académico	Carrera o área a la que pertenece	Nombres de los integrantes de cuerpo académico	Actividades de impacto realizadas durante el periodo Octubre-diciembre 2023	Fecha de registro	Estatus
Robótica y control avanzado.	Ingeniería Mecatrónica	Dr. Muñoz Barrón Benigno Mtro. Hernández Paredes José Miguel Mtro. Serna Hernández Luis Felipe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registro de prototipo ante INDAUTOR del prototipo "Sistema automático para el control de bombeo para un sistema de recirculación continua" 2. Reunión para definir jurado en el proceso de titulación en la opción de TESIS 3. Participación como revisores de ponencias en el Coloquio Nuevas Tendencias Tecnológicas 2023 4. Participación como revisores de artículos en la Revista Latinoamericana de Innovación Tecnológica, Ciencia y Sociedad 5. Entrega informes de seguimiento de proyectos de investigación interna: <ul style="list-style-type: none"> - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista RELITECS - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista REIA - Plataforma para el Seguimiento de Proyectos de Investigación 6. Entrega del 3er Informe de seguimiento Proyecto TecNM "Desarrollo de un prototipo IoT para el monitoreo de un sistema de recirculación continua para la mejora de cultivo de hortaliza" 7. Término de estudios de doctorado de un integrante del cuerpo académico. 8. Redacción y publicación de artículo "Mejoramiento de Sistemas Hidropónicos utilizando Tecnologías IoT" 9. Participación en el cierre y liberación de actividades como parte del Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Innovación Tecnológica, Ciencia y Sociedad 10. Integración de un nuevo integrante al Cuerpo Académico con grado de Doctor. 	16/12/2023	CAF
Desarrollo de aplicación en energías renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Dr. Jiménez Islas Donaji Dr. Venegas Sánchez Josué Addiel Ing. Guillermo Jiménez Hernández Mtra. Cruz Ramírez María Guadalupe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Participación con dos póster en XVII Reunión Nacional de la REMBIO, celebrada en Morelia Michoacán. 2. Curso impartido en la XVII Reunión Nacional de la REMBIO, celebrada en Morelia Michoacán. 3. Se sometió a evaluación el CA 	16/12/2020	CAF
Optimización y desarrollo tecnológico de sistemas productivos.	Ingeniería Industrial	Mtro. Meneses Márquez Tonatihu Mauricio Mtra. Bautista García Ana Laura Ing. González Hernández Yuridia Ing. Ochoa Mendoza Francisco Javier Ing. Orozco García Francisco	<p>Participación de tres docentes como evaluadores globales de la Fundación Wadhvani de América Latina.</p> <p>Participación de tres docentes y tres alumnos en un proyecto interno de investigación, que lleva como nombre "Salud mental positiva y factores psicosociales en docentes de una institución de educación superior tecnológica del Estado de Hidalgo".</p> <p>Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Diseño de una prótesis de extremidades inferiores con aditamento para rodilla por medio de manufactura aditiva".</p> <p>Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Fabricación de cristales a escala nanométrica a partir del polvo de cantera por medio húmedo".</p> <p>Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Diseño de ciclo vía para mejora de movilidad urbana en la cabecera municipal de Huichapan, Hidalgo, México.</p> <p>Participación de docentes de la Academia de Ingeniería Industrial en la renovación de la especialidad de la carrera de Ingeniería Industrial.</p> <p>Seguimiento de la participación de docentes y alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial del 23 concurso de Creatividad e Ingenio 2023</p> <p>Participación de ocho alumnos y dos docentes de la carrera de Ingeniería Industrial en la presentación de dos proyectos en el Congreso del Verano Científico TecNM 2023 en Acapulco Guerrero.</p> <p>Participación de cuatro alumnos en el evento nacional deportivo TecNM en Durango.</p> <p>Participación de docentes y alumnos en el Coloquio Nuevas Tendencias Tecnológicas 2023 en el Tecnológico Nacional de México Campus Mérida con la ponencia: Proceso de manufactura aditiva para prototipado rápido de prótesis de extremidades inferiores de bajo costo.</p>	26/11/2018	CAF
Desarrollo empresarial e innovación.	Ingeniería en Gestión Empresarial	Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino Mtro. Gustavo César Medina	<p>I. Proyectos:</p> <p>Convocatoria: Convocatoria TecNM con financiamiento Ene-Dic 2023.</p> <p>Aprobados:</p>	26/11/2018	CAF

		Gaytán Dr. Antonio Aguilar López	<p>1. PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO. (Líder: Dr. Antonio Aguilar López) Colaboradores: Guerrero Sánchez Silvia, Hernández Olgún Abigail, Ramírez Sabino Ana Isabel.</p> <p>2. MODELO PARA LA MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO. (Líder: Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino.) Colaboradores: Aguilar López Antonio, Hernández Martínez José Edigardo, Medina Gaytán Gustavo Cesar.</p> <p>3. Se forma parte del Pre-Nodos Nodos de Impulso a la Economía Social (NODESS) 2022-2, en el que participan: Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, Caja Solidaria Vicente Villagrán S.C. de R.L. de C.V. y Unión de Cantereros y Materiales Pétreos de Huichapan y Tecozautla S.C. de R.L. de C.V., Colaboradora: Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino</p> <p>II. Participación en congresos o Se trabaja en un artículo para enviar al 7mo. "Congreso Internacional de Investigación e Innovación 2024" Multidisciplinario.</p> <p>III. Artículos en proceso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perfil emprendedor de los productores de agricultura protegida en el municipio de Tecozautla, Hidalgo. Colaboradores: Aguilar-López, Antonio; Ramírez-Sabino, Ana Isabel; Hernández-Jasso, Blanca Jazmín Lizbeth; Terminado para enviar a revista Sociedad y Ambiente • Systematic planning of the redesign of the wind laboratory at the CIATEQ Research Center, Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle, Colaboradores: Daniel Napoleón Gómez Balbuena y Gustavo César Medina Gaytán • Implementación del sistema SMED en empresa del sector automotriz. Colaboradores: Daniel Napoleon Gómez Balbuena; Rebeca Guadalupe Ortiz Mena; Gustavo Cesar Medina; Francisco Javier Michel Castro <p>IV. Productos de investigación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En proceso de registro 2 modelos de utilidad (aplicación de Hidrogel en colaboración con miembros de la academia de Innovación agrícola y software MRP en colaboración con miembros de la academia de Ingeniería Industrial ambos del ITESHU) Por parte del Ing. Gustavo César Medina Gaytán <p>V. Participación en concursos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se contó con la participación de estudiantes de 5to semestre en el Rally Latinoamericano 2023 <p>VI. Prácticas de asignatura: Se desarrollaron 8 prácticas de asignatura por parte de los alumnos de 7mo semestre a cargo de Gustavo C. Medina Gaytán.</p> <p>VII. Asesoría de Tesis Tesis: Blanca Jazmín Lizbeth Hernández Jasso. Asesor: Dr. Antonio Aguilar López (en proceso). Sarahi Disciplina Mora. Asesor: Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino (Concluida) Ozuri Chávez Gómez. Ing. Gustavo Cesar Medina Gaytán (Concluida)</p>		
Desarrollo de software y sistemas inteligentes.	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Mtro. Gómez López Williams Mtro. Espinoza Galicia Carlos Arturo Ing. Reyes López Rubén Omar Mtro. Flores Cortes Herminio	<p>1. Participación como miembro del Comité Científico de Evaluación de ponencias en el área de Desarrollo Tecnológico dentro del marco del Coloquio de Nuevas Tendencias Tecnológicas celebrado en el Tecnológico Nacional de México, campus Mérida Yucatán</p> <p>2. Elaboración y revisión del artículo de investigación Diseño de un sistema IoT para el monitoreo de recorridos de vigilancia en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, resultado del proyecto de investigación con financiamiento externo titulado Monitoreo de recorridos de vigilancia IoT</p> <p>3. Elaboración y revisión del artículo de investigación Desarrollo de Sistema de control de acceso empleando Raspbe-rry Pi, resultado del proyecto de investigación interno, sin financiamiento titulado Aplicación móvil para para la identificación de sintomatología covid 19 del instituto Tecnológico superior de Huichapan</p> <p>4. Participación en el desarrollo de actividades del proyecto CMS para el ayuntamiento de Huichapan como apoyo a los presupuestos basados en los resultados</p>	26/11/2019	CAF
Edificaciones sustentables, eficiencia energética y aplicaciones tecnológicas.	Arquitectura	Mtro. Rodríguez Uribe Juan Carlos Arq. Trejo Torres Zaira Betzabeth Mtra. Velázquez Lucho Karla María	<p>1.Desarrollo y culminación de proyectos de investigación financiados por parte del TECN M como líderes y colaboradores. .</p> <p>2.Desarrollo de proyecto de investigación interno (ITESHU).</p> <p>3. Gestión de colaboración con grupos de investigación de la carrera de arquitectura del Instituto Tecnológico de Querétaro ITQ (agendamos participación en el coloquio el cual se llevará a cabo en el mes de febrero de 2024 en las instalaciones del ITQ).</p> <p>4. Publicación de artículos científicos en revista de divulgación (RELITEC'S) y seguimiento al proceso de publicación en revista indizada (ECORFAN).</p>	26/11/2019	CAF

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Competitividad Socioeconómica.	Ingeniería en Administración	Mtro. Roberto Carlos Rodríguez Morán Mtro. Vicente Morales Martínez	Desarrollo de protocolos de proyectos sociales con el sector turístico de la región	16/12/2020	CAF
Aplicaciones de Energías Renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Mtro. García Domínguez Jairo Mtro. Azuara Jiménez Jorge Alberto Ing. Campero Ángeles Eleazar	1. Seguimiento a actividades de proyectos internos de investigación. 2. Desarrollo de un prototipo de aprovechamiento de CO2. 3. Construcción de Sistema fotovoltaico aislado. 4. Participación de un integrante del CA como evaluador de Cuerpos Académicos en la convocatoria 2023. 5. Participación de integrantes del CA como asesores internos en proyectos de Residencias Profesionales.	26/11/2018	CAF
Innovación e investigación agrícola	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dr. Vega Chávez Jorge Luis Dr. Guerrero Andrade Octavio Dr. Morales Maldonado Emilio Raymundo	Octubre: -Presentación de tesis de la estudiante Clara Reséndiz Bravo, donde los tres integrantes del cuerpo académico colaboramos. -Presentación de tesis del estudiante Gerardo Banthi Hernández, donde los tres integrantes del cuerpo académico colaboramos. -Participación del cuerpo académico en el "Encuentro de Cuerpos Académicos y Redes de Colaboración". -Resumen en extenso in: Memoria del XLV Congreso Nacional de Control Biológico". -Desarrollo de proyecto aprobado "gabazo de agave pulquero como sustrato en la germinación de jitomate". -Participación con Ponencia en el "Congreso Nacional de Control Biológico". Noviembre: -Evaluación del cuerpo académico ante el PRODEP. -Desarrollo de proyecto aprobado "Gabazo de agave pulquero como sustrato en la germinación de jitomate". Diciembre: -Desarrollo de proyecto aprobado "Gabazo de agave pulquero como sustrato en la germinación de jitomate".	16/12/2020	CAF
Agroindustria	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dra. Ortiz Mena Rebeca Guadalupe Mtro. Michel Castro Francisco Javier Dr. Gómez Balbuena Daniel Napoleón	1. Asistencia a Congreso del 2do Verano Científico del CENIDET/TecNM con 3 proyectos y 8 estudiantes de ITESHU y 4 de ITQ 2. Participación con 3 proyectos y 7 estudiantes en convocatoria del 23° Concurso de Creatividad e Ingenio del museo del Rehilete fase 2 3. Liberación y presentación de la Tesis: "Diseño de un prototipo de tractor mediante realidad virtual" de la carrera de Ingeniería Industrial 4. Participación en el "Encuentro de Cuerpos Académicos y Redes de Colaboración" como parte del 5th Multi-disciplinary International Congress con la temática Industry 4.0, a challenge in the digital transformation of the supply chain towards intelligent organizations. 5. Publicación del artículo: "Implementación del sistema SMED en empresa del sector automotriz" en Revista arbitrada 6. Firmar convenio de colaboración con el CA de Industrias Alimentarias (ITESOREH-CA-2) del Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo 7. Colaboración con CA de ITESA con el trabajo: "Diseño y evaluación sensorial de una nueva bebida a base de nopal" y presentación en X Congreso Internacional sobre Biotecnología. 8. Atender reunión e inscripción a Red Joven UEECA de España 9. Presentación póster en el III Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada-ITESHU	16/12/2020	CAF
TI y Automatización de procesos mediante plataformas web	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Mtro. Erick Hernández Nájera Mtro. Saulo Gregorio Cristales Bonilla Mtro. Adrián Chávez Cruz	1. Registro de prototipo ante INDAUTOR del prototipo "Sistema automático para el control de bombeo para un sistema de recirculación continua" 2. Reunión para definir jurado en el proceso de titulación en la opción de TESIS 3. Participación como revisores de ponencias en el Coloquio Nuevas Tendencias Tecnológicas 2023 4. Participación como revisores de artículos en la Revista Latinoamericana de Innovación Tecnológica, Ciencia y Sociedad 5. Entrega informes de seguimiento de proyectos de investigación interna: - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista RELITECS - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista REIA - Plataforma para el Seguimiento de Proyectos de Investigación 6. Entrega del 3er Informe de seguimiento Proyecto TecNM "Desarrollo de un prototipo IoT para el monitoreo de un sistema de recirculación continua para la mejora de cultivo de hortaliza" 7. Termino de estudios de doctorado de un integrante del cuerpo académico. 8. Redacción y publicación de artículo "Mejoramiento de Sistemas Hidropónicos utilizando Tecnologías IoT" 9. Participación en el cierre y liberación de actividades como parte del Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Innovación Tecnológica, Ciencia y Sociedad	30/12/2022	CAF

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Innovación y transferencia de sistemas mecatrónicos	Ingeniería Mecatrónica	Mtro. Juan Olguin Camacho Mtro. Ricardo Camacho Rivera Mtro. Luis Díaz Gómez Ing. Ignacio Ventura Cruz	10. Integración de un nuevo integrante al Cuerpo Académico con grado de Doctor. 1. Seguimiento de proyecto Financiado por el PRODEP. 2. Seguimiento de proyecto Financiado por el TecNM. 3. Caracterización técnica de la industria de la Cantera. 4. Aceptación del artículo ESTADO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA DE LA CANTERA EN LA REGIÓN DE HUICHAPAN HIDALGO MÉXICO. 5. Publicación del artículo Temperature Control in the Ethanol-Water Distillation Process en la revista Advances in Modelling and Análisis B. 6. Participación como revisor de la revista REIA. 7. Participación en el proyecto Desarrollo de un manipulador Flexible para el transporte de objetos irregulares/frágiles dentro de una celda de manufactura con procesos de ensamble, proyecto financiado por parte de TecNM. 8. Participación en el proyecto Sistema de pruebas para monitoreo, detección y análisis de fallas en cargas eléctricas de potencia, proyecto con financiamiento interno por parte del ITESHU 9. Seguimiento de proyecto de investigación en ITESHU con el proyecto "Instrumentación y Automatización de un sistema de entrenamiento para el transporte de piezas en una celda de manufactura industrial" 10. Participación en la formación y consolidación de la Red de innovación y Transferencia Tecnológica en Mecatrónica y Electromecánica. 11. Organización y participación en el III Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada. 12. Participación en el proyecto: Desarrollo de un dispositivo para la reducción de fugas de agua en sanitarios, financiado por parte del TecNM. 13. Participación con una ponencia: Fugas de agua en sanitarios: Desarrollo de un dispositivo inteligente para su prevención, en el 3er Congreso Internacional y 9no Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnología para el Desarrollo Sustentable. 14. Participación como revisor de poster en el III Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada. 15. Participación con una ponencia: Importancia del mantenimiento correctivo y preventivo en la industria 4.0, en el 3er Congreso Internacional y 9no Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnología para el Desarrollo Sustentable.	30/12/2022	CAF
Innovación y desarrollo gastronómico	Gastronomía	Dr. Miguel Ángel Martínez Maldonado Mtra. Elsa Nelly Flores Hernández Mtra. María Guadalupe González García Lic. Luis Andrés Pérez Sánchez	1. Organización y desarrollo de la primera "Expo Gastronómica: Aprovechando el Potencial Culinario del Residuo de Agua de Jamaica". Dicha actividad se planeó con el cuerpo académico de "Enfermedades metabólicas" de la Facultad de Química de la UAQ. Este evento se realizó el 16 de octubre de 2023. 2. Presentación del trabajo "EFECTO DE LA HARINA DE GRILLO SOBRE REESTRUCTURADOS DE TILAPIA CON BAJO CONTENIDO DE SAL" por parte de Flores-Hernández E.N y Martínez-Maldonado, M.A., en el 6º Congreso Internacional de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos, llevado a cabo del 12 a 14 de noviembre de 2023.	03/07/2023	CAF

CUERPOS ACADÉMICOS A SEPTIEMBRE 2023

Nombre del cuerpo académico	Carrera o área a la que pertenece	Nombres de los integrantes de cuerpo academco	Actividades de impacto realizadas durante el periodo Julio - Septiembre 2022	Fecha de registro	Estatus
Robótica y control avanzado.	Ingeniería Mecatrónica	Dr. Muñoz Barrón Benigno Mtro. Hernández Paredes José Miguel Mtro. Serna Hernández Luis Felipe	1. Envío de trabajos para participación en el congreso Multi-Disciplinary International Congress Industry 4.0 a Challenge in the Digital Transformation of the Supply Chain to Wards Intelligent Organizations, en el que se participará con ponencias y talleres. 2. Envío de trabajos para participación en el congreso CONAINTE. Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable en el que se trabajará con los cuerpos académicos del programa de Ingeniería Electromecánica. 3. Colaboración en diseño y registro de software con el cuerpo academico del programa de Ingeniería en Energías Renovables, en especial con el Dr. Addiel Venegas 4. Planeación de procesos de titulación de maestría en Ingeniería Mecatrónica.	16/12/2020	CAF
Desarrollo de aplicación en energías renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Dr. Jiménez Islas Donaji Dr. Venegas Sánchez Josué Addiel Ing. Guillermo Jiménez Hernández Mtra. Cruz Ramírez María Guadalupe	1. Participación con dos proyectos en el Segundo verano nacional de investigación en ciencia y tecnología en el verano científico 2. Aceptación de un trabajo titulado "Evaluación de la escoria de aluminio en un biodigestor" en el Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables 2023 3. Registro de propiedad de la obra "Monitor de temperatura para microgasificador"	16/12/2020	CAF

<p>Optimización y desarrollo tecnológico de sistemas productivos.</p>	<p>Ingeniería Industrial</p>	<p>Mtro. Meneses Márquez Tonatiuh Mauricio Mtra. Bautista García Ana Laura Ing. González Hernández Yuridia Ing. Ochoa Mendoza Francisco Javier Ing. Orozco García Francisco</p>	<p>4. Publicación de un artículo "Temperature Control in the Ethanol-Water Distillation Process"</p> <ol style="list-style-type: none"> Participación de dos docentes del CA como evaluadores globales de la Fundación Wadhvani de América Latina. El Cuerpo Académico de la División de Ingeniería Industrial envía protocolo de proyecto de investigación para la convocatoria del Fortalecimiento de Cuerpos Académicos del Prodep. Participación de docentes del CA en el Prodep, para en la continuidad de Perfil Deseable. Certificado de Dinamizadores de la Economía Social y Solidaria, el curso está diseñado para que los y las integrantes de Pre-NODESS se formen en los aspectos generales y fundamentales de la economía social y solidaria (ESS), a través del estudio de ejemplos, temas especializados y herramientas para la primera implementación de acciones en su territorio. Participación de cuatro docentes del CA y veintiún alumnos en el Segundo Verano Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología del Tecnológico Nacional de México 2023. Colaboración de cuatro docentes del CA en protocolo de investigación con la carrera de Ingeniería en Administración para el desarrollo e innovación de TecNM 2023. Participación de tres docentes del CA del desarrollo de protocolo de investigación por la carrera de Ingeniería Industrial, para participar en la convocatoria de proyectos de innovación tecnológica del TecNM 2023. Participación de tres docentes y tres alumnos en un proyecto interno de investigación, que lleva como nombre "Salud mental positiva y factores psicosociales en docentes de una institución de educación superior tecnológica del Estado de Hidalgo". Participación de dos docente del CA en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Diseño de una prótesis de extremidades inferiores con aditamento para rodilla por medio de manufactura aditiva". Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Fabricación de cristales a escala nanométrica a partir del polvo de cantera por medio humedo". Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Diseño de ciclo vía para mejora de movilidad urbana en la cabecera municipal de Huichapan, Hidalgo, México. Participación de docentes de la carrera de Ingeniería Industria en el desarrollo del plan de trabajo en modalidad virtual con la Universidad ECCI Participación de dos docentes y seis alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación, InnovaTecNM 2023 con el proyecto de SANITIZING-COVER en la categoría de Industrias Creativas Participación de docentes y alumnos en la organización del congreso Nacional CADII del ITESHU Participación de dos docentes del CA en la revisión de artículos del congreso CONAINTE del ITSOHE 	<p>26/11/2018</p>	<p>CAF</p>
<p>Desarrollo empresarial e innovación.</p>	<p>Ingeniería en Gestión Empresarial</p>	<p>Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino Mtro. Gustavo César Medina Gaytan Dr. Antonio Aguilar López</p>	<ol style="list-style-type: none"> Proyecto financiado TecNM: MODELO PARA LA MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO., Líder: Ana Isabel Ramírez Sabino, Colaboradores: Gustavo Cesar Medina Gaytán, Antonio Aguilar López. Proyecto financiado TecNM: PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO. Líder: Aguilar López Antonio, Ana Isabel Ramírez Sabino, Silvia Guerrero Sánchez, Abigail Hernández Olguin Envío de trabajos y participación en XVIII CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTIÓN, CALIDAD, DERECHO Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL, 21 y 22 septiembre con los artículos: ANÁLISIS DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR DE LA CANTERA (RAMIREZ SABINO ANA ISABEL, AGUILAR LÓPEZ ANTONIO, HERNANDEZ OLGUIN ABIGAIL); FACTORES QUE DETERMINAN LA COMPETITIVIDAD EN LAS MIPYMES EN LOS MUNICIPIOS DE HUICHAPAN Y TECOZAUTLA EN EL ESTADO DE HIDALGO (Medina Gaytán Gustavo César, Ramírez Sabino Ana Isabel, Zea Ochoa Mireya) Seguimiento a Tesis de la Alumna Sarahi Disciplina Mora: Sistema de costos ABC para el control de inventario en Miscelánea Abarotes la Mora II. Asesor Mtra Ana Isabel Ramírez Sabino, Revisores: Dr. Antonio Aguilar López, Mtra. Abigail Hernández Olguin. Perfil emprendedor de los productores de agricultura protegida en el municipio de Tecozautla, Hidalgo; Alumna: Hernández-Jasso, Blanca Yazmin Lizbeth: Perfil emprendedor de los productores de agricultura protegida en el municipio de Tecozautla, Hidalgo. Asesor: Dr Antonio Aguilar López, Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino, Mtra. Silvia Guerrero Sánchez. 	<p>26/11/2018</p>	<p>CAF</p>

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Desarrollo de software y sistemas inteligentes.	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Mtro. Gómez López Williams Mtro. Espinoza Galicia Carlos Arturo Ing. Reyes López Rubén Omar Mtro. Flores Cortes Herminio	1. Participación en el comité revisor de la XIX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica y IV Semana Iberoamericana de Ingeniería Electrónica 2. Participación en el desarrollo del proyecto con financiamiento del TecNM titulado MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT 3. Asignación de actividades para la re acreditación del PE de la carrera en Ing. en Sistemas Computacionales	26/11/2019	CAF
Edificaciones sustentables, eficiencia energética y aplicaciones tecnológicas.	Arquitectura	Mtro. Rodríguez Uribe Juan Carlos Arq. Trejo Torres Zaira Betzabeth Mtra. Velázquez Lucho Karla María	1. Desarrollo de proyectos de investigación financiados por parte del TecNM. 2. Desarrollo de proyecto de investigación interno (ITESHU). 3. Obtención de título de maestría y trámite de cédula profesional de la Arq. Zaira Betzabeth Trejo Torres. 4. Envío de artículos científicos para publicación en revista indexada y arbitrada (RELITEC'S y ECORFAN).	26/11/2019	CAF
Competitividad Socioeconómica.	Ingeniería en Administración	Mtro. Rodríguez Morán Roberto Carlos Mtro. Vicente Morales Martínez	1. Aceptación de un proyecto interno, un artículo en la revista de RELITEC'S. 2. Se trabaja en dos protocolos para someter en enero.	16/12/2020	CAF
Aplicaciones de Energías Renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Mtro. García Domínguez Jairo Mtro. Azuara Jiménez Jorge Alberto Ing. Campero Ángeles Eleazar Dra. Olvera Vázquez Sindy Janeth	1. Envío de trabajo para publicación en revista RELITEC'S. 2. Seguimiento a actividades de proyectos internos de investigación. 3. Participación de dos integrantes del cuerpo académico como asesores en el verano científico TecNM 2023. 4. Desarrollo de un prototipo de aprovechamiento de CO2. 5. Capacitación de dos integrantes en el diplomado "Cadena de valor del Litio", ofertado por el TecNM. 6. Capacitación de integrantes en temas de auditoría y desempeño energético. 7. Envío de trabajo para presentación en el congreso CONAINTE. 8. Registro de modelo de utilidad y de obra ante el IMPI. 9. Envío de trabajo para publicación en revista REIA. 10. Desarrollo de un proyecto de ahorro de energía para una institución de Educación Media Superior. 11. Desarrollo de propuesta de implementación de energía solar fotovoltaica en viviendas rurales del municipio de Huichapan.	26/11/2018	CAF
Innovación e investigación agrícola	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dr. Vega Chávez Jorge Luis Dr. Guerrero Andrade Octavio Dr. Morales Maldonado Emilio Raymundo	1. Desarrollo del proyecto financiado GABAZO DE AGAVE PULQUERO (AGAVE SALMIANA) COMO SUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) con colaboradoras. 2. Asesoría de tesis de la alumna Clara Reséndiz Bravo, próxima a titularse (3 miembro de cuerpo académico).	16/12/2020	CAF
Agroindustria	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dra. Ortiz Mena Rebeca Guadalupe Mtro. Michel Castro Francisco Javier Dr. Gómez Balbuena Daniel Napoleón	1. Participación con cuatro proyectos en la convocatoria del 2º Verano Científico del TecNM asesorando un total de 18 alumnos provenientes de: ITESHU, ITQ, ITSH e ITMA ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA CALIDAD DE MIEL DE AGAVE DERIVADA DE DOS PROCESOS TERMODINÁMICOS DESARROLLO DE PROTOTIPO PARA REALIDAD VIRTUAL DE DESTILADOR DE SUBPRODUCTOS DE MIEL DE AGAVE ANÁLISIS ESTRUCTURAL CON SOLIDWORKS PARA DESTILADOR DE SUBPRODUCTOS DE MIEL DE AGAVE ANÁLISIS TÉRMICO CON SOLIDWORKS PARA DESTILADOR DE SUBPRODUCTOS DE MIEL DE AGAVE 2. Envío de tres reportes de investigación para su presentación en el 2º congreso del Verano Científico CENIDET/TecNM 3. Redacción y envío de artículo Científico a la revista ITEA 4. Liberación de 3 tesis de Licenciatura: DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE TRACTOR MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL EVALUACIÓN DE ORIUUS LAEVIGATUS EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE TRIPS (FRANKINELLA OCCIDENTALIS) EN PIMIENTO MORRÓN BAJO INVERNADERO ANÁLISIS DE GERMINACIÓN DE HORTALIZAS DE PORTE BAJO 6. Continuar contrabajos de colaboración con los cuerpos académicos de ITESA, ITE, ITESHU 7. Seguimiento a actividades de proyectos de investigación	16/12/2020	CAF

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

TI y Automatización de procesos mediante plataformas web	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Mtro. Erick Hernández Najera Mtro. Saulo Gregorio Cristales Bonilla Mtro. Adrian Chávez Cruz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reunión para definir revisores de tesis 2. Actualización de la especialidad de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. 3. Seguimiento a proyecto de investigación con financiamiento del TecNM: <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de un prototipo IoT para el monitoreo de un sistema de recirculación continua para la mejora de cultivo de hortaliza 4. Seguimiento a proyectos de investigación internos: <ul style="list-style-type: none"> - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista RELYTECS - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista REIA - Plataforma para el Seguimiento de Proyectos de Investigación - Plataforma Educativa Enfocada en Fortalecer las Habilidades y Conceptos Fundamentales de Programación en Educación Superior 5. Dos integrantes del CA en estudios de doctorado. 6. Finalización del Diplomado en Semiconductores del TecNM por uno de los integrantes del CA. 7. Seguimiento a 2 integrantes del CA en el Diplomado Diseño de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje del TecNM 8. Registro de 3 integrantes del CA en Diplomado en Ciencia de Datos del TecNM 	30/12/2022	CAF
Innovación y transferencia de sistemas mecatrónicos	Ingeniería Mecatrónica	Mtro. Juan Olguin Camacho Mtro. Ricardo Camacho Rivera Mtro. Luis Díaz Gómez Ing. Ignacio Ventura Cruz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprobación de proyecto financiado por el PRODEP. 2. Seguimiento de proyecto Financiado por el TecNM. 3. Caracterización técnica de la industria de la Cantera. 4. Publicación de Artículo SISTEMA MECATRÓNICO PARA PROCESO DE EMPLOYEE Y ESTIBADO EN CAJAS DE PRODUCTOS DE TORNILLERA en la revista Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías. 5. Aceptación de artículo a publicarse en la revista Advances in Modelling and Analysis B. 6. Desarrollo en proyecto de captación de agua atmosférica. 7. Participación como revisor de la revista REIA. 8. Participación en el proyecto Desarrollo de un manipulador Flexible para el transporte de objetos irregulares/frágiles dentro de una celda de manufactura con procesos de ensamble, proyecto financiado por parte de TecNM. 9. Participación en el proyecto Sistema de pruebas para monitoreo, detección y análisis de fallas en cargas eléctricas de potencia, proyecto con financiamiento interno por parte del ITESHU 10. Participación en concurso INOVATEC junto con dos alumnos en la fase regional con un proyecto denominado CHAI ENERGY. 11. Seguimiento de proyecto de investigación en ITESHU con el proyecto "Instrumentación y Automatización de un sistema de entrenamiento para el transporte de piezas en una celda de manufactura industrial" 12. Posulación y elaboración de ponencia en " Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable" 	30/12/2022	CAF
Innovación y desarrollo gastronómico	Gastronomía	Dr. Miguel Ángel Martínez Maldonado Mtra. Elsa Nelly Flores Hernández Mtra. María Guadalupe González García Lic. Luis Andrés Pérez Sánchez	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización del Primer Foro Agroalimentario y Culinario 2023 2. Reunión entre Cuerpos Académicos de ITOSEH e ITSHU 3. Publicación del trabajo "Elaboración de un producto regional sustentable que impulse el emprendimiento" 	03/07/2023	CAF

CUERPOS ACADÉMICOS ABRIL-JUNIO 2023

Nombre del cuerpo académico	Carrera o área a la que pertenece	Nombres de los integrantes de cuerpo académico	Actividades de impacto realizadas durante el periodo Abril - Junio 2023	Fecha de registro	Estatus
Robótica y control avanzado.	Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Dr. Muñoz Barrón Benigno Mtro. Hernández Paredes José Miguel Mtro. Serna Hernández Luis Felipe Mtro. J. Jesús cano Morales	<ul style="list-style-type: none"> * Desarrollo de 2 proyectos de investigación financiados por el TecNM * Postulación de Proyecto de Investigación en Convocatoria de Fortalecimiento PRODEP * Participación en CONIMA 23 * Participación en reunión estatal de Red de Cuerpos Académicos de Mecatrónica 	16/12/2020	CAF
Desarrollo de aplicación en energías renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Dr. Jiménez Islas Donaji Dr. Venegas Sánchez Josué Addiel Ing. Guillermo Jiménez Hernández Mtra. Cruz Ramírez María Guadalupe	<ul style="list-style-type: none"> * Participación en Verano científico con Estancias interinstitucionales * Planeación de Residencias, actividades académicas y de vinculación * Actualización de CV personal y de Cuerpo Académico para Evaluación 23 	16/12/2020	CAF
Optimización y desarrollo tecnológico de sistemas productivos.	Ingeniería Industrial	Mtro. Meneses Márquez Tonatiuh Mauricio Mtra. Bautista García Ana Laura Ing. González Hernández Yuridia Ing. Ochoa Mendoza Francisco Javier Ing. Orozco García Francisco	<ul style="list-style-type: none"> * Postulación de proyectos de investigación, elaboración de protocolo para Convocatoria de Fortalecimiento * Participación en Verano Científico TecNM * Actividades de academia, desarrollo de proyectos, asesorías y titulación 	26/11/2018	CAF

Desarrollo empresarial e innovación.	Ingeniería en Gestión Empresarial	Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino Mtro. Gustavo César Medina Gaytán Dr. Antonio Aguilar López	* Adquisición de materiales a Perfil Deseable * Evaluación de miembro en convocatoria de Perfil Deseable **Actividades de academia, desarrollo de proyectos, asesorías y titulación	26/11/2018	CAF
Desarrollo de software y sistemas inteligentes.	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Mtro. Gómez López Williams Mtro. Espinoza Galicia Carlos Arturo Ing. Reyes López Rubén Omar Mtro. Flores Cortes Herminio	* Seguimiento a actividades de Investigación de Proyectos financiado TecNM * Participación en Verano Científico TecNM * Actualización de productos de investigación, asesoría, innovación, tutoría, investigación para conformación de Currículum PRODEP a evaluar	26/11/2019	CAF
Edificaciones sustentables, eficiencia energética y aplicaciones tecnológicas.	Arquitectura	Mtro. Rodríguez Uribe Juan Carlos Arq. Trejo Torres Zaira Betzabeth Mtra. Velázquez Lucho Karla María	* Seguimiento a actividades de Investigación de Proyectos financiado TecNM * Participación en Verano Científico TecNM * Participación en compilación y evaluación de artículos de Revista RELITEC's	26/11/2019	CAF
Competitividad Socioeconómica.	Ingeniería en Administración	Mtro. Rodríguez Morán Roberto Carlos Mtro. Rogelio Alan Caverro Callejas Mtro. Vicente Morales Martínez	* Desarrollo de protocolos de proyectos sociales con el sector turístico de la región * Postulación de Proyecto Interno de investigación.	16/12/2020	CAF
Aplicaciones de Energías Renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Mtro. García Domínguez Jairo Mtro. Azuara Jiménez Jorge Alberto Ing. Campero Ángeles Eleazar	* Seguimiento a actividades de Investigación de Proyectos financiado TecNM * Participación en Verano Científico TecNM * Participación en actividades de Difusión y divulgación Científica	26/11/2018	CAF
Innovación e investigación agrícola	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dr. Vega Chávez Jorge Luis Dr. Guerrero Andrade Octavio Dr. Morales Maldonado Emilio Raymundo	* Participación en Verano científico con Estancias interinstitucionales *Planeación de Residencias, actividades académicas y de vinculación * Seguimiento a actividades de Investigación de Proyectos financiado TecNM	16/12/2020	CAF
Agroindustria	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dra. Ortiz Mena Rebeca Guadalupe Mtro. Michel Castro Francisco Javier Dr. Gómez Balbuena Daniel Napoleón	* Participación en Verano científico con Estancias interinstitucionales *Planeación de Residencias, actividades académicas y de vinculación * Seguimiento a actividades de Investigación de Proyectos financiado TecNM	16/12/2020	CAF
TI y Automatización de procesos mediante plataformas web	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Mtro. Erick Hernández Nájera Mtro. Saulo Gregorio Cristales Bonilla Mtro. Adrián Chávez Cruz	*Postulación de proyectos de investigación, elaboración de protocolo para Convocatoria de Fortalecimiento * Seguimiento a proyectos financiado del TecNM * Elaboración de prototipos derivados de proyectos de investigación	30/12/2022	CAF
Innovación y transferencia de sistemas mecatrónicos	Ingeniería Mecatrónica	Mtro. Juan Olguín Camacho Mtro. Ricardo Camacho Rivera Mtro. Luis Díaz Gómez Ing. Ignacio Ventura Cruz	* Desarrollo de 2 proyectos de investigación financiados por el TecNM *Postulación de Proyecto de Investigación en Convocatoria de Fortalecimiento PRODEP * Participación en CONIMA 23	30/12/2022	CAF
Innovación y Desarrollo gastronómico	Gastronomía	Dr. Miguel Ángel Martínez Maldonado Dra. Elsa Nelly Hernández Flores Mtra. María Guadalupe González García	* Seguimiento a proyectos con financiamiento *Reunión con Cuerpo Académico de ITSOEH para establecer plan de trabajo * Avances en proyecto en colaboración con DGTAYCM	30/12/2022	CAF

CUERPOS ACADÉMICOS ENERO-MARZO 2023

Nombre del cuerpo académico	Carrera o área a la que pertenece	Nombres de los integrantes de cuerpo académico	Actividades de impacto realizadas durante el periodo Enero - Marzo 2022	Fecha de registro	Estatus
Robótica y control avanzado.	Ingeniería Mecatrónica	Dr. Muñoz Barrón Benigno Mtro. Hernández Paredes José Miguel Mtro. Serna Hernández Luis Felipe	1. Participación en convocatoria de financiamiento del proyectos por parte del Tecnológico Nacional de México 2. Participación en cursos de preparación con la herramienta SOLIDWORKS para análisis por elemento finito, impresión 3d y ruteo eléctrico, tubos y mangueras. 3. Participación de curso en el manejo de interfaces humano máquina para controladores lógicos programables Siemens y Allen Bradley 4. Desarrollo de nueva plataforma para construir sistemas embebidos basada en microcontroladores PIC.	16/12/2020	CAF
Desarrollo de aplicación en energías renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Dr. Jiménez Islas Donaji Dr. Venegas Sánchez Josué Odriel Ing. Guillermo Jiménez Hernández Mtra. Cruz Ramírez María Guadalupe	1. Publicación de un artículo internacional en la base de datos de Scopus.	16/12/2020	CAF

<p>Optimización y desarrollo tecnológico de sistemas productivos.</p>	<p>Ingeniería Industrial</p>	<p>Mtro. Meneses Márquez Tonatiuh Mauricio Mtra. Bautista García Ana Laura Ing. González Hernández Yuridia Ing. Ochoa Mendoza Francisco Javier Ing. Orozco García Francisco</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Participación de dos docentes como evaluadores globales de la Fundación Wadhvani de América Latina. 2. Seguimiento de proyectos de Participación de docentes de la Academia de Ingeniería Industrial en la implementación de la Modalidad en Educación Dual del periodo enero-junio 2023 3. Participación de un docente en el proyecto de Dinamizadores de la Economía Social y Solidaria, el curso está diseñado para que los y las integrantes de Pre-NODESS se formen en los aspectos generales y fundamentales de la economía social y solidaria (ESS), a través del estudio de ejemplos, temas especializados y herramientas para la primera implementación de acciones en su territorio. 4. Participación de cuatro docentes y veintiún alumnos en el Segundo Verano Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología del Tecnológico Nacional de México 2023. 5. Colaboración de 4 docentes en protocolo de investigación con la carrera de Ingeniería en Administración para el desarrollo e innovación de TecNM 2023. 6. Participación de tres docentes del desarrollo de protocolo de investigación por la carrera de Ingeniería Industrial, para participar en la convocatoria de proyectos de innovación tecnológica del TecNM 2023. 7. Participación de 3 docentes y 3 alumnos en un proyecto interno de investigación, que lleva como nombre "Salud mental positiva y factores psicosociales en docentes de una institución de educación superior tecnológica del Estado de Hidalgo". 8. Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Diseño de una prótesis de extremidades inferiores con aditamento para rodilla por medio de manufactura aditiva". 9. Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Fabricación de cristales a escala nanométrica a partir del polvo de cantera por medio húmedo". 10. Participación de un docente en un proyecto financiado de investigación, que lleva como nombre "Diseño de ciclo vía para mejora de movilidad urbana en la cabecera municipal de Huichapan, Hidalgo, México. 11. Participación de 1 docente en la difusión de la carrera de Ingeniería Industrial en la Feria Profesiográfica con la participación del COBAEH, CECYTHE y TELEBACHILLERATO plantel Zimapan, Hgo. el 02 de Marzo. 12. Participación de docentes de la carrera de Ingeniería Industria en el desarrollo del plan de trabajo en modalidad virtual con la Universidad ECCI, con sede en Bogotá Colombia en base al Convenio Interinstitucional Vigencia 2023-1. 	<p>26/11/2018</p>	<p>CAF</p>
<p>Desarrollo empresarial e innovación.</p>	<p>Ingeniería en Gestión Empresarial</p>	<p>Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino Mtro. Gustavo César Medina Gaytan Dr. Antonio Aguilar López</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proyecto Interno. Título: INTEGRACIÓN DE MERCADOS Y TRANSMISIÓN HORIZONTAL DE PRECIOS EN EL MERCADO DE FRIJOL EN MÉXICO. Líder: Dr. Antonio Aguilar López. Colaboradores: Mtro. Gustavo Cesar Medina Gaytán, Mtra. Abigail Hernández Olguín, Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino. NOTA: Aprobado Interno Avance: 100% Finalizado, cumpliendo con las metas propuestas. 2.Convocatoria TecNM con financiamiento Ene-Dic 2023. Postulados: 2.1. PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO. (Líder: Dr. Antonio Aguilar López) 2.2. MODELO PARA LA MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO. (Líder: Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino.) 3.Se forma parte del Pre-Nodos Nodos de Impulso a la Economía Social (NODESS) 2022-2, en el que participan: Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, Caja Solidaria Vicente Villagrán S.C. de R.L. de C.V. y Unión de Cantereros y Materiales Pétreos de Huichapan y Tecozautla S.C. de R.L. de C.V., Colaborando Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino 4.Se desarrollan prácticas de asignatura en la materia de Administración de la Salud y seguridad Ocupacional, a cargo de la Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino 5.Seguimiento a Tesis: Saraí Disciplina Mora. (Asesor: Mtra. Ana Isabel Ramírez Sabino) Sara Narayama Maya Overa (Asesor: Ing. Gustavo Cesar Medina Gaytán) Ozuri Chávez Gómez (Asesor: Dr. Antonio Aguilar López) 	<p>26/11/2018</p>	<p>CAF</p>
<p>Desarrollo de software y sistemas inteligentes.</p>	<p>Ingeniería en Sistemas Computacionales</p>	<p>Mtro. Gómez López Williams Mtro. Espinoza Galicia Carlos Arturo Ing. Reyes López Rubén Omar Mtro. Flores Cortes Herminio</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colaboración con un grupo de docentes para la revisión de tesis, el cual permita demostrar trabajo vinculado con otro CA 2. Postulaciones de proyectos de investigación, atendiendo la convocatoria del TecNM para el financiamiento de desarrollos de proyectos de investigación 3. Postulaciones de trabajos para el desarrollo de Verano Científico 	<p>26/11/2019</p>	<p>CAF</p>

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Edificaciones sustentables, eficiencia energética y aplicaciones tecnológicas.	Arquitectura	Mtro. Rodríguez Uribe Juan Carlos Arq. Trejo Torres Zaira Betzabeth Mtra. Velázquez Lucho Karla María	1.Reunión con cuerpos académicos con el objetivo de realizar colaboraciones. 2. Agendar reunión con el organizador de expo ingenierías que se celebrara en el mes de mayo en el ITQ. 3.Participación en la convocatoria de investigación (docentes y estudiantes).	26/11/2019	CAF
Competitividad Socioeconómica.	Ingeniería en Administración	Mtro. Rodríguez Morán Roberto Carlos Mtro. Rogelio Alan Cavero Callejas Mtro. Vicente Morales Martínez	1. Diseño de plan estratégico para proyecto interno "Profesionalización de granja de libre pastoreo como alternativa de producción sostenible" 2. Elaboración de instrumentos de análisis estratégico del proyecto. 3. Visita al Astillero de recolección de información.	16/12/2020	CAF
Aplicaciones de Energías Renovables.	Ingeniería en Energías Renovables	Mtro. García Domínguez Jairo Mtro. Azuara Jiménez Jorge Alberto Ing. Campero Ángeles Eleazar Dra. Olvera Vázquez Sindy Janeth	1. Seguimiento a proyecto de vinculación con empresa "Análisis de eficiencia energética para la reducción de consumo de energía utilizando fuentes de energía renovables en el proceso de transformación de la cantera". En la empresa Canteramex. 2. Seguimiento a proyecto interno de investigación: Desarrollo de una estación de carga para dispositivos eléctricos de bajo consumo de energía 3. Seguimiento a actividades en las redes de investigación por parte de los integrantes del cuerpo académico. 4. Desarrollo de proyecto en colaboración con el Cuerpo Académico "Aplicaciones de Bioenergía". 5. Redacción de un artículo para publicación en revista. 6. Revisión de instalaciones y equipos eléctricos en el Instituto Tecnológico Superior de Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH). 7. Continuidad al proyecto "Diseño e implementación de energía solar térmica para la regulación de microambiente en el cultivo y producción de crustáceos de río".	26/11/2018	CAF
Innovación e investigación agrícola	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dr. Vega Chávez Jorge Luis Dr. Guerrero Andrade Octavio Dr. Morales Maldonado Emilio Raymundo	Dr. Emilio Raymundo Morales Maldonado 1. Participación en la certificación ECOO20. 2. Registro en el verano de investigación científica 2023 con el proyecto de hidroponía. 3. Elaboración mensual del proyecto propagación Bursera palmery y Efecto de concentraciones de quitosano en la germinación, crecimiento y contenido de materia seca en Agave salmiana var. xhamini 4. Publicación del tema "Respuesta de la aplicación foliar de quitosano en maguay (Agave salmiana var, Xhamini) dentro de la obra: Investigación en Ciencias Agrícolas. Desarrollo científico y tecnológico en la producción agrícola sustentable 2022. La publicación del libro se realizó en línea por ASTRA EDITORIAL con ISBN: 978-84-19548-50-4. 5. Impartición del curso taller "Elaboración de artículo científico" en el seminario permanente de formación en investigación 2023-I para alumnos de la Universidad de Colombia de la Universidad D-Castellanos. 6. Invitación para publicación de artículo en la publicación editorial: Maguay aguamiel/pulque: una visión para el desarrollo territorial 2023. 7.Revisor del artículo: INFLUENCIA DEL ACOLCHADO Y GALLINAZA EN PRODUCCION DE TOMATE SILVESTRE (Solanum lycopersicum var. cerasiforme (Dunal)) de la revista Ecosistemas y recursos agropecuarios de la Universidad Autónoma de Tabasco. 8.-Revisor del artículo: Mildiu de la quinua (Peronospora variabilis): Una revisión sistemática sobre respuesta y tratamiento de la enfermedad de la revista agro ciencia. Dr. Jorge Luis Vega Chávez 1. Revisor de 3 propuestas de trabajo presentada en el marco de la Convocatoria "Ciencia de Frontera 2023", modalidad INDIVIDUAL del CONACYT. 2 Publicación de un artículo científico en la revistas Agraria de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. 3. Reunión con directivos del CBTa No. 179 de Alfajayucan para reunión de seguimiento de proyectos de investigación CBTa NO. 179. 4. Difusión de carrera en nivel medio superior en el municipio de Nopala, Hidalgo.	16/12/2020	CAF
Agroindustria	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Dra. Ortiz Mena Rebeca Guadalupe Mtro. Michel Castro Francisco Javier Dr. Gómez Balbuena Daniel Napoleón	1. Participación en Foro de televisión abierta para compartir el trabajo y experiencia sobre Certificación de estudiante asesorado en SolidWorks Nivel experto 2. Envío de 2 artículos a revistas indexadas, los cuales se trabajaron en colaboración con otros cuerpos académicos. 3. Participación en la evaluación de proyectos para la convocatoria Ciencia de frontera del CONACYT 4. Registro de 5 proyectos para verano Científico del TecNM: DESARROLLO DE PROTOTIPO PARA REALIDAD VIRTUAL DE DESTILADOR DE SUBPRODUCTOS DE MIEL DE AGAVE ANÁLISIS TÉRMICO CON SOLIDWORKS PARA DESTILADOR DE	16/12/2020	CAF

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

			<p>SUBPRODUCTOS DE MIEL DE AGAVE ANÁLISIS ESTRUCTURAL CON SOLIDWORKS PARA DESTILADOR DE SUBPRODUCTOS DE MIEL DE AGAVE ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA CALIDAD DE MIEL DE AGAVE DERIVADA DE DOS PROCESOS TERMODINÁMICOS EVALUACIÓN DEL PRENDIMIENTO DE ESQUEJE DE HIGO (FICUS CARICA) DE LA VARIEDAD BLACK MISIÓN UTILIZANDO TRES DIFERENTES SUSTRATOS LOMBRICOMPOSTA, OLOTE MAÍZ Y SUELO DE LA REGIÓN 5. Impartir curso sobre nutrición vegetal y cultivos alternativos de Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>), Brigada de Educación para el Desarrollo Rural No. 40, Santa Rosa Jáuregui, Qro.</p>		
TI y Automatización de procesos mediante plataformas web	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Mtro. Erick Hernández Najera Mtro. Saulo Gregorio Cristales Bonilla Mtro. Adrián Chávez Cruz	<p>1. Registro de prototipo ante INDAUTOR del prototipo "SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - SISEPRO" 2. Reunión para definir jurado en el proceso de titulación en la opción de TESIS 3. Sometimiento de proyectos de investigación a la convocatoria del TecNM: - Plataforma para la administración y generación de constancias de eventos académicos – PAGECEA - Desarrollo de un prototipo IoT para el monitoreo de un sistema de recirculación continua para la mejora de cultivo de hortaliza - Plataforma educativa enfocada en fortalecer las habilidades y conceptos fundamentales de programación en educación superior 4. Sometimiento de proyectos de investigación en convocatoria interna: - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista RELYTECS - Plataforma para seguimiento de artículos y publicación de revista REIA - Plataforma para el Seguimiento de Proyectos de Investigación 5. Inicio de estudios de doctorado de un integrante del cuerpo académico.</p>	30/12/2022	CAF
Innovación y transferencia de sistemas mecatrónicos	Ingeniería Mecatrónica	Mtro. Juan Olguín Camacho Mtro. Ricardo Camacho Rivera Mtro. Luis Díaz Gómez Ing. Ignacio Ventura Cruz	<p>1. Envío de artículo en la revista Advances in Modelling and Analysis B 2. Participación en la convocatoria de proyectos financiados del TecNM con 2 proyectos de automatización 3. Organización de las memorias del Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada 4. Participación en 2 proyectos internos del ITESHU; 5 publicación de 1 artículo de divulgación en "Encuentro Iberoamericano en biomasa y energía bionómica sustentable y circular rumbo al desarrollo sostenible"; 6. Participación en cursos de actuación referentes a impresión 3D, simulación y routing.</p>	30/12/2022	CAF

Fuente: Subdirección Académica de ITESHU.

8.2.1.5 Sistema Nacional de Investigadores



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, reconoce la importancia de sumar elementos destacados al Sistema Nacional de Investigadores SNI, que día con día trabajan con el desarrollo de estudios, desarrollo de innovación, conocimiento e investigación científica, que beneficien a la calidad educativa, con un enfoque de beneficio directo a la comunidad y al entorno en que se encuentran.

ITESHU, continúa alineado a las estrategias enfocadas al mejoramiento de los estándares de educación superior en el Estado de Hidalgo, destacando la obtención de los nombramientos como candidatos a Investigadores Nacionales Nivel I, a Rebeca Guadalupe Ortiz Mena, de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable y Daniel Napoleón Gómez Balbuena de la carrera de Ingeniería Industrial; Jorge Luis Vega Chávez y Emilio Raymundo Morales Maldonado, de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Miguel Ángel Martínez

Maldonado de la carrera en Gastronomía, Antonio Aguilar López de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial y Donaji Jiménez Islas de la carrera de Ingeniería en Energías Renovables, respaldando con ello, el importante impulso en materia de investigación científica.

El Sistema Nacional de Investigadores reconoce la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnología que simboliza la calidad y prestigio de las contribuciones científicas, promoviendo las actividades, fortaleciendo la calidad de la investigación científica y evaluando la innovación que se produce en el país.

El impulso que genera ITESHU a la consolidación en materia de investigación, para que nuestros docentes generen conocimientos científicos y tecnológicos del más alto nivel, se ha convertido en un elemento fundamental para incrementar la productividad, competitividad y el bienestar social.

8.2.2. Vinculación y emprendimiento

8.2.2.1 Difusión Institucional de Educación Superior

Como una más de las contribuciones el ITESHU tiene como objetivo estratégico ofrecer una educación integral que equilibre la formación en valores ciudadanos, el desarrollo de competencias y la adquisición de conocimientos, a través de actividades regulares del aula, la práctica docente y el ITESHU, tiene el firme compromiso de dar a conocer a la sociedad las actividades académicas, culturales, deportivas, recreativas y de extensión en algún medio de comunicación; entre las actividades realizadas durante este trimestre destacan las siguientes: boletines informativos para distribuirlos en los diferentes medios de comunicación, edición y producción de cápsulas informativas, publicación de folletería de oferta educativa en diferentes medios, convocatoria de oferta educativa, protocolos de titulación virtuales entre otras, ejecución del programa anual de difusión, el cual considera visitas profesiográficas, visitas a Instituciones de Educación Media Superior, diseño de spots de radio, diseño de promocionales para periódicos y medios de difusión diversos, diseño de materiales de eventos académicos y culturales, diseño y ejecución de difusión por medio del portal web y redes sociales, así como elaboración y puesta en marcha del diseño y de la imagen institucional.

En el periodo octubre-diciembre, se publicaron 14 boletines, 13 cápsulas informativas y 10,575 publicaciones, por lo anterior, al 31 de diciembre, se tuvo un acumulado de 45 boletines realizados con un promedio de impacto trimestral de 8,350 personas, 39 cápsulas informativas impactando a un promedio de 5,500 personas y 13,945 publicaciones con un promedio de 13563 interacciones, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 41. Campaña de Difusión al 31 de diciembre de 2023 en Medios de Comunicación

Actividades realizadas	OCTUBRE-DICIEMBRE 2023		
	Descripción de la acción realizada	Impacto de la actividad realizada	Población potencial impactada
BOLETINES	Boletín CS/ITESHU034/2023 ITESHU presenta la "Expo Gastronómica: aprovechando el potencial culinario del residuo de agua de Jamaica". Boletín CS/ITESHU035/2023 ITESHU, sede del rally latinoamericano de innovación 2023. Boletín CS/ITESHU036/2023 ITESHU, celebra la LV sesión ordinaria del consejo de vinculación. Boletín CS/ITESHU037/2023 ITESHU realiza protocolos de titulación. Boletín CS/ITESHU038/2023 Concurso de altares, catrina y catrín, ITESHU 2023. Boletín CS/ITESHU039/2023 ITESHU participa en la 52 sesión ordinaria de la red de bibliotecas de la región centro sur de la ANUIES Boletín CS/ITESHU040/2023 Estudiantes de la maestría de ingeniería mecatrónica de ITESHU, obtienen beca de empresa canadiense. Boletín CS/ITESHU041/2023 Estudiante de ITESHU obtiene el premio CENEVAL al desempeño de excelencia – EGEL plus Boletín CS/ITESHU042/2023 ITESHU presente en el foro "hacia la construcción de la industria 4.0 en el estado de Hidalgo". Boletín CS/ITESHU043/2023	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	8,600 Personas

	Docentes de ITESHU ingresan al sistema nacional de investigadores. Boletín CS/ITESHU044/2023 ITESHU participa en el congreso "La Energía del Futuro: El Litio y otras fuentes alternativas". Boletín CS/ITESHU045/2023 ITESHU, celebra la LVI sesión ordinaria del consejo de vinculación. Boletín CS/ITESHU046/2023 Tercer Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada en ITESHU. Boletín CS/ITESHU047/2023 ITESHU es sede de la Red de Cuerpos Académicos de Mecatrónica.		
CÁPSULAS INFORMATIVAS	Expo solar 2023. Leyenda del torreón. Leyenda el charcón. Misa misteriosa. Felicitación 1 a radio SEPH. Felicitación 2 a radio SEPH. Felicitación 3 Dr. Jorge Vega a radio SEPH. Felicitación 4 grupo de estudiantes a radio SEPH. Beca TCenergía. El mejor regalo de santa. Premio de excelencia. Red mexicana de bioenergía. El regalo de maría.	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	5,500 Personas
PUBLICACIONES	10,575 publicaciones en redes sociales oficiales de ITESHU, así como, página web ITESHU y correos electrónicos, entre las cuales se incluyen efemérides, días festivos, cumpleaños, activaciones de SEPH, notas, oferta educativa y recomendaciones de salud.	Publicar las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, premios y congresos, a través de facebook, twitter, instagram y página oficial.	13,000 Interacciones en redes sociales.

Actividades realizadas	JULIO - SEPTIEMBRE 2023		
	Descripción de la acción realizada	Impacto de la actividad realizada	Población potencial impactada
BOLETINES	Boletín cs/iteshu023/2023.- LIV Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación de ITESHU. Boletín cs/iteshu024/2023.- ITESHU logra recertificación del sistema de gestión integral. Boletín cs/iteshu025/2023.- ITESHU entrega 346 títulos Boletín cs/iteshu026/2023.- ITESHU imparte 22 cursos de verano. Boletín cs/iteshu027/2023.- ITESHU desarrolla proyecto de aprovechamiento de la "okra". Boletín cs/iteshu028/2023.- ITESHU nombrado coordinador de la red de bibliotecas de la anuies. Boletín cs/iteshu029/2023.- ITESHU da inicio al semestre agosto-diciembre 2023. Bboletín cs/iteshu030/2023.- 23 aniversario de iteshu e inauguración del VII "CADII 2023. Bboletín cs/iteshu031/2023.- ITESHU firma el manifiesto con REDMERE. Boletín cs/iteshu032/2023.-Gastronomía de ITESHU ingresa al Club de Cocineros de México. Boletín cs/iteshu033/2023.-Iteshu logra pase a expociencias nacional 2023	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	8,500 Personas
CÁPSULAS INFORMATIVAS	Capsula Nodees Consejo de Vinculación Cursos de Verano Entrega de Títulos 2023 Proyecto Harina De Grillo Recertificación Dra. Nancy Coordinadora de la Rebics Anuies Presentación Culinaria con Okra 23 Aniversario de ITESHU Inicio de Semestre Agosto Diciembre Club de Cocineros De México Expo Intersolar 2023	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	5,500 Personas
PUBLICACIONES	1300 publicaciones en redes sociales oficiales de ITESHU, así como, página web iteshu y correos electrónicos, entre las cuales se incluyen efemérides, días festivos, cumpleaños, activaciones de SEPH, notas, oferta educativa y recomendaciones de salud.	Publicar las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, premios y congresos, a través de facebook, twitter, instagram y página oficial.	14,600 interacciones

Actividades realizadas	ABRIL - JUNIO 2023		
	Descripción de la acción realizada	Impacto de la actividad realizada	Población potencial impactada
BOLETINES	Boletín CS/ITESHU011/2023 REAFIRMAN COLABORACIÓN ITESHU Y CITNOVA Boletín CS/ITESHU012/2023 ITESHU LLEVÓ A CABO SU PRIMER CONVERSATORIO DE EGRESADOS DE ARQUITECTURA Boletín CS/ITESHU013/2023	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	8,300 Personas

	AUDITORIA ITERNA EN ITESHU DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Boletín CS/ITESHU014/2023 ITESHU PARTICIPA EN PROYECTO DE FABRICACIÓN DE BATERÍAS DE LITIO Boletín CS/ITESHU015/2023 ITESHU CELEBRA LA 9ª EDICIÓN DE "EXPO TU IDEA" 2023. Boletín CS/ITESHU016/2023 ITESHU FIRMA CONVENIO CON EL CONSEJO COORDINADOR EMPRESARIAL DE HIDALGO Boletín CS/ITESHU017/2023 ITESHU REALIZA PROTOCOLOS DE TITULACIÓN A 280 ESTUDIANTES. Boletín CS/ITESHU018/2023 EN ITESHU SE LLEVÓ A CABO EL INNOVATEC 2023. Boletín CS/ITESHU019/2023 ITESHU SEDE DE FOROS REGIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Boletín CS/ITESHU020/2023 ITESHU PRESENTA WEBINAR "DESARROLLO DE UN TERMOHIGRÓMETRO CON FUNCIONES IOT CON TECNOLOGÍAS ESP32 Y .NET"		
CÁPSULAS INFORMATIVAS	PROYECTO BATERÍAS DE LITIO DÍA DEL NIÑO CONVENIO CCEH EXPO TU IDEA INNOVATEC 2023 WEBINAR MTRO CARLOS	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	5,500 Personas
PUBLICACIONES	1100 publicaciones en redes sociales oficiales de iteshu, así como, página web iteshu y correos electrónicos, entre las cuales se incluyen efemérides, días festivos, cumpleaños, activaciones de seph, notas, oferta educativa y recomendaciones de salud.	Publicar las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, premios y congresos, a través de facebook, twitter, instagram y página oficial.	14,150 interacciones

ACTIVIDADES REALIZADAS	ENERO-MARZO 2023		
	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN REALIZADA	IMPACTO DE LA ACTIVIDAD REALIZADA	POBLACIÓN POTENCIAL IMPACTADA
BOLETINES	Boletín ITESHU/001/2023 Docentes Perfil Deseable. Boletín ITESHU/002/2023 Docente De ITESHU Realiza Publicación En Revista Internacional Boletín ITESHU/003/2023 Docentes De ITESHU Reciben Capacitación Especializada Boletín ITESHU/004/2023 ITESHU Fortalece Su Vinculación Con Empresas De Calidad Mundial Boletín ITESHU/005/2023 Estudiante De ITESHU Logra Certificación Nivel Experto En Software Solidworks Boletín ITESHU/006/2023 ITESHU Realiza Investigación Para Artículo En Revista De Divulgación Y Transferencia Tecnológica Boletín ITESHU/007/2023 ITESHU Gestiona Estrategias De Colaboración Con Peace Corps, Voluntarios Para Enseñanza Del Idioma Inglés Boletín ITESHU/008/2023 ITESHU Capacita A Arquitectos En Software De Modelado Bim Boletín ITESHU/009/2023 Docente De ITESHU Investiga Sobre "Agave Salmiana". Boletín ITESHU/010/2023 Y Participa En "Speed Mentoring"	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	8,000 Personas
CÁPSULAS INFORMATIVAS	Cápsula ITESHU/001/2023 Entrevista Coordinador De Ingeniería En Sistemas Computacionales Cápsula ITESHU/002/2023 Docentes Perfil Deseable Cápsula ITESHU/003/2023 Docente De ITESHU Realiza Publicación En Revista Internacional Cápsula ITESHU/004/2023 Docentes De ITESHU Reciben Capacitación Especializada Cápsula ITESHU/005/2023 2023 ITESHU Fortalece Su Vinculación Con Empresas De Calidad Mundial Cápsula ITESHU/006/2023 Estudiante De ITESHU Logra Certificación Nivel Experto En Software Solidworks Cápsula ITESHU/007/2023 Difusión De Oferta Educativa De ITESHU Cápsula ITESHU/008/2023 Entrevista Con Dr Emilio Docente Que Investiga Sobre "Agave Salmiana"	Dar a conocer las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, certificaciones y oferta educativa.	5,500 Personas
PUBLICACIONES	970 publicaciones en redes sociales oficiales de ITESHU, así como, página web ITESHU y correos electrónicos, entre las cuales se incluyen efemérides, días festivos, cumpleaños, activaciones de SEPH, notas, oferta educativa y recomendaciones de salud.	Publicar las acciones realizadas en el ITESHU, como investigaciones, proyectos de estudiantes, publicación de artículos, convenios con empresas e instituciones, premios y congresos, a través de Facebook, Twitter, Instagram y página oficial.	12,500 interacciones.

Fuente: Departamento de difusión y concertación de ITESHU.

8.2.2.2 Campañas de Difusión en IEMS.



Durante el periodo que se informa, se fortalece la difusión de la oferta educativa, a través de las redes sociales y de forma personalizada se brindó asesoría con respecto a la oferta educativa, asesoramiento por correo electrónico y vía telefónica, asistencia a Se participó en 24 ferias profesiográficas y de proyectos, donde se presentó la difusión de la oferta educativa de ITESHU en las diferentes modalidades de estudio, espacio educativo de iteshu, mixta y maestría en ingeniería mecatrónica en donde se atendieron a 4616 estudiantes de Instituciones de Educación Media Superior, padres de familia y personas interesadas para la modalidad escolarizada y mixta, se brindó atención personalizada a un total de 5,200 personas mediante diversos medios de comunicación y se atendió a 2 institución de educación media superior en visita guiada, con un total de 412 personas participantes en ésta. Por lo que para el cierre del ejercicio, de manera acumulada se tiene un total de 14250 atenciones personalizadas, además de haber participado en 59 ferias profesiográficas, en donde se atendieron a 10516 estudiantes, así como la realización de 11 visitas guiadas en donde se atendieron a 987 estudiantes como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 42. Campaña de Difusión al 31 de diciembre de 2023

Actividades realizadas	Octubre – diciembre 2023		
	Descripción de la acción realizada	Impacto de la actividad realizada	Descripción de la acción realizada
Atención personalizada mediante diversos medios de comunicación	El personal de este departamento atendio a visitantes, aspirantes e interesados de manera personalizada en las instalaciones de ITESHU, mensaje en redes sociales, whasapp, correo electrónico y teléfono, con objetivo de brindar información de la oferta educativa de iteshu y hacer la difusión de nuestro plantel, así como el seguimiento a los procesos de ficha y aclaración de dudas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	5,200 Personas.
Asistencia a feria profesiografica digitales	Se participó en 24 ferias profesiográficas y de proyectos, donde se presentó la difusión de la oferta educativa de ITESHU en las diferentes modalidades de estudio, espacio educativo de iteshu, mixta y maestría en ingeniería mecatrónica, mostrando las diferentes certificaciones, especialidades, acciones de investigación que se realizan y las actividades académicas, para que los estudiantes próximos a egresar tengan a iteshu como primera opción de estudios superiores, de los sistemas educativos de telebachilleratos de la región huichapan, nopala y tecozautla, cecyteh plantel huichapan y padres de familia. Informando sobre fechas y trámites para la obtención de su ficha.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	4,616 Personas atendidas.
Visitas guiadas	En el trimestre se atendió 2 CECYTEQ Pedro Escobedo y al Colegio Miguel Alemán, con un total de 412 personas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académicos, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	412 Personas.
Actividades realizadas	Julio – Septiembre 2023		
	Descripción de la acción realizada	Impacto de la actividad realizada	Descripción de la acción realizada

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Atención personalizada mediante diversos medios de comunicación	El personal de este departaemnto atendio a visitantes, aspirantes e interesados de manera personalizada en las instalaciones de iteshu, mensaje en redes sociales, whasapp, correo electrónico y teléfono, con objetivo de brindar información de la oferta educativa de iteshu y hacer la difusión de nuestro plantel, así como el seguimiento a los procesos de ficha y aclaración de dudas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	3,200 personas
Asistencia a feria profesiografica digitales	Se participó en 2 ferias profesiográficas y de proyectos, donde se presentó la difusión de la oferta educativa de iteshu en las diferentes modalidades de estudio, espacio educativo de iteshu, mixta y maestría en ingeniería mecatrónica, mostrando las diferentes certificaciones, especialidades, acciones de investigación que se realizan y las actividades académicas, para que los estudiantes próximos a egresar tengan a iteshu como primera opción de estudios superiores, de los sistemas educativos de Telebachilleratos de la región huichapan, nopala y tecozautla, cecyteh plantel huichapan y padres de familia. Informando sobre fechas y trámites para la obtención de su ficha	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	300 personas
Visitas guiadas	Se atendieron 1 institucion de educación media superior, con un total de 70 personas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académicos, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	70 personas

Actividades realizadas	Abril –junio 2023		
	Descripción de la acción realizada	Impacto de la actividad realizada	Descripción de la acción realizada
Atención personalizada mediante diversos medios de comunicación	El personal de este departaemnto atendio a visitantes, aspirantes e interesados de manera personalizada en las instalaciones de ITESHU, mensaje en redes sociales, whasapp, correo electrónico y teléfono, con objetivo de brindar información de la oferta educativa de ITESHU y hacer la difusión de nuestro plantel, así como el seguimiento a los procesos de ficha y aclaración de dudas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	3,050 personas
Asistencia a feria profesiografica digitales	Se participó en 21 ferias profesiográficas y de proyectos, donde se presentó la difusión de la oferta educativa de iteshu en las diferentes modalidades de estudio, espacio educativo de ITESHU, mixta y maestría en ingeniería mecatrónica, mostrando las diferentes certificaciones, especialidades, acciones de investigación que se realizan y las actividades académicas, para que los estudiantes próximos a egresar tengan a ITESHU como primera opción de estudios superiores, de los sistemas educativos de Telebachilleratos de la región Huichapan, Nopala y Tecozautla, Cecyteh plantel Huichapan y padres de familia. Informando sobre fechas y trámites para la obtención de su ficha	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	3100 personas
Visitas guiadas	Se atendieron 3 instituciones de educación media superior, con un total de 200 personas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académicos, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	200 personas

ACTIVIDADES REALIZADAS	ENERO-MARZO 2023		
	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN REALIZADA	IMPACTO DE LA ACTIVIDAD REALIZADA	POBLACIÓN POTENCIAL IMPACTADA
Atención personalizada mediante diversos medios de comunicación	El personal de este departamento atendió a visitantes, aspirantes e interesados de manera personalizada en las instalaciones de ITESHU, mensaje en redes sociales, WhatsApp, correo electrónico y teléfono, con objetivo de brindar información de la oferta educativa de ITESHU y hacer la difusión de nuestro plantel, así como el seguimiento a los procesos de ficha y aclaración de dudas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	2,800 personas
Asistencia a feria profesiografica digitales	Se participó en 12 ferias profesiográficas en donde se presentó la difusión de la oferta educativa de ITESHU en las diferentes modalidades de estudio, espacio educativo de ITESHU, mixta y maestría en ingeniería mecatrónica, mostrando las diferentes certificaciones, especialidades, acciones de investigación que se realizan y las actividades académicas, para que los estudiantes próximos a egresar tengan a ITESHU como primera opción de estudios superiores, de los sistemas educativos de Tele bachilleratos de la región Huichapan, Nopala y Tecozautla, CECYTEH plantel Huichapan y padres de familia. Informando sobre fechas y trámites para la obtención de su ficha	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académico ITESHU-TECOZAUTLA, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	2500 personas
Visitas guiadas	Se atendieron 5 instituciones de educación media superior, con un total de 305 personas.	Difusión de la oferta educativa de ITESHU, programas educativos, modalidades escolarizada y mixta, maestría en ingeniería mecatrónica, espacio académicos, proceso y trámite de fichas, costos, fechas y requisitos.	305 personas

Fuente: Departamento de difusión y concertación de ITESHU.

8.2.2.3 Movilidad Estudiantil Nacional e Internacional .

En el periodo que se informa, se llevaron a cabo clases espejo entre la Universidad ECCI de Colombia en donde participaron un total de 117 estudiantes del programa educativo de Gastronomía, además, 4 estudiantes de los programas educativos de Ingeniería en Administración e Ingeniería en Gestión Empresarial realizaron clases espejo con el ITS de Zacatecas, se evaluó el avance del plan de trabajo del personal del voluntariado de Peace Corps, entre otras. Por lo anterior, al 31 de diciembre de 2023, se tiene un acumulado de 176 estudiantes de los programas educativos de gastronomía, ingeniería en administración, ingeniería en gestión empresarial, e ingeniería en innovación agrícola sustentable, que realizaron clases espejo con diversas instituciones de educación superior nacionales e internacionales; lo que fortalece, su formación profesional. como se muestra a continuación:

Tabla 43. Movilidad estudiantil al 31 de diciembre de 2023

Trimestre	Movilidad Estudiantil	
	Actividad Realizada	Impacto
4to. Trimestre octubre – diciembre 2023	Clases espejo con la Universidad ECCI y la carrera de gastronomía del ITESHU.	Se beneficiaron 117 estudiantes de la carrera de Gastronomía del ITESHU.
	Comunicación con la Universidad de Medellín y la carrera de Ing. Industrial de ITESHU para postulación de estudiante.	Se planifica un verano para 2024 para la movilidad presencial de una estudiante de Ing. Industrial del ITESHU.
	Sesión de seguimiento de voluntario con Peace Corps	Se evaluó el avance del plan de trabajo del voluntario de Peace Corps que hasta el momento ha beneficiado a todos los programas educativos.
	Sesión Virtual con la Universidad de Matanzas, Cuba.	Se planifica un coloquio de investigación con movilidad docente a Cubay se evaluará en enero la opción de generar movilidad estudiantil
	Reunión virtual con el Rector de la Universidad de Ciego de Ávila, Cuba	Se identificaron 4 programas educativos con los que se podría iniciar movilidad en el segundo semestre del 2024.
	Clases espejo con el ITS de Zacatecas	Se beneficiaron a 10 estudiantes de los programas educativos de IA e IGEM del ITESHU.
Trimestre	Movilidad Estudiantil	
Tercer. Trimestre julio - septiembre 2023	Sesión virtual con ECCI Universidad y la Subdirección de Vinculación del ITESHU.	Planificación de acciones de movilidad.
	Sesión virtual con la Universidad Abierta de Cataluña, España	Búsqueda de carreras posibles para participar en movilidad en 2024.
	Clases espejo con ECCI Universidad y la carrera de Gastronomía del ITESHU	Beneficio directo a 4 grupos de Gastronomía, con impacto a 117 estudiantes del ITESHU.
	Clases espejo con el ITS Tepic y la carrera de Ing. en Administración de ITESHU.	Beneficio directo a 1 grupo de 23 estudiantes.
	Arribo del voluntario de Peace Corps a ITESHU.	Apoyo directo del voluntario a todos los programas educativos.
Trimestre	Movilidad Estudiantil	
2do. trimestre abril – junio 2023	Sesión virtual con Gastronomía de ECCI Universidad y Gastronomía de ITESHU.	Planificación de actividades para el II semestre del 2023.
	Sesión virtual con Industrial de ECCI Universidad e Industrial de ITESHU.	Planificación de actividades para el II semestre del 2023.
	Clases espejo entre la Universidad de Medellín e Ing. en Innovación Agrícola Sustentable de ITESHU.	beneficio a 26 estudiantes nuestros y 3 de Medellín.
	Sesión virtual entre la Universidad ECCI y Energías Renovables de ITESHU.	Posible realización de actividades en el II semestre del 2023.
	Sesión virtual de trabajo entre ECCI Universidad e Ing. en Administración de ITESHU.	Planificación de actividades para el II semestre del 2023.
	Sesión presencial con Directivo de ECCI Universidad y personal de ITESHU.	Planificación de actividades para el II semestre del 2023 con IGEM y participación de ECCI Universidad den el CAADI 2023.
	Gestión con Peace Corps de voluntario	Aceptación de voluntario por un año para ITESHU apartir del 6 de julio del 2023.
Trimestre	Movilidad Estudiantil	
1 er. Trimestre enero - marzo 2023	Sesión con la Universidad ECCI de Colombia	Planificación de movilidad para las carreras de Ing. Industrial, Ing. en Administración, Gastronomía e Ing. en Gestión Empresarial.
	Sesión con Universidad de Medellín	Planificación de movilidad para las carreras de Ing. en Administración, Ing. en Innovación Agrícola Sustentable, Ing. Industrial e Ing. en Energías Renovables.
	Sesión con ITES Perote	Planeación de movilidad para las carreras de Gastronomía e Ing. en Energías Renovables.

Fuente: Subdirección de Vinculación de ITESHU.

8.2.2.4 Actividades realizadas en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial ITESHU.



Al periodo que se reporta la acción llevada a cabo en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial fue dar seguimiento a los 16 proyectos preincubados que se tienen de cada una de los programas educativos, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 44. Actividades en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial del periodo octubre – diciembre 2023

Trimestre	octubre – diciembre 2023	
	Actividad realizada	Impacto
4to. Trimestre octubre – diciembre 2023	Se da seguimiento a los 16 proyectos que se encuentran pre incubados de cada una de las carreras	Se da seguimiento con cada uno de los proyectos para despues si así lo desean realizar en su momento el registro ante INDAUTOR, Registro de Marca o un Modelo de Utilidad.
3er. Trimestre julio - septiembre 2023	Se da seguimiento a los 16 proyectos que se encuentran pre incubados de cada una de las carreras	Se da seguimiento con cada uno de los proyectos para despues si así lo desean realizar en su momento el registro ante INDAUTOR, Registro de Marca o un Modelo de Utilidad.
2do. Trimestre abril –junio 2023	Se da seguimiento a los 16 proyectos pre incubados de cada una de las carreras	Se continua trabajando y dando seguimiento a los proyectos incubados de cada una de las carreras , entre los docentes alumnos y el área realizamos sugerencias para las mejoras en el desarrollo del mismo.
1er. Trimestre enero - marzo 2023	Se da seguimiento a los 15 proyectos pre incubados de cada una de las carreras	Se revisó los avances de cada uno de ellos y se platicó con los docentes las sugerencias de lo que detectamos de mejora como área en el modelo canvas, y en el desarrollo del mismo.
	Elaboración de Constancias	Se elaboran constancias de cada uno de los docentes que cuentan con proyecto pre incubados para tramites de estímulo docente.

Fuente: Subdirección de Vinculación de ITESHU.

Es entonces que, de manera anualizada, se logró el seguimiento de 16 proyectos preincubados a través de los diversos programas educativos que se imparten en el Instituto

8.2.2.5 Empresas incubadas.

En el periodo que se informa se da inicio a la incubación de dos empresas, POCKET Escuela para Niños y Barritas a base de Nopal BARGLITZ las cuales fueron creadas por estudiantes del programa educativo de ingeniería industrial mixta y escolarizada respectivamente, y así mismo, se continuó con el seguimiento a las empresas MOSTRO BUERGUER, AGROQUÍMICOS PINERA, Woolis, Ligh of Life, Mesa Maya, Fertilizante, Invernadero, Mexitori, Moustro Burguer, Home Garden, Ecomuebles, Art y Pan, More Bees y Ecomuebles, de las carreras de Ing. en Mecatrónica, Arquitectura, Ing. en Gestión Empresarial e Ing. Industrial, desempeñándose en los giros de educación, comercio, agrícola y Tecnológico como y de manera anualizada, se generaron 15 empresas encubadas, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 45. Empresas incubadas o en proceso de incubación en el trimestre octubre – diciembre 2023

Trimestre	NOMBRE DE LA EMPRESA	NÚM. EMPLEOS GENERADOS	GIRO	¿ES DE ALGÚN ALUMNO? INDICAR CARRERA/impacto
4to. Trimestre octubre – diciembre 2023	Energía Solar en Hidroponía	Ninguno	Tecnológico	Ingeniería en Energías Renovables
	MICROGASIFICADOR	Ninguno	Tecnológico	Ingeniería en Energías Renovables y Ing. Mecatrónica
3er. Trimestre julio - septiembre 2023	Desarrollo de un producto cárnico adicionado con harina no convencional para la elaboración de un alimento funcional	Ninguno	Alimenticia	Gastronomía
	XEEK	Ninguno	Agroquímicos	Arquitectura, Sistemas e Industrial

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

2do. trimestre abril – junio 2023		En este trimestre no se tuvo registro de empresas incubadas			
1er trimestre 2023	CHEITEC	Ninguno	Tecnológico	Mecatrónica	
	LIGHTING YOUR WAY	Ninguno	Tecnológico	Mecatrónica	
	Mesa Maya	ninguno	Tecnológico	Arquitectura	
	Fertilizante	ninguno	Tecnológico	Gestión	
	“Plan de negocios para la producción y comercialización de lámparas sustentables e innovadoras con residuo de cantera”	Ninguno	Industrial	Industrial/arquitectura	
	Mexitori	Ninguno	Comercio	Industrial	
	TINIGOM	Ninguno	Comercio	Gastronomía	
	Home Garden	Ninguno	Comercio	Industrial	
	Eco muebles	Ninguno	Comercio	Industrial	
	Art y Pan	Ninguno	Comercio	Industrial	
More Bees	Ninguno	Comercio	Industrial		
“Plan de negocios para la producción y comercialización de lámparas sustentables e innovadoras con residuo de cantera”	Ninguno	Alimentario	Gestión empresarial		

Fuente: Departamento Residencia profesionales y servicio social de ITESHU.

8.2.2.6 Seguimiento de Egresados y Bolsa de Trabajo



Al 31 de diciembre de 2023, se refleja que de los 3,500 alumnos egresados de Licenciatura, y se tienen colocados 2677 en el mercado laboral 1,342 hombres y 1,335 mujeres, reflejando el 50.13% y 49.87% respectivamente, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 46. Egresados colocados a diciembre 2023
EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE DICIEMBRE DE 2023

CARRERA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	288	237	82.29	52	185	Corgrate Fiberglass Systems S.A de C.V., SANTANDER, FRACSA ALLOYS, Hoteles Jurica SA de CV., Grupo Bimbo, Comercializadora de Autos y Camiones Gemí SA de CV, Recuperadora Hidalguense, ITESHU, Administradora Galeno SA de CV, Centro de Distribución Soriana, Secretaría de Finanzas de Hidalgo, Afore Sura, Telecomm, IMI Precision Engineering, Interceramic, SAP, ICATHI, Alianza Cajas Populares, TYA, Estafeta soluciones logísticas, Caja Alianza, ITESHU, Afore Sura, Transportes PJH, Pilgrims Pride, VISTA SOLUTIONS, Corgrate Fiberglass Sytems, SIF, FRACSA ALLOYS QUERETARO

<p>INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN (ESCOLARIZADA)</p>	<p>283</p>	<p>219</p>	<p>77.39%</p>	<p>55</p>	<p>164</p>	<p>Ganadería La Esperanza, WOLFTEQ S&T, Ferbel-ADAMED S.A. DE C.V., IMPULSE, GNP Seguros, Moldumex, Asociacion Ganadera Local General de Tecozautla, Crac Huichapan, Transportes Hermanos Hernández Esquivel, COPPEL SA DE CV, Grupo Gasolinero ALFA SA de CV, Tienda de conveniencia, Quesos Artesanales Herrera, H. Ayuntamiento de Chapantongo, Gelatinas Florales Chio, Hotel Doble Tree By Hilton, Pas, Apliance System, Safran, Cemex, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Abogados, Sirlain Stockade, Grupo Coel, Servicio Parador Santa Barbara, H. Ayuntamiento Tasquillo, Citibanamex, TransPoint Intermodal, Traflosa SA de CV, ISRI Querétaro SA de CV, Health Solutions St Joseph SA de CV, Grupo Financiero Inbursa , H. Ayuntamiento de Alfajayucan, H. Ayuntamiento de Nopala, Dunedin, H. Ayuntamiento Zimapán, Aztech Solutions, TREMEC, Quáalitas Compañía de Seguros, Corporativo Santander, Caja Popular Ezequiel Montes, Aseguradora GNP, Centro Integrador de Desarrollo, Transportes CARMEX, Flama Gas, Secretaría del Bienestar, Seremac, TDR Trasportes, S.A. de C.V., Eaton, Consultoría Especializada en Capital Humano, Green Car Service S.A de C.V., Agroservicios de Personal, Sanatorio Santiago de Queretaro, Corporativo Chrisor, CEDIS Soriana, Renovatio Innovación Corporativa, H. Ayuntamiento San Juan del Río, Piomikron Automotriz S.A de C.V., COBAEH Nopala, Solupack, Health Solutions St Joseph SA de CV, Despacho de Contaduría Pública, GASOLINERIAS PREMIER DE MEXICO SA DE CV, PPG, UTVM, H. Ayuntamiento San Juan del Río, LOTRANS, Logística de Transporte PH, Ferretería El Paraíso, Quesos Artesanales Herrera, Miscelánea Lalito, PICO DEL AGUILA PVC Y MÁS, Corporativo Chrisors, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, Venta de Pollo, EMPRESARIALES SAN JOSÉ, Ayuntamiento Nopala, Pastelería, Apoyo Didáctico, farmacia Nuestra Señora de Lourdes, PANADERIA SAN JOSÉ, Laminados Residenciales de Huichapan, S.A de C.V, EMPRENDEDOR GANADERIA, AGRICULTURA, Quesos, Consultoría IACSI Safety Group, IACSI Safety Group, Aurrerá, Santander, Ciber Acuña, CAPOSA, REIGAS SA. DE CV., H. Ayuntamiento Chapantongo, TRANSMAR, Emprendimiento propio, Consultoría IACSI Safety Group, Aurrerá, CAPOSA.FILAN BLACK LOGISTIC, TECH OBS MX, CANTERAS MEXICO, HUICHAPAN GANADERIA, GRUPO CIMA S.A DE C.V, BANQUETES SANTA CRUZ, EGSA, PROCESADORA DE ALIMENTOS S.A DE C.V, EL GEISER, INSTITUTO MUNICIPAL DE LA MUJER, CANTERAS LAMINADOS Y DECORATIVOS, MABE S.A DE C.V, COLUMA, SEAMBIENTAL, ORMAN PREVISIONES PROFESIONALES, CONSTRUCTORA INDUSTRIAL, TRANSPORTES RÁPIDOS ALEGRO</p>
<p>INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN (MIXTA)</p>	<p>34</p>	<p>29</p>	<p>87.87%</p>	<p>3</p>	<p>26</p>	<p>San Sebastian Tenochtitlan, Banamex, ITESHU, FLEXICO S. DE R.L. DE C.V., negocios sin perfil a su carrera, COBAEH PLANTEL CARDONAL, ITESHU, H. Ayuntamiento Municipal de Tasquillo, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Asociados, COPPEL S.A de C.V, PAS, APPLIANCE PROVING QUERÉTARO, CODELSA, Negocio particular.La Moderna, Tienda La Huasteca, Chevrolet, EL ARENAL, TECOZAUTLA HGO, GRUPO DECADFIS, DUNEDIN</p>

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

<p>INGENIERÍA INDUSTRIAL (ESCOLARIZADA)</p>	<p>646</p>	<p>513</p>	<p>79.41%</p>	<p>318</p>	<p>195</p>	<p>ABC Grup, Coca Cola Femsa, Fibergrate Composite Structures, PAS Appliance Systems SA de CV, Naos, Madifain, Accour Servicios Industriales, PPG, Aguas potables, Servicio Luna, SHARP PLASTICS, Samsung, Print LSC Communications, FM Herramientas, Embba corrugados, RCI del Bajío, POLIPLAST, Single Shop Manufacturing, MADIFAIN, TIASA, CFE, Poliplast, Lauak México, Fm Herramientas, Dispositivos Y Montaduras Especiales, INESA, CEDIS Soriana, Corporativo CARA , Productos Mexicanos de Canteras, H. Ayuntamiento de Nopala, Flexico, S. de R.L. de C.V., Cayco Construcción, Corgrate Fiberglass Systems, PMF, La Madriña, CNC Rectificados y Maquinados de Precisión, Techops Mexico, Ferbel, Gramosa, H. Ayuntamiento Tecozautla, TIASA, Metal and Plastic Paint Solutions, ADIENT, Relleno Sanitario Intermunicipal, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, NovemCar, SHIMIZU NORTH AMERICA LLC, EATON, DMG Farm, Transportadora EGOBA, Ilpea, SEPH, KIA, CFE, Eurotranciatura, Adhesivos y Boquillas Inter ceramic, Harada, BRAITMAR, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, MERAKIH Consultoría, CEMEX, TRUPER, SSA, PAS, TAIM, PRTC, Techops Mx, HANMAC México, Bio Papel Scribe, Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V., Bombardier Recreational Products, Print LSC Communications, Brasimex, Confecciones Juraidini, Hatch Stamping, Mahle. Grupo empresarial Orozco y Asociados, Evermore, BHTC, Grupo GMI, Partners Produce Inc, Arjon, H. Ayuntamiento Huichapan.PPG, SHARP PLASTICS, Embba Corrugados, Aguas Potables, Techops Mx, PAS Appliance Systems SA de CV, Fibergrate, Poliplast, RCI del Bajío, Corgrate, Naos, ABC Group, Productos Mexicanos de Cantera, Accour Servicios Industriales, Servicio Luna, Truper, TOPRE Autopartes, MERAKIH Consultoría, Madifain, Kimberly Clark S.A.B de C.V., ferbel, ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, PMF, MADIFINE, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, INGREDION.,ADIENT, Kimberly Clark S.A.B de C.V, FERBEL, Clarton Horn México de RL de CV, POLIRUTEANOS Y PLASTICOS REFORZADOS SA. DE CV.,ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, pmf procesos de mantenimiento y fabricaciones industriales, sa de cv, MADIFINE, Kerry ingredientes, ELGY INNOTEK, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, CEMEX MEXICO, GRANJAS BANTHI, ELGY INNOTEK, ALBEK, DE MEXICO S.A. DE C.V., SOTCSNO, MANTENIMIENTO MONTAJE Y FABRICACIÓN INDUTRIAL, ELECTROCOMPONENTES DE MEXICO T1, CENTAURO, Productos de Maíz Tío Beto, CEMEX, Ferbel, Grupo SID, Pass Apliance System, CEMEX, Empresa USA, HASKEL, Artículos Moreno, Ingredion, Emprendimiento propio, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, CEDIS SORIANA RIINPLAY S. DE R.L. DE C.V. FARDIX CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V. Poliuretanos y Plásticos Reforzados S.A de C.V (Poliplast) Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V. SOLGISTIKA S.A. DE C.V. Recicla Electrónicos México "REMSA" Troquelados Internacionales Americanos, S.A de C.V LG INNOTEK MEXICO SA DE CV Presidencia Municipal Nopala EQUUSA S.A. DE C.V. ,POII SA DE CV COMPARTEC S.A.P.I de C.V MADIFAIN S.A DE C.V Valeo Sistemas Eléctricos SA de CV Planta 3-Special Products MADIFAIN, S.A. de C.V. PRACTI-SISTEMA AGUA EXPRESS (Controladora mabe S.A de C.V) mabe componentes SUMACORTEC S.A. DE C.V. Poliuretanos y plásticos reforzados (Poli plast) COCA COLA COMPANY Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Huichapan, S.A. de C.V. Troquelados Internacionales Americanos S.A. de C.V. QSR a Datwyler company SUMACORTEC S.A DE C.V VIÑOPLASTIC INYECCIÓN S.A DE C.V (Controladora mabe S.A de C.V) mabe componentes Corgarate Fibergrate Systems, S.A de C.V. EagleBurgmann Mexico S.A de C.V Valeo Sistemas Eléctricos SA de CV Nutrimentos el Pequeño Aniamal FERBEL (SUMACORTEC S.A. DE C.V.) Desarrollos GL S.A. de C.V. Ferrocha S.A de C.V MOLDES RUSA S.A DE C.V Fibergrate composite Structures MADIFAIN S.A de C.V FRIGUS BOHN S.A. DE C.V. LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V. Plásticos y Materias Primas, S.A. de C.V. LG Innotek México S.A. de C.V. Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V.</p>
<p>INGENIERÍA INDUSTRIAL (MIXTA)</p>	<p>105</p>	<p>70</p>	<p>66.67%</p>	<p>43</p>	<p>27</p>	<p>FLEXICO S. de R.L. de C.V., Corporativo RUTA, Productos Mexicanos de Cantera, ITESHU, Canteras CAMEX, negocios propios, Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Nopala de Villagran, GAMESA, Productos Mexicanos de Cantera, CEDIS Soriana, Corporativo CARA. renta de maquinaria y materiales maney, Omya Mexico S.A de C.V., Productos Mexicanos de Canteras, METALICOS AL PUNTO SA DE CV, ERVI.S.A., OMNIBUS DE HUICHAPAN SA DE CV, Servicios Administrativos DACSA S.A. de C.V.MADIFAIN, kaltex Dram AUTOMATION Productos Mexicanos de Canteras S. de R.L. de C.V. Unidad Socioeconómica Ejidal Jonacapa MITSUBISHI ELECTRIC MADIFAIN S.A.de C.V. Zetrak S.A de C.V Grupo ABC de México S.A. de C.V. PAS Providing Appliance Systems, PILGRIMS, PMC, TRAVERS TOOL S.DE RL</p>

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (ESCOLARIZADA)	395	294	74.43%	163	131	Sys&Web, Hamse, ITESHU, Ciber espacio, H. Ayuntamiento Huichapan, BSD Enterprise, Indesyth, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, Inteek, Keyrs S.A. de C.V., Invernaderos, INSISCOMP, INEGI, Cosmocolor S.A. de C.V., Elektra, CECYTEH Plantel Huichapan, Vass, Dux Diligens, Freelance, Sears, FYMSA, BBVA México. GIPSA, GLOBAL HITSS, Atenta Servicios S.A de C.V, MTI, Materiales JOLUGAGO S.A. de C.V., Indsa México, SA de CV, Vision Consulting, IHEA, Primaria 5 de Mayo, Cervecería Hércules, INE, BSD Enterprise, Universidad del Nuwvo México Campus Huichapan, Radio Mova Dipsa, América Digital, COBAEH Plantel Pisaflores, Solser sistema, Sysandweb, Smart AE, Gesfor, Cosmocolor S.A. de C.V. Grupo de Servicios Industriales, Sierra Leona, En Punto Enlace Comercial, Ciudad Maderas, Lotrans, Sonda, Sysandweb, Software de Diseño, Hamse, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, INDESYTH, KERYS, INEGI, H. Ayuntamiento Huichapan, Sys&Web, Invernaderos, CONDUMEX, DEEPDEV, AUTOBUSES ESTRELLA BLANCA SA DE CV, CONSTRUCTORA KBR, PAS, UAN SOLUTIONS S DE RL DE CV, UNITE TALENT PAYROLLING S.A. DE C.V., Proyecto Familiar, DEEPDEV, GRUPO SSSIA, RedArrow Co, emprendimiento propio..PRODUCTOS MEXICANOS DE CANTERA SYS&WEB DATATICS PRESIDENCIA HUICHAPAN (EMPRESA AUTOMOTRIZ) PPT CONSULTING OTECH MEXICO (TRANSPORTES) HULUX PGR QUERÉTARO CYBERTEC EY NOVOSYS, DUNEDIN, PRAXIS, VLH, COSMOCOLOR, SAYA CONSULTING, KIA MOTORS PLANTA MONTERREY, INEA HUICHAPAN
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (MIXTA)	14	13	93%	5	8	Ciber papelería E, Cyber Fher, EATON, Invernaderos González, IKTAN SOLUCIONES, GYM, CAPOSA.
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	53	44	83.02	40	4	Industria de Turboreactores S.A. de C.V., ITESHU, Kaltex Home, Tarkux Design, Manufacturas kaltex San Juan del Río, CPI Ingredientes, Trituradora Otumba, SAMSUNG Querétaro, TIASA, IPESI Electrificaciones, SANDVIK SA DE CV,
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	147	109	74.15%	56	53	Croled Multiservicios, ENERPOINT S.A. de C.V., Artículos Moreno S.A. de C.V., H. Ayuntamiento de Nopala, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Fsbosolar, IEFT ingeniería, Sienergy Soluciones en Energía, Croled Multiservicios, Comisión Nacional de Agua, Nobus, Vinsomex, Elemex iluminación, Powen, Think Energy Solar, Energía Solar Sabre, Equinoccio Solar Power, Logística González, ITESHU, Sistema SCADA, OSAL Importaciones (Royal Prestige), Opus, SPEnergy, Fsbosolar, Despacho de Arquitectos, Soluciones Renovables Píxan, COMETER Energías Renovables, Think Energy, Logística González, IEFT Ingeniería, Comisión Nacional del Agua, ENERPOINT SA de CV, OSAL Importaciones (Royal Prestige), ADM SERVICIOS E INGENIERIA, GIMSEC SA DE CV., Grupo Gráfico San Juan del Río, Tienda Familiar, INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES DE LA UNAM, GIMSEC SA DE CV., Constructora Energética, Farmacia Jerusalén, Servicios Integrales Huichapan, DONUTS, Banco Azteca, SISOLAR, Tienda Familiar, TERRA ENERGY, HONDA HK Sienergy Kiin Energy Intermepro AmaranZero, ISI SOLUTIONS
INGENIERÍA MECATRÓNICA	221	187	84.62%	145	42	Interceramic, Fibergrate Composite Structures, SARRELMEX S.A de C.V., Electrívargo, AUTOMATICS S.A de C.V., Momatt, Maquinados Montalvo, Automatics, I.M. Automation, Metal Rooster, Harada, Printpack, INDESYTH, Frasca Alloys Querétaro, Bombardier, LUZARS, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, CBH Mechatoooling, Freatica del Desierto, Tetra Pak, Smart Advanced Engineering, Morgan technical ceramics, Erreka, Moce Ingeniería, IBM servicios profesionales, SEMSA, Valeo Lightin Systems, Samsung, Fibergrate, Cemex, Cbtis Actopan, Valeo, Grupo Roit, Olsa MAGNA, Abc Technologies, Moce Ingeniería, JB Tecnic, Moldes e inyección rusa, Asistentes de Calibración de Visión Artificial, SAMSUNG, I.M. Automation, Momatt, Harada, Fibergrate Composite Structures, Automatics S.A. de C.V., Metal Rooster, Electrívargo, Maquinados Montalvo, SARRELMEX S.A DE C.V., CLARION, Truper, Samsung, fIBERGRATE, heliboss, PAS PRETTL, Automatics SA de CV, BARO INDUSTRIAL, Wolfteq s&t, cobama, OSMADI, TOPRE AUTOPARTS MEXICO SA. DE CV., SMART AE, DESINFULL, Balneario La Cruz, IDEAS FI, La Aurora, Emprendimiento Propio, MABE Componentes, Mknitron IM VISION S DE RL ICRA CORMAC INDUSTRIAL AUTOMATICS TECNOLOGIAS DEL ALTIPLANO HIPERNOVA IBERFLUID SYSTEMS MOSE INGENIERÍA CAR ZEISS DE MEXICO AUTOMATICS MOCE INGENIERIA SAMSUNG ELECTRONICS VALEO SPECIAL PRODUCTS SMART, FREATICA DEL DESIERTO, PILGRIMS, INTERCERAMIC

<p>ARQUITECTURA</p>	<p>585</p>	<p>425</p>	<p>72.65%</p>	<p>288</p>	<p>137</p>	<p>Cadsí, Grupo Deina, A-Te-S, Grupo Tulipa, Constructora KBR ,COARQ, Arquitectura, Taller de Edificación y Supervisión, Constructora AKBAR, CPI México, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., IFES, Infinity, Construcciones SB, Inprax de México, UNO Contratistas S.A. de C.V., CODIP, Inmobiliaria Vinte, CAISA, Villas Construcciones, Barragán Ingeniería Civil, Maram Diseño y Construcción S.A. de C.V., Proyectos industriales PPC, GCH Construcciones, Grupo Hidrocalidad en Edificación, Figma -Ruba, Cbtis 145, Constructora AKBAR, Nieto Ramirez Agroservicios S.A. de C.V., MCA, Urbana México, Rodgar, Edificaciones SERREY S.A. de C.V., ITESHU, MARAM, CEIH, Fortem Capital, Casas Riscos, DIARQ Y CONSTRUCCION, Arquidea, Grupo Constructor Sepsa S.A. de C.V., H. Ayuntamiento Tecozautla, Grupo de Ingenieros Queretanos, PIMA Arquitectos, CFE, DIARQ, Camomo S.A de C.V , SIMARA, COSAQ, Constructora AKBAR, ARQADI, Constructora Chávez, Construcción SB, Centro Moderno de Valuacion y Servicios Inmobiliarios, VILLASI, CEIH, CPI México, Constructora KBR, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., Grupo Tulipa, Constructora AKBAR, Grupo Deina, A-TE-s, ARCHITECKT, Parador Artesanal, MICA ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, CONSTRUCTORA PROYSA SA DE CV, EDIFICA, CEIH, ARQUIIDEA DISEÑO Y CONSTRUCCION, Por cuenta propia, BARRERA Y ASOCIADOS, KYM INGENIEROS ASOCIADOS, CONSTRUCTORA QUERÉTARO, MICA Servicios Integrales Meent, ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, por cuenta propia, PARADOR ARTESANAL (NEGOCIO FAMILIAR), proyectos independientes, despacho arquitectónico, cuenta propia, CAPOSA, Ayuntamiento del Municipio de Tecozautla, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VILLAGRÁN, Despacho Arquitectónico Tequisquiapan, Constructora ALBARQ, emprendimiento propio, proyectos independientes, despacho arquitectónico, ARPADA, OBRAS PUBLICAS PACULA, SORIANA, GRUPO ORIZONTE, COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL ESTADO DE QUERETARO. A.C., POLYSHEL SA DE CV, CIUDAD MADERAS, GRUPO CONSTRUCTOR INSIVA, HEBA Construcciones, CONSTRUCTORA AREA DE DISEÑO FADON, MC CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS SA DE CV, MAREVA DE OCCIDENTE CONSTRUCTORA CRIMSA S.A DE C.V, CONSTRUCTORA ZIGA, IMCYC (INSTITUTO MEXICANO DEL CEMENTO Y EL CONCRETO), BOSCO, CONSTRUCTORA CRIMSA S.A DE C.V, HEBA Construcciones, PMC (PRODUCTOS MEXICANOS DE CANTERA), CIBRIAN ARQUITECTOS, VINTE, ARCORELIEVE, GRUPO PDM, GESSEN CONSTRUCCIONES</p>
<p>GASTRONOMÍA</p>	<p>80</p>	<p>56</p>	<p>70.00%</p>	<p>18</p>	<p>38</p>	<p>Duntin Sayulita Sabores de mar Don Lauro Tapas y vinos El Barzon M&N diseños con estilo Patelería LILI SUSHI RAKI COMERCIAL MEXICANA PANADERIA BARBARO RESTAURANTE CIELITO LINDO BUFFET RESTAURANTE DON ROBERT JAGUEY RESTAURANTE FIONAS MR. ALA HUICHAPAN CASA OAXACA RESTAURANTE XCARET SECRETS VALLARTA, ORINNSA, BALNERIO EL ARENAL, HOTEL CASONA EL CALVARIO</p>
<p>INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (ESCOLARIZADA)</p>	<p>387</p>	<p>283</p>	<p>73.13%</p>	<p>83</p>	<p>200</p>	<p>Grupo Corporativo de Materiales el Roble S. de R.L. de C.V., Don y Don, Logística de Transporte, PJH, Impulse Telecom, Ericsson, Industrial GLOBAL SUPPLY S.A de C.V., Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V., Hi-Lex Mexicana, Productos Mexicanos de Canteras, Caja Solidaria Casa de Ahorro Campesino, Fibergrate Composite Structures, KALTEX, Laser & Manufacturing, TPM, Papelería Ciber City, ITESHU, Agro Asesor 360, Ciudad Maderas, SEP, Accour Servicios Industriales, Laboratorio de Análisis Clínicos Emperador, H. Ayuntamiento de Nopala, Comercializadora Ecodal SA de CV, Comercializadora de Cantera Huichapan S.A. de C.V., Boutique Ara, Cooperativa San Juan Bautista S.C. de A.P. de R.L. de C.V, Tenzabhi SPR de Pl, Sistema Integral de Abasto Rural, NatGas, PROTECVA, Plásticos La OCA S.A de C.V, Inter ceramic, SAMSUNG, Lg Innotek, , Mitsubishi Materials, Villeda y asociados, ISSSTE, Inari, Ferremateriales Nopala, SSPC, Poliuretanos y Plásticos Reforzados, Innovet, Ecopil Arte Crea Conciencia, Invernadero FAIH, Cuarto de kilo, Mobiliario Corporativo Norvid S.A. de C.V., Mabe componentes, INARI, Circulo Store, Constructora Goysa, Caja Solidaria, H. Ayuntamiento Tecozautla, Banamex, Femsa, Procesadora de Pollo Vivía El Rey de Pollo, Beghelli de Mexico, Grupo CIMAF, Alexanders Collection, Inari, Pastelería San Sebastián, Mabe Componentes, CEMEX, ODW, Despacho contable, CENJAI SA de CV, LARCASAN S.A. de C.V., Block Hernández, Foto San Juan, Caja solidaria Vicente Villagrán, SAMSUNG ELECTRONICS DIGITAL APPLIANCE, Grupo ABC, Ara, ITESG y UVEG, Beghelli, Hi-lex Mexicana Planta Querétaro , Rose Petals, INEGI, Aguas frescas DABE, Constructora KBR, Zapata Camiones , Caja Solidaria Casa de Ahorro Campesino, Capital 432, Banco Azteca, Alestra, Grupo La Michoacana, KALTEX, Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V, Hi-Lex Mexicana, ITESHU,</p>

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

						Constructora KBR, Corporativo de Materiales El Roble, Tenzabhi SPR de PI, Alexander's Collection Querétaro, Laser&manufacturing, Ciudad Maderas, Papelería Ciber City, Zapata Camiones, PROTECVA, COMPUPRICEMX, CANACINTRA SJR, CEMEX, Sageca S.A.S, H. Ayuntamiento Alfajayucan, HBI PLANTA HUICHAPAN, Presidencia Municipal Nopala, Emprendimiento, Fresas Galce, CORRONPAQUES.S.V, GCM herramientas y complementos industriales, SAMS CLUB, BRITON DE MEXICO PLANTA 1, Forrajería, H. Ayuntamiento Jilotepec, EIMZA, Supermercado Florida, Rinplay, H. Ayuntamiento Tecozautla Materias Plásticas y Derivados, GPAK, Nestlé, Estudio C&J, Pilgrims, Laminadora Canteras del Valle, REMSA, Hola Café, Macro Cedis Kellogs, Garduño Barrera Asesoría Patrimonial, Servicio Maya, Swobada, Corgrate Fiberglass Systems, S. A. de C.V., ZEECO THERME S.A.P.I. DE C.V.
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (MIXTA)	118	88	74.58%	11	77	H. Ayuntamiento de Huichapan, H. Ayuntamiento de Tecozautla, Canteras de México, KALTEX, Clínica Santa Elena emprendedores con negocio propio, ITESHU, MOVIN CASA, Secundaria Técnica 45, 13DST0037G, Jesús Reyes Heróles, Tortillería Erick, INTERTICS, IHEA, CONTRATISTAS Y MAQUILAS DE MEXCO, Despacho Contable, ENLODANOS EL ROBLE, negocio propio, Balneario El Géiser, negocio propio, PANIFICADORA EL JAGUEY, RT Automotriz, Telcel Tecozautla, Manufacturas Kaltex Distribuidora El Way, CEMEX Planta Huichapan, Rimplay, CECYTEH Plantel Tepetitlán, Cocoro-co, Tienda de Autoservicio DZ, SM Abogados, Centro de Ingeniería de la Medición, S.C.DUNEDIN
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	144	110	76.39%	62	48	INCA. RURAL, Chedraui, GETAHE, Agromaher, FreshMex, FMC AGROQUIMICA, SADER, Productores Agrícolas La Aurora de Metepec SC de RL CV, Invernaderos Hidropónicos de Tecozautla S.P.R. de R.L., Bio hortalizas La Ensalada, Invernaderos San Miguel, GETAHE Farms, Invernaderos San Miguel, CIAAGRO, Colegio Mano Amiga, Producción de Ovinos Medina, Ganfer, Barca de México, PIAQ, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Agrivisión, IEEH, Barago, negocios propios, Hortalizas, Biohortalizas la Ensalada, FreshMex, Profesionistas Independientes, Agromaher, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Chedraui, GETAHE, Barca de México, PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA LAS GALINDAS, FINCA SALA VIVÉ BY FREIXENET MÉXICO, Agricultura, Sipres produce, Cosechos Tecozautla, Biotech, Invernadero El Llano, Invernaderos La Ensalada, Empaque de Pimiento, Hidromezz, BIOFABRICA DE INSUMOS ORGÁNICOS DE MÉXICO SP de RL, Cultivos Mexicanos Trejo Invernaderos El Llano Emprendimiento Propio Hortalizas La Ensalada Hydrofoods Invernadero Hi Tech Invernaderos El Oasis Innovación Agrícola Cosechos Tecozautla Emprendimiento propio Empresa Agrícola productora de granos Grupo Zorzal Invernaderos 360 Emprendimiento propio. Rancho La Cruz Emprendimiento propio Invernadero Amealco Granja la Providencia y Finca la Providencia Prime Harvenst, AGROPARK
TOTALES	3500	2677	74.51%	1342	1335	

EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2023

CARRERA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	288	237	82.29	52	185	Corgrate Fiberglass Systems S.A de C.V., SANTANDER, FRACSA ALLOYS, Hoteles Jurica SA de CV., Grupo Bimbo, Comercializadora de Autos y Camiones Gemi SA de CV, Recuperadora Hidalguense, ITESHU, Administradora Galeno SA de CV, Centro de Distribución Soriana, Secretaría de Finanzas de Hidalgo, Afore Sura, Telecomm, IMI Precision Engineering, Interceramic, SAP, ICATHI, Alianza Cajas Populares, TYA, Estafeta soluciones logísticas, Caja Alianza, ITESHU, Afore Sura, Transportes PJH, Pilgrims Pride, VISTA SOLUTIONS, Corgrate Fiberglass Sytems, SIF, FRACSA ALLOYS QUERETARO
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN (ESCOLARIZADA)	259	200	77.22%	46	154	Ganadería La Esperanza, WOLFTEQ S&T, Ferbel-ADAMED S.A. DE C.V., IMPULSE, GNP Seguros, Moldumex, Asociacion Ganadera Local General de Tecozautla, Crac Huichapan, Transportes Hermanos Hernández Esquivel, COPPEL SA DE CV, Grupo Gasolero ALFA SA de CV, Tienda de conveniencia, Quesos Artesanales Herrera, H. Ayuntamiento de Chapantongo, Gelatinas Florales Chio, Hotel Doble Tree By Hilton, Pas, Apliance System, Safran, Cemex, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Abogados, Sirloin Stockade, Grupo Coel, Servicio Parador Santa Barbara, H. Ayuntamiento Tasquillo, Citibanamex, TransPoint Intermodal, Traflosa SA de CV, ISRI Querétaro SA de CV, Health Solutions St Joseph SA de CV, Grupo Financiero Inbursa, H. Ayuntamiento de Alfajayucan, H. Ayuntamiento de Nopala, Dunedin, H. Ayuntamiento Zimapán, Aztech Solutions, TREMEC, Quáilitas Compañía de Seguros, Corporativo Santader, Caja Popular Ezequiel Montes, Aseguradora GNP, Centro Integrador de Desarrollo, Transportes CARMEX, Flama Gas, Secretaría del Bienestar, Seremac, TDR Trasportes, S.A. de C.V., Eaton, Consultoría Especializada en Capital Humano, Green Car Service S.A de C.V., Agroservicios de Personal, Sanatorio Santiago de Queretaro, Corporativo Chrisor, CEDIS Soriana, Renovatio Innovación Corporativa, H. Ayuntamiento San Juan del Río, Piomikron Automotriz S.A de C.V., COBAEH Nopala, Solupack, Health Solutions St Joseph SA de CV, Despacho de Contaduría Pública, GASOLINERIAS PREMIER DE MEXICO SA DE CV, PPG, UTVM, H. Ayuntamiento San Juan del Río, LOTRANS, Logística de

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

						Transporte PH, Ferreteria El Paraiso, Quesos Artesanales Herrera, Miscelánea Lalito, PICO DEL AGUILA PVC Y MÁS, Corporativo Chrisors.Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, Venta de Pollo, EMPRESARIALES SAN JOSÉ, Ayuntamiento Nopala, Pastelería, Apoyo Didáctico, farmacia Nuestra Señora de Lourdes, PANADERIA SAN JOSÉ, Laminados Residenciales de Huichapan, S.A de C.V, EMPRENDEDOR GANADERIA, AGRICULTURA, Quesos, Consultoría IACSI Safety Group, IACSI Safety Group, Aurrerá, Santander, Ciber Acuña. CAPOSA, REIGAS S.A DE CV., H. Ayuntamiento Chapantongo, TRANSMAR, Emprendimiento propio, Consultoría IACSI Safety Group, Aurrerá, CAPOSA.FILAN BLACK LOGISTIC, TECH OBS MX, CANTERAS MEXICO, HUICHAPAN GANADERIA, GRUPO CIMA S.A DE C.V, BANQUETES SANTA CRUZ, EGSA, PROCESADORA DE ALIMENTOS S.A DE C.V, EL GEISER, INSTITUTO MUNICIPAL DE LA MUJER, CANTERAS LAMINADOS Y DECORATIVOS, MABE S.A DE C.V, COLUMA, SEAMBIENTAL, ORMAN PREVISIONES PROFESIONALES, CONSTRUCTORA INDUSTRIAL
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN (MIXTA)	33	29	87.87%	3	26	San Sebastian Tenochtitlan, Banamex, ITESHU, FLEXICO S. DE R.L. DE C.V., negocios sin perfil a su carrera, COBAEH PLANTEL CARDONAL, ITESHU, H. Ayuntamiento Municipal de Tasquillo, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Asociados, COPPEL S.A de C.V, PAS, APPLIANCE PROVING QUERÉTARO, CODELSA, Negocio particular.La Moderna, Tienda La Huasteca, Chevrolet, EL ARENAL, TECOZAUTLA HGO, GRUPO DECADFIS, DUNEDIN
INGENIERÍA INDUSTRIAL (ESCOLARIZADA)	580	441	77.36%	283	158	ABC Grup, Coca Cola Femsa, Fibergrate Composite Structures, PAS Appliance Systems SA de CV, Naos, Madifain, Accour Servicios Industriales, PPG, Aguas potables, Servicio Luna, SHARP PLASTICS, Samsung, Print LSC Communications, FM Herramientas, Embba corrugados, RCI del Bajío, POLIPLAST, Single Shop Manufacturing, MADIFAIN, TIASA, CFE, Poliplast, Lauak México, Fm Herramientas, Dispositivos Y Montaduras Especiales, INESA, CEDIS Soriana, Corporativo CARA , Productos Mexicanos de Canteras, H. Ayuntamiento de Nopala, Flexico, S. de R.L. de C.V., Cayco Construcción, Corgrate Fiberglass Systems, PMF, La Madrileña, CNC Rectificados y Maquinados de Precisión, Techops Mexico, Ferbel, Gramosa, H. Ayuntamiento Tecozautla, TIASA, Metal and Plastic Paint Solutions, ADIENT, Relleno Sanitario Intermunicipal, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, NovemCar, SHIMIZU NORTH AMERICA LLC, EATON, DMG Farm, Transportadora EGOBA, Ilpea, SEPH, KIA, CFE, Eurotrancitura, Adhesivos y Boquillas Interceramic, Harada, BRAITMAR, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, MERAKIH Consultoría, CEMEX, TRUPER, SSA, PAS, TAIM, PRTC, Techops Mx, HANMAC México, Bio Papel Scribe, Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V., Bombardier Recreational Products, Print LSC Communications, Brasimex, Confecciones Juraidini, Hatch Stamping, Mahle. Grupo empresarial Orozco y Asociados, Evermore, BHTC, Grupo GMI, Partners Produce Inc, Arjon, H. Ayuntamiento Huichapan.PPG, SHARP PLASTICS, Embba Corrugados, Aguas Potables, Techops Mx, PAS Appliance Systems SA de CV, Fibergrate, Poliplast, RCI del Bajío, Corgrate, Naos, ABC Group, Productos Mexicanos de Cantera, Accour Servicios Industriales, Servicio Luna, Truper, TOPRE Autopartes, MERAKIH Consultoría, Madifain, Kimberly Clark S.A.B de C.V., ferbel, ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, PMF, MADIFINE, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, INGREDION.,ADIENT, Kimberly Clark S.A.B de C.V, FERBEL, Clarton Horn México de RL de CV, POLIRÚTEANOS Y PLASTICOS REFORZADOS SA. DE CV.,ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, pmf procesos de mantenimiento y fabricaciones industriales, sa de cv, MADIFINE, Kerry ingredientes, ELGY INNOTEK, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, CEMEX MEXICO, GRANJAS BANTHI, ELGY INNOTEK, ALBEK. DE MEXICO S.A. DE C.V., SOTCSNO, MANTENIMIENTO MONTAJE Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL, ELECTROCOMPONENTES DE MEXICO T1, CENTAURO, Productos de Maíz Tío Beto, CEMEX, Ferbel, Grupo SID, Pass Appliance System, CEMEX, Empresa USA, HASKEL, Artículos Moreno, Ingredion, Emprendimiento propio, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, CEDIS SORIANA RIINPLAY S. DE R.L. DE C.V. FARDIX CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V. Poliuretanos y Plásticos Reforzados S.A de C.V (Poliplast) Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V. SOLGISTIKA S.A. DE C.V. Recicla Electrónica México "REMSA" Troquelados Internacionales Americanos, S.A de C.V LG INNOTEK MEXICO SA DE CV Presidencia Municipal Nopala EQUA S.A. DE C.V. ,POII SA DE CV COMPARTEC S.A.P.I de C.V MADIFAIN S.A DE C.V Valeo Sistemas Eléctricos SA de CV Planta 3-Special Products MADIFAIN, S.A. de C.V. PRACTI-SISTEMA AGUA EXPRESS (Controladora mabe S.A de C.V) mabe componentes SUMACORTEC S.A. DE C.V. Poliuretanos y plásticos reforzados (Polí plast) COCA COLA COMPANY Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Huichapan, S.A. de C.V. Troquelados Internacionales Americanos S.A. de C.V. QSR a Datwyler company SUMACORTEC S.A DE C.V VIÑOPLASTIC INYECCIÓN S.A DE C.V (Controladora mabe S.A de C.V) mabe componentes Corgarate Fibergrate Systems, S.A de C.V. EagleBurgmann Mexico S.A de C.V Valeo Sistemas Eléctricos SA de CV Nutrimentos el Pequeño Aniamal FERBEL (SUMACORTEC S.A. DE C.V.) Desarrollos GL S.A. de C.V. Ferrocha S.A de C.V MOLDES RUSA S.A DE C.V Fibergrate composite Structures MADIFAIN S.A de C.V FRIGUS BOHN S.A. DE C.V. LABORATORIOS

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

						PISA, S.A. DE C.V. Plásticos y Materias Primas, S.A. de C.V. LG Innotech México S.A. de C.V. Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V.
INGENIERÍA INDUSTRIAL (MIXTA)	74	41	55.40%	28	13	FLEXICO S. de R.L. de C.V., Corporativo RUTA, Productos Mexicanos de Cantera, ITESHU, Canteras CAMEX, negocios propios, Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Nopala de Villagran, GAMESA, Productos Mexicanos de Cantera, CEDIS Soriana, Corporativo CARA. renta de maquinaria y materiales maney, Omya Mexico S.A de C.V., Productos Mexicanos de Canteras, METALICOS AL PUNTO SA DE CV, ERVI.S.A., OMNIBUS DE HUICHAPAN SA DE CV, Servicios Administrativos DACSA S.A. de C.V. MADIFAIN, kaltex Dram AUTOMATION Productos Mexicanos de Canteras S. de R.L. de C.V. Unidad Socioeconómica Ejidal Jonacapa MITSUBISHI ELECTRIC MADIFAIN S.A. de C.V. Zetrak S.A de C.V Grupo ABC de México S.A. de C.V. PAS Providing Appliance Systems, PILGRIMS, PMC, TRAVERS TOOL S.DE.RL
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (ESCOLARIZADA)	374	276	73.79%	153	123	Sys&Web, Hamse, ITESHU, Ciber espacio, H. Ayuntamiento Huichapan, BSD Enterprise, Indesyth, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, Inteek, Kerys S.A. de C.V., Invernaderos, INSISCOMP, INEGI, Cosmocolor S.A. de C.V., Elektra, CECYTEH Plantel Huichapan, Vass, Dux Diligens, Freelance, Sears, FYMSA, BBVA México. GIPSA, GLOBAL HITSS, Atenta Servicios S.A de C.V, MTI, Materiales JOLUGAGO S.A. de C.V., Indsa México, SA de CV, Vision Consulting, IHEA, Primaria 5 de Mayo, Cervecería Hércules, INE, BSD Enterprise, Universidad del Nuwwo Campus Huichapan, Radio Mova Dipsa, América Digital, COBAEH Plantel Pisaflores, Solser sistema, Sysandweb, Smart AE, Gesfor, Cosmocolor S.A. de C.V. Grupo de Servicios Industriales, Sierra Leona, En Punto Enlace Comercial, Ciudad Maderas, Lotrans, Sonda, Sysandweb, Software de Diseño, Hamse, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, INDESYTH, KERYs, INEGI, H. Ayuntamiento Huichapan, Sys&Web, Invernaderos, CONDUMEX, DEEPDEV, AUTOBUSES ESTRELLA BLANCA SA DE CV, CONSTRUCTORA KBR, PAS, UAN SOLUTIONS S DE RL DE CV, UNITE TALENT PAYROLLING S.A. DE C.V. Proyecto Familiar, DEEPDEV, GRUPO SSI, RedArrow Co, emprendimiento propio. PRODUCTOS MEXICANOS DE CANTERA SYS&WEB DATATICS PRESIDENCIA HUICHAPAN (EMPRESA AUTOMOTRIZ) PPT CONSULTING OTECH MEXICO (TRANSPORTES) HULUX PGR QUERÉTARO CYBERTEC EY NOVOSYS, DUNEDIN, PRAXIS, VLH, COSMOCOLOR, SAYA CONSULTING, KIA MOTORS PLANTA MONTERREY, INEA HUICHAPAN
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (MIXTA)	11	11	100%	4	7	Ciber papelería E, Cyber Fher, EATON, Invernaderos González, IKTAN SOLUCIONES, GYM, CAPOSA.
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	53	44	83.02	40	4	Industria de Turboreactores S.A. de C.V., ITESHU, Kaltex Home, Tarkux Design, Manufacturas kaltex San Juan del Río, CPI Ingredientes, Trituradora Otumba, SAMSUNG Querétaro, TIASA, IPESE Electrificaciones, SANDVIK SA DE CV,
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	117	86	73.50%	46	40	Croled Multiservicios, ENERPOINT S.A. de C.V., Artículos Moreno S.A. de C.V., H. Ayuntamiento de Nopala, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), FsbSolar, IEFT ingeniería, Sienergy Soluciones en Energía, Croled Multiservicios, Comisión Nacional de Agua, Nobus, Vinsomex, Elemex Iluminación, Powen, Think Energy Solar, Energía Solar Sabre, Equinoccio Solar Power, Logística González, ITESHU, Sistema SCADA, OSAL Importaciones (Royal Prestige), Opus, SPEnergy, FsbSolar, Despacho de Arquitectos, Soluciones Renovables Píxan, COMETER Energías Renovables, Think Energy, Logística González, IEFT Ingeniería, Comisión Nacional del Agua, ENERPOINT SA de CV, OSAL Importaciones (Royal Prestige), ADM SERVICIOS E INGENIERIA, GIMSEC SA DE CV., Grupo Gráfico San Juan del Río, Tienda Familiar, INSTITUTO DE ENERGIAS RENOVABLES DE LA UNAM, GIMSEC SA DE CV., Constructora Energética, Farmacia Jerusalén, Servicios Integrales Huichapan, DONUTS, Banco Azteca, SISOLAR, Tienda Familiar, TERRA ENERGY, HONDA HK Sienergy Kiin Energy Intermepro AmaraZero, ISI SOLUTIONS
INGENIERÍA MECATRÓNICA	210	171	81.42%	131	40	Interceramic, Fibergrate Composite Structures, SARRELMEX S.A de C.V., Electrivargo, AUTOMATICS S.A de C.V., Momatt, Maquinados Montalvo, Automatics, I.M. Automation, Metal Rooster, Harada, Printpack, INDESYTH, Frasca Alloys Querétaro, Bombardier, LUZARS, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, CBH Mechatooling, Freatica del Desierto, Tetra Pak, Smart Advanced Engineering, Morgan technical ceramics, Erreka, Moce Ingeniería, IBM servicios profesionales, SEMSA, Valeo Lightin Systems, Samsung, Fibergrate, Cemex, Cbtis Actopan, Valeo, Grupo Roit, Olsa MAGNA, Abc Technologies, Moce Ingeniería, JB Tecnics, Moldes e inyección rusa, Asistentes de Calibración de Visión Artificial, SAMSUNG, I.M. Automation, Momatt, Harada, Fibergrate Composite Structures, Automatics S.A. de C.V., Metal Rooster, Electrivargo, Maquinados Montalvo, SARRELMEX S.A DE C.V., CLARION, Truper, Samsung, FIBERGRATE, heliboss, PAS PRETTL, Automatics SA de CV, BARO INDUSTRIAL, Wolfteq s&t, cobama, OSMADI, TOPRE AUTOPARTS MEXICO SA. DE CV., SMART AE, DESINFULL, Balneario La Cruz, IDEAS FI, La Aurora, Emprendimiento Propio, MABE Componentes, Mknitron IM VISION S DE RL ICRA CORMAC INDUSTRIAL AUTOMATICS TECNOLOGIAS DEL ALTIPLANO HIPERNOVA IBERFLUID SYSTEMS MOSE INGENIERÍA CAR ZEISS DE MEXICO AUTOMATICS MOCE INGENIERIA SAMSUNG ELECTRONICS VALEO SPECIAL PRODUCTS SMART, FREATICA DEL DESIERTO, PILGRIMS, INTERCERAMIC

ARQUITECTURA	518	375	71.93%	258	117	<p>Cadsí, Grupo Deina, A-Te-S, Grupo Tulipa, Constructora KBR ,COARQ, Arquitectura, Taller de Edificación y Supervisión, Constructora AKBAR, CPI México, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., IFES, Infinity, Construcciones SB, Inprax de México, UNO Contratistas S.A. de C.V., CODIP, Inmobiliaria Vinte, CAISA, Villasi Construcciones, Barragán Ingeniería Civil, Maram Diseño y Construcción S.A. de C.V., Proyectos industriales PPC, GCH Construcciones, Grupo Hidrocalidad en Edificación, Figma -Ruba, Cbtis 145, Constructora AKBAR, Nieto Ramirez Agroservicios S.A. de C.V., MCA, Urbana México, Rodgar, Edificaciones SERREY S.A. de C.V., ITESHU, MARAM, CEIH, Fortem Capital, Casas Riscos, DIARQ Y CONSTRUCCION, Arquidea, Grupo Constructor Sepsa S.A. de C.V., H. Ayuntamiento Tecozautla, Grupo de Ingenieros Queretanos, PIMA Arquitectos, CFE, DIARQ, Camomo S.A de C.V , SIMARA, COSAQ, Constructora AKBAR, ARQADI, Constructora Chávez, Construcción SB, Centro Moderno de Valuacion y Servicios Inmobiliarios, VILLASI, CEIH, CPI México, Constructora KBR, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., Grupo Tulipa, Constructora AKBAR, Grupo Deina, A-TE-s, ARCHITECKT, Parador Artesanal, MICA ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, CONSTRUCTORA PROYSA SA DE CV, EDIFICA, CEIH, ARQUIDEA DISEÑO Y CONSTRUCCION, Por cuenta propia, BARRERA Y ASOCIADOS, KYM INGENIEROS ASOCIADOS, CONSTRUCTORA QUERÉTARO, MICA Servicios Integrales Meent, ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, por cuenta propia, PARADOR ARTESANAL (NEGOCIO FAMILIAR), proyectos independientes, despacho arquitectónico, cuenta propia, CAPOSA, Ayuntamiento del Municipio de Tecozautla, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VILLAGRÁN, Despacho Arquitectónico Tequisquiapan, Constructora ALBARQ, emprendimiento propio, proyectos independientes, despacho arquitectónico, ARPADA, OBRAS PUBLICAS PACULA, SORIANA, GRUPO ORIZONTE, COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL ESTADO DE QUERETARO. A.C., POLYSHEL SA DE CV, CIUDAD MADERAS, GRUPO CONSTRUCTOR INSIVA, HEBA Construcciones, CONSTRUCTORA AREA DE DISEÑO FADON, MC CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS SA DE CV, MAREVA DE OCCIDENTE CONSTRUCTORA CRIMSA S.A DE C.V, CONSTRUCTORA ZIGA, IMCYC (INSTITUTO MEXICANO DEL CEMENTO Y EL CONCRETO), BOSCO, CONSTRUCTORA CRIMSA S.A DE C.V, HEBA Construcciones, PMC (PRODUCTOS MEXICANOS DE CANTERA), CIBRIAN ARQUITECTOS, VINTE, ARCORELIEVE, GRUPO PDM, GESSEN CONSTRUCCIONES</p>
GASTRONOMÍA	60	25	41.66%	10	15	<p>Duntin Sayulita Sabores de mar Don Lauro Tapas y vinos El Barzon M&N diseños con estilo Patelería LILI SUSHI RAKI COMERCIAL MEXICANA PANADERIA BARBARO RESTAURANTE CIELITO LINDO BUFFET RESTAURANTE DON ROBERT JAGUEY RESTAURANTE FIONAS MR. ALA HUICHAPAN CASA OAXACA RESTAURANTE XCARET SECRETS VALLARTA, ORINNSA, BALNERIO EL ARENAL, HOTEL CASONA EL CALVARIO</p>
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (ESCOLARIZADA)	349	256	73.98%	73	183	<p>Grupo Corporativo de Materiales el Roble S. de R.L. de C.V., Don y Don, Logística de Transporte, PJH, Impulse Telecom, Ericsson, Industrial GLOBAL SUPPLY S.A de C.V., Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V., Hi-Lex Mexicana, Productos Mexicanos de Canteras, Caja Solidaria Casa de Ahorro Campesino, Fibergrate Composite Structures, KALTEX, Laser & Manufacturing, TPM, Papelería Ciber City, ITESHU, Agro Asesor 360, Ciudad Maderas, SEP, Accour Servicios Industriales, Laboratorio de Análisis Clínicos Emperador, H. Ayuntamiento de Nopala, Comercializadora Ecodal SA de CV, Comercializadora de Cantera Huichapan S.A. de C.V., Boutique Ara, Cooperativa San Juan Bautista S.C. de A.P. de R.L. de C.V., Tenzabhi SPR de PI, Sistema Integral de Abasto Rural, NatGas, PROTECVA, Plásticos La OCA S.A de C.V, Interceramic, SAMSUNG, Lg Innotech, , Mitsubishi Materials, Villeda y asociados, ISSSTE, Inari, Ferromateriales Nopala, SSPC, Poliuretanos y Plásticos Reforzados, Innovet, Ecopil Arte Crea Conciencia, Invernadero FAIH, Cuarto de kilo, Mobiliario Corporativo Norvid S.A. de C.V., Mabe componentes, INARI, Circulo Store, Constructora Goysa, Caja Solidaria, H. Ayuntamiento Tecozautla, Banamex, Femsa, Procesadora de Pollo Vivía El Rey de Pollo, Beghelli de Mexico, Grupo CIMAF, Alexanders Collection, Inari, Pastelería San Sebastián, Mabe Componentes, CEMEX, ODW, Despacho contable, CENJAI SA de CV, LARCASAN S.A. de C.V., Block Hernández, Foto San juan, Caja solidaria Vicente Villagrán, SAMSUNG ELECTRONICS DIGITAL APPLIANCE, Grupo ABC, Ara, ITESG y UVEG, Beghelli, Hi-lex Mexicana Planta Querétaro , Rose Petals, INEGI, Aguas frescas DABE, Constructora KBR, Zapata Camiones , Caja Solidaria Casa de Ahorro Campesino, Capital 432, Banco Azteca, Alestra, Grupo La Michoacana, KALTEX, Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V, Hi-Lex Mexicana, ITESHU, Constructora KBR, Corporativo de Materiales El Roble, Tenzabhi SPR de PI, Alexander's Collection Querétaro, Laser&manufacturing, Ciudad Maderas, Papelería Ciber City, Zapata Camiones, PROTECVA, COMPUPRICEMX, CANACINTRA SJR, CEMEX, Sageca S.A.S, H. Ayuntamiento Alfajayucan, HBI PLANTA HUICHAPAN, Presidencia Municipal Nopala, Emprendimiento, Fresas Galce, CORRONPAQUES.S.V, GCM herramientas y complementos industriales, SAMS CLUB, BRITON DE MEXICO PLANTA 1, Forrajería, H. Ayuntamiento Jilotepec, EIMZA, Supermercado Florida, Rinplay, H. Ayuntamiento Tecozautla Materias Primas Plásticos y Derivados, GPAK, Nestlé, Estudio C&J, Pilgrims, Laminadora Canteras del Valle, REMSA, Hola Café, Macro Cedis Kellogs, Garduño Barrera Asesoría</p>

CARRERA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	HOMBRES	MUJERES	EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (MIXTA)	108	63	58.33%	8	55	Patrimonial, Servicio Maya, Swobada, Corgrate Fiberglass Systems, S. A. de C.V., ZEECO THERME S.A.P.I. DE C.V., H. Ayuntamiento de Huichapan, H. Ayuntamiento de Tecozautla, Canteras de México, KALTEX, Clínica Santa Elena emprendedores con negocio propio, ITESHU, MOVIN CASA, Secundaria Técnica 45, 13DST0037G, Jesús Reyes Heróles, Tortillería Erick, INTERTICS, IHEA, CONTRATISTAS Y MAQUILAS DE MEXCO, Despacho Contable, ENLODANOS EL ROBLE, negocio propio, Balneario El Géiser, negocio propio, PANIFICADORA EL JAGUEY, RT Automotriz, Telcel Tecozautla, Manufacturas Kaltex Distribuidora El Way, CEMEX Planta Huichapan, Rimplay, CECYTEH Plantel Tepetitlán, Cocoro-co, Tienda de Autoservicio DZ, SM Abogados, Centro de Ingeniería de la Medición, S.C.DUNEDIN
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	121	96	79.33%	57	39	INCA. RURAL, Chedraui, GETAHE, Agromaher, FreshMex, FMC AGROQUIMICA, SADER, Productores Agrícolas La Aurora de Metepec SC de RL CV, Invernaderos Hidropónicos de Tecozautla S.P.R. de R.L., Bio hortalizas La Ensalada, Invernaderos San Miguel, GETAHE Farms, Invernaderos San Miguel, CIAAGRO, Colegio Mano Amiga, Producción de Ovinos Medina, Ganfer, Barca de México, PIAQ, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Agrivisión, IEEH, Baragro, negocios propios, Hortalizas, Biohortalizas la Ensalada, FreshMex, Profesionistas Independientes, Agromaher, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Chedraui, GETAHE, Barca de México, PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA LAS GALINDAS, FINCA SALA VIVÉ BY FREIXENET MÉXICO, Agricultura, Sipres produce, Cosechos Tecozautla, Biotech, Invernadero El Llano, Invernaderos La Ensalada, Empaque de Pimiento, Hidromezz, BIOFABRICA DE INSUMOS ORGÁNICOS DE MÉXICO SP de RL, Cultivos Mexicanos Trejo Invernaderos El Llano Emprendimiento Propio Hortalizas La Ensalada Hydrofoods Invernadero Hi Tech Invernaderos El Oasis Innovación Agrícola Cosechos Tecozautla Emprendimiento propio Empresa Agrícola productora de granos Grupo Zorzal Invernaderos 360 Emprendimiento propio. Rancho La Cruz Emprendimiento propio Invernadero Amealco Granja la Providencia y Finca la Providencia Prime Harvenst, AGROPARK
TOTALES	3155	2351	74.51%	1192	1159	

EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE JUNIO DE 2023						
CARRERA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	288	236	81.94	51	185	Corgrate Fiberglass Systems S.A de C.V., SANTANDER, FRACSA ALLOYS, Hoteles Jurica SA de CV., Grupo Bimbo, Comercializadora de Autos y Camiones Gemi SA de CV, Recuperadora Hidalguense, ITESHU, Administradora Galeno SA de CV, Centro de Distribución Soriana, Secretaría de Finanzas de Hidalgo, Afore Sura, Telecom, IMI Precision Engineering, Interceramic, SAP, ICATHI, Alianza Cajas Populares, TYA, Estafeta soluciones logísticas, Caja Alianza, ITESHU, Afore Sura, Transportes PJH, Pilgrims Pride, VISTA SOLUTIONS, Corgrate Fiberglass Sytems, SIF, FRACSA ALLOYS QUERETARO
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN	259	196	75.96	45	151	Ganadería La Esperanza, WOLFTEQ S&T, Ferbel-ADAMED S.A. DE C.V., IMPULSE, GNP Seguros, Moldumex, Asociacion Ganadera Local General de Tecozautla, Crac Huichapan, Transportes Hermanos Hernández Esquivel, COPPEL SA DE CV, Grupo Gasolinero ALFA SA de CV, Tienda de conveniencia, Quesos Artesanales Herrera, H. Ayuntamiento de Chapantongo, Gelatinas Florales Chio, Hotel Doble Tree By Hilton, Pas, Apliance System, Safran, Cemex, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Abogados, Sirloin Stockade, Grupo Coel, Servicio Parador Santa Barbara, H. Ayuntamiento Tasquillo, Citibanamex, TransPoint Intermodal, Traflosa SA de CV, ISRI Querétaro SA de CV, Health Solutions St Joseph SA de CV, Grupo Financiero Inbursa, H. Ayuntamiento de Alfajayucan, H. Ayuntamiento de Nopala, Dunedin, H. Ayuntamiento Zimapán, Aztech Solutions, TREMEC, Quálitas Compañía de Seguros, Corporativo Santader, Caja Popular Ezequiel Montes, Aseguradora GNP, Centro Integrador de Desarrollo, Transportes CARMEX, Flama Gas, Secretaría del Bienestar, Seremac, TDR Transportes, S.A. de C.V., Eaton, Consultoría Especializada en Capital Humano, Green Car Servicie S.A de C.V., Agro servicios de Personal, Sanatorio Santiago de Querétaro, Corporativo Chrisor, CEDIS Soriana, Renovatio Innovación Corporativa, H. Ayuntamiento San Juan del Río, Piomikron Automotriz S.A de C.V., COBAEH Nopala, Solupack, Health Solutions St Joseph SA de CV, Despacho de Contaduría Pública, GASOLINERIAS PREMIER DE MEXICO SA DE CV, PPG, UTM, H. Ayuntamiento San Juan del Río, LOTRANS, Logística de Transporte PH, Ferreteria El Paraíso, Quesos Artesanales Herrera, Miscelánea Lalito, PICO DEL AGUILA PVC Y MÁS, Corporativo Chrisors, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, Venta de Pollo, EMPRESARIALES SAN JOSÉ, Ayuntamiento Nopala, Pastelería, Apoyo Didáctico, farmacia Nuestra Señora de Lourdes, PANADERÍA SAN JOSÉ, Laminados Residenciales de Huichapan, S.A de C.V, EMPRENDEDOR GANADERIA, AGRICULTURA, Quesos, Consultoría IACSI Safety Group, IACSI Safety Group, Aurrera, Santander, Ciber Acuña, CAPOSA, REIGAS SA. DE CV., H. Ayuntamiento Chapantongo, TRANSMAR, Emprendimiento propio, Consultoría IACSI Safety Group, Aurrera, CAPOSA.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN (MIXTA)	33	25	86.20	3	22	San Sebastián Tenochtitlan, Banamex, ITESHU, FLEXICO S. DE R.L. DE C.V., negocios sin perfil a su carrera, COBAEH PLANTEL CARDONAL, ITESHU, H. Ayuntamiento Municipal de Tasquillo, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Asociados, COPPEL S.A de C.V, PAS, APPLIANCE PROVING QUERÉTARO, CODELSA, Negocio particular. La Moderna, Tienda La Huasteca, Chevrolet.
INGENIERÍA INDUSTRIAL (ESCOLARIZADA)	580	441	77.36	283	158	ABC Grup, Coca Cola Femsa, Fibergrate Composite Structures, PAS Appliance Systems SA de CV, Naos, Madifain, Accour Servicios Industriales, PPG, Aguas potables, Servicio Luna, SHARP PLASTICS, Samsung, Print LSC Communications, FM Herramientas, Embba corrugados, RCI del Bajío, POLIPLAST, Single Shop Manufacturing, MADIFAIN, TIASA, CFE, Poliplast, Lauak México, Fm Herramientas, Dispositivos Y Montaduras Especiales, INESA, CEDIS Soriana, Corporativo CARA , Productos Mexicanos de Canteras, H. Ayuntamiento de Nopala, Flexico, S. de R.L. de C.V., Cayco Construcción, Corgrate Fiberglass Systems, PMF, La Madrileña, CNC Rectificados y Maquinados de Precisión, Techops Mexico, Ferbel, Gramosa, H. Ayuntamiento Tecozautla, TIASA, Metal and Plastic Paint Solutions, ADIENT, Relleno Sanitario Intermunicipal, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, NovemCar, SHIMIZU NORTH AMERICA LLC, EATON, DMG Farm, Transportadora EGOBA, Ilpea, SEPH, KIA, CFE, Eurotranciatuura, Adhesivos y Boquillas Interceramic, Harada, BRAITMAR, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, MERAKIH Consultoría, CEMEX, TRUPER, SSA, PAS, TAIM, PRTC, Techops Mx, HANMAC México, Bio Papel Scribe, Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V., Bombardier Recreational Products, Print LSC Communications, Brasimex, Confecciones Juraidini, Hatch Stamping, Mahle. Grupo empresarial Orozco y Asociados, Evermore, BHTC, Grupo GMI, Partners Produce Inc, Arjon, H. Ayuntamiento Huichapan.PPG, SHARP PLASTICS, Embba Corrugados, Aguas Potables, Techops Mx, PAS Appliance Systems SA de CV, Fibergrate, Poliplast, RCI del Bajío, Corgrate, Naos, ABC Group, Productos Mexicanos de Cantera, Accour Servicios Industriales, Servicio Luna, Truper, TOPRE Autopartes, MERAKIH Consultoría, Madifain, Kimberly Clark S.A.B de C.V., ferbel, ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, PMF, MADIFINE, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, INGREDION.,ADIENT, Kimberly Clark S.A.B de C.V, FERBEL, Clarton Horn México de RL de CV, POLIRUTEANOS Y PLASTICOS REFORZADOS SA. DE CV.,ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, pmf procesos de mantenimiento y fabricaciones industriales, sa de cv, MADIFINE, Kerry ingredientes, ELGY INNOTEK, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, CEMEX MEXICO, GRANJAS BANTHI, ELGY INNOTEK, ALBEK. DE MÉXICO S.A. DE C.V., SOTCSNO, MANTENIMIENTO MONTAJE Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL, ELECTROCOMPONENTES DE MEXICO T1, CENTAURO, Productos de Maíz Tío Beto, CEMEX, Ferbel, Grupo SID, Pass Appliance System, CEMEX, Empresa USA, HASKEL, Artículos Moreno, Ingredion, Emprendimiento propio, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, CEDIS SORIANA
INGENIERÍA INDUSTRIAL (MIXTA)	74	38	65.51	25	13	FLEXICO S. de R.L. de C.V., Corporativo RUTA, Productos Mexicanos de Cantera, ITESHU, Canteras CAMEX, negocios propios, Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Nopala de Villagran, GAMESA, Productos Mexicanos de Cantera, CEDIS Soriana, Corporativo CARA. renta de maquinaria y materiales maney, Omya Mexico S.A de C.V., Productos Mexicanos de Canteras, METALICOS AL PUNTO SA DE CV, ERVI.S.A., OMNIBUS DE HUICHAPAN SA DE CV, Servicios Administrativos DACSA S.A. de C.V.MADIFAIN, Kaltex
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (ESCOLARIZADA)	374	269	72.11	150	119	Sys&Web, Hamse, ITESHU, Ciber espacio, H. Ayuntamiento Huichapan, BSD Enterprise, Indesyth, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, Inteek, Kerys S.A. de C.V., Invernaderos, INSISCOMP, INEGI, Cosmocolor S.A. de C.V., Elektra, CECYTEH Platel Huichapan, Vass, Dux Diligens, Freelance, Sears, FYMSA, BBVA México. GIPSA, GLOBAL HITSS, Atenta Servicios S.A de C.V, MTI, Materiales JOLUGAGO S.A. de C.V., Indsa México, SA de CV, Vision Consulting, IHEA, Primaria 5 de Mayo, Cervecería Hércules, INE, BSD Enterprise, Universidad del Nuwvo México Campus Huichapan, Radio Mova Dipsa, América Digital, COBAEH Platel Pisaflores, Solser sistema, Sysandweb, Smart AE, Gesfor, Cosmocolor S.A. de C.V. Grupo de Servicios Industriales, Sierra Leona, En Punto Enlace Comercial, Ciudad Maderas, Lotrans, Sonda, Sysandweb, Software de Diseño, Hamse, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, INDESYTH, KERYs, INEGI, H. Ayuntamiento Huichapan, Sys&Web, Invernaderos, CONDUMEX, DEEPDEV, AUTOBUSES ESTRELLA BLANCA SA DE CV, CONSTRUCTORA KBR, PAS, UAN SOLUTIONS S DE RL DE CV, UNITE TALENT PAYROLLING S.A. DE C.V.Proyecto Familiar, DEEPDEV, GRUPO SSIA, RedArrow Co, emprendimiento propio.
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (MIXTA)	11	11	100	4	7	Ciber papelería E, Cyber Fher, EATON, Invernaderos González, IKTAN SOLUCIONES, GYM, CAPOSA.
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	53	44	83.01	40	4	Industria de Turboreactores S.A. de C.V., ITESHU, Kaltex Home,Tarkux Design, Manufacturas kaltex San Juan del Río, CPI Ingredientes, Trituradora Otumba, SAMSUNG Querétaro, TIASA, IPESI Electrificaciones, SANDVIK SA DE CV,
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	117	85	72.65	45	40	Croled Multiservicios, ENERPOINT S.A. de C.V., Artículos Moreno S.A. de C.V., H. Ayuntamiento de Nopala, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), FsbSolar, IEFTE ingeniería, Sienergy Soluciones en Energía, Croled

						Multiservicios, Comisión Nacional de Agua, Nobus, Vinsomex, Elemex iluminación, Powen, Think Energy Solar, Energía Solar Sabre, Equinoccio Solar Power, Logística González, ITESHU, Sistema SCADA, OSAL Importaciones (Royal Prestige), Opus, SPEnergy, Fbsolar, Despacho de Arquitectos, Soluciones Renovables Píxan, COMETER Energías Renovables, Think Energy, Logística González, IEFT Ingeniería, Comisión Nacional del Agua, ENERPOINT SA de CV , OSAL Importaciones (Royal Prestige), ADM SERVICIOS E INGENIERIA, GIMSEC SA DE CV., Grupo Gráfico San Juan del Río, Tienda Familiar, INSTITUTO DE ENERGIAS RENOVABLES DE LA UNAM, GIMSEC SA DE CV., Constructora Energética, Farmacia Jerusalén, Servicios Integrales Huichapan, DONUTS, Banco Azteca, SISOLAR, Tienda Familiar, TERRA ENERGY
INGENIERÍA MECATRÓNICA	210	167	83.92	127	40	Interceramic , Fibergrate Composite Structures, SARRELMEX S.A de C.V., Electrívargo, AUTOMATICS S.A de C.V., Momatt, Maquinados Montalvo, Automatics, I.M. Automation, Metal Rooster, Harada, Printpack, INDESYTH, Fracsa Alloys Querétaro, Bombardier, LUZARS, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, CBH Mechatooling, Freatica del Desierto, Tetra Pak, Smart Advanced Engineering, Morgan technical ceramics, Erreka, Moce Ingeniería, IBM servicios profesionales, SEMSA, Valeo Lightin Systems, Samsung, Fibergrate, Cemex, Cbtis Actopan, Valeo, Grupo Roit, Olsa MAGNA, Abc Technologies, Moce Ingeniería, JB Tecnicos, Moldes e inyección rusa, Asistentes de Calibración de Visión Artificial, SAMSUNG, I.M. Automation, Momatt, Harada, Fibergrate Composite Structures, Automatics S.A. de C.V., Metal Rooster , Electrívargo, Maquinados Montalvo, SARRELMEX S.A DE C.V., CLARION, Truper, Samsung, FIBERGRATE, heliboss, PAS PRETTL, Automatics SA de CV, BARO INDUSTRIAL, Wolfteq s&t, cobama, OSMADI, TOPRE AUTOPARTS MEXICO SA. DE CV., SMART AE, DESINFULL, Balneario La Cruz, IDEAS FI, La Aurora, Emprendimiento Propio, MABE Componentes, Mknitron
ARQUITECTURA	518	369	71.93	252	117	Cadsi, Grupo Deina, A-Te-S, Grupo Tulipa, Constructora KBR ,COARQ, Arquitectura, Taller de Edificación y Supervisión, Constructora AKBAR, CPI México, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., IFES, Infinity, Construcciones SB, Inprax de México, UNO Contratistas S.A. de C.V., CODIP, Inmobiliaria Vinte, CAISA, Villasi Construcciones, Barragán Ingeniería Civil, Maram Diseño y Construcción S.A. de C.V., Proyectos industriales PPC, GCH Construcciones, Grupo Hidrocalidad en Edifiación, Figma -Ruba, Cbtis 145, Constructora AKBAR, Nieto Ramirez Agroservicios S.A. de C.V., MCA, Urbana México, Rodgar, Edificaciones SERREY S.A. de C.V., ITESHU, MARAM, CEIH, Fortem Capital, Casas Riscos, DIARQ Y CONSTRUCCION, Arquidea, Grupo Constructor Sepsa S.A. de C.V., H. Ayuntamiento Tecozautla, Grupo de Ingenieros Queretanos, PIMA Arquitectos, CFE, DIARQ, Camomo S.A de C.V , SIMARA, COSAQ, Constructora AKBAR, ARQADI, Constructora Chávez, Construcción SB, Centro Moderno de Valuacion y Servicios Inmobiliarios, VILLASI, CEIH, CPI México, Constructora KBR, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., Grupo Tulipa, Constructora AKBAR, Grupo Deina, A-TE-s, ARCHITECKT, Parador Artesanal, MICA ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, CONSTRUCTORA PROYSA SA DE CV, EDIFICA, CEIH, ARQUIDEA DISEÑO Y CONSTRUCCION, Por cuenta propia, BARRERA Y ASOCIADOS, KYM INGENIEROS ASOCIADOS, CONSTRUCTORA QUERÉTARO, MICA Servicios Integrales Meent, ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, por cuenta propia, PARADOR ARTESANAL (NEGOCIO FAMILIAR), proyectos independientes, despacho arquitectónico, cuenta propia, CAPOSA, Ayuntamiento del Municipio de Tecozautla, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VILLAGRÁN, Despacho Arquitectónico Tequisquiapan, Constructora ALBARQ, emprendimiento propio, proyectos independientes, despacho arquitectónico,
GASTRONOMÍA	60	20	35.08	8	12	Duntin Sayulita Sabores de mar, Don Lauro Tapas y vinos, El Barzon,M&N diseños con estilo Sabores de mar Tecozautla y Pastelería LILI
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (ESCOLARIZADA)	349	256	73.98	73	183	Grupo Corporativo de Materiales el Roble S. de R.L. de C.V., Don y Don, Logística de Transporte, PJH, Impulse Telecom, Ericsson, Industrial GLOBAL SUPPLY S.A de C.V., Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V., Hi-Lex Mexicana, Productos Mexicanos de Canteras, Caja Solidaria Casa de Ahorro Campesino, Fibergrate Composite Structures, KALTEX, Laser & Manufacturing, TPM, Papelería Cyber City, ITESHU, Agro Asesor 360, Ciudad Maderas, SEP, Accour Servicios Industriales, Laboratorio de Análisis Clínicos Emperador, H. Ayuntamiento de Nopala, Comercializadora Ecodal SA de CV, Comercializadora de Cantera Huichapan S.A. de C.V., Boutique Ara, Cooperativa San Juan Bautista S.C. de A.P. de R.L. de C.V, Tenzabhi SPR de PI, Sistema Integral de Abasto Rural, NatGas, PROTECVA, Plásticos La OCA S.A de C.V, Interceramic, SAMSUNG, Lg Innotek, , Mitsubishi Materials, Villeda y asociados, ISSSTE, Inari, Ferromateriales Nopala, SSPC, Poliuretanos y Plásticos Reforzados, Innovet, Ecopil Arte Crea Conciencia, Invernadero FAIH, Cuarto de kilo, Mobiliario Corporativo Norvid S.A. de C.V., Mabe componentes, INARI, Circulo Store, Constructora Goysa, Caja Solidaria, H. Ayuntamiento Tecozautla, Banamex, Femsa, Procesadora de Pollo Viva El Rey de Pollo, Beghelli de Mexico, Grupo CIMAF, Alexanders Collection, Inari, Pastelería San Sebastián, Mabe Componentes, CEMEX, ODW, Despacho contable, CENJAI SA de CV, LARCASAN S.A. de C.V., Block Hernández, Foto San Juan, Caja solidaria Vicente Villagrán, SAMSUNG ELECTRONICS DIGITAL APPLIANCE, Grupo ABC, Ara, ITESG y UVEG, Beghelli, Hi-lex Mexicana Planta Querétaro , Rose Petals, INEGI, Aguas frescas DABE, Constructora KBR, Zapata Camiones , Caja Solidaria Casa de

						Ahorro Campesino, Capital 432, Banco Azteca, Alestra, Grupo La Michoacana, KALTEX, Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V., Hi-Lex Mexicana, ITESHU, Constructora KBR, Corporativo de Materiales El Roble, Tenzabhi SPR de PI, Alexander's Collection Querétaro, Laser&manufacturing, Ciudad Maderas, Papelería Ciber City, Zapata Camiones, PROTECVA, COMPUPRICEMX, CANACINTRA SJR, CEMEX, Sageca S.A.S, H. Ayuntamiento Alfajayucan, HBI PLANTA HUICHAPAN, Presidencia Municipal Nopala, Emprendimiento, Fresas Galce, CORRONPAQUES.S.V, GCM herramientas y complementos industriales, SAMS CLUB, BRITON DE MEXICO PLANTA 1, Forrajería, H. Ayuntamiento Jilotepec, EIMZA, Supermercado Florida, Rinplay, H. Ayuntamiento Tecozautla
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (MIXTA)	108	61	57.00	8	53	H. Ayuntamiento de Huichapan, H. Ayuntamiento de Tecozautla, Canteras de México, KALTEX, Clínica Santa Elena emprendedores con negocio propio, ITESHU, H. Ayuntamiento Tecozautla, MOVIN CASA, Secundaria Técnica 45, 13DST0037G, Jesús Reyes Heróles, Tortillería Erick, INTERTICS, IHEA, CONTRATISTAS Y MAQUILAS DE MEXCO, Despacho Contable, ENLODANOS EL ROBLE, negocio propio, Balneario El Géiser, negocio propio, PANIFICADORA EL JAGUEY, RT Automotriz, Telcel Tecozautla, Manufacturas Kaltex
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	121	95	80.50	56	39	INCA. RURAL, Chedraui, GETAHE, Agromaher, FreshMex, FMC AGROQUIMICA, SADER, Productores Agrícolas La Aurora de Metepec SC de RL CV, Invernaderos Hidropónicos de Tecozautla S.P.R. de R.L., Bio hortalizas La Ensalada, Invernaderos San Miguel, GETAHE Farms, Invernaderos San Miguel, CIAAGRO, Colegio Mano Amiga, Producción de Ovinos Medina, Ganfer, Barca de México, PIAQ, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Agrivisión, IEEH, Baragro, negocios propios, Hortalizas, Biohortalizas la Ensalada, FreshMex, Profesionistas Independientes, Agromaher, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Chedraui, GETAHE, Barca de México, PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA LAS GALINDAS, FINCA SALA VIVÉ BY FREIXENET MÉXICO, Agricultura, Sipres produce, Cosechos Tecozautla, Biotech, Invernadero El Llano, Invernaderos La Ensalada, Empaque de Pimiento, Hidromezz, BIOFABRICA DE INSUMOS ORGÁNICOS DE MÉXICO SP de RL, Cultivos Mexicanos Trejo
TOTALES	3155	2313	73.31	1170	1143	

EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE MARZO DE 2023

CARRERA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	288	236	81.94	51	185	Corgrate Fiberglass Systems S.A de C.V., SANTANDER, FRACSA ALLOYS, Hoteles Jurica SA de CV., Grupo Birnbo, Comercializadora de Autos y Camiones Gemi SA de CV, Recuperadora Hidalguense, ITESHU, Administradora Galeno SA de CV, Centro de Distribución Soriana, Secretaría de Finanzas de Hidalgo, Afore Sura, Telecomm, IMI Precision Engineering, Inter ceramic, SAP, ICATHI, Alianza Cajas Populares, TYA, Estafeta soluciones logísticas, Caja Alianza, ITESHU, Afore Sura, Transportes PJH, Pilgrims Pride, VISTA SOLUTIONS, Corgrate Fiberglass Sytems, SIF, FRACSA ALLOYS QUERETARO
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN	258	196	75.96	45	151	Ganadería La Esperanza, WOLFTEQ S&T, Ferbel-ADAMED S.A. DE C.V., IMPULSE, GNP Seguros, Moldumex, Asociacion Ganadera Local General de Tecozautla, Crac Huichapan, Transportes Hermanos Hernández Esquivel, COPPEL SA DE CV, Grupo Gasolinero ALFA SA de CV, Tienda de conveniencia, Quesos Artesanales Herrera, H. Ayuntamiento de Chapantongo, Gelatinas Florales Chio, Hotel Doble Tree By Hilton, Pas, Apliance System, Safran, Cemex, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Abogados, Sirlain Stockade, Grupo Coel, Servicio Parador Santa Barbara, H. Ayuntamiento Tasquillo, Citibanamex, TransPoint Intermodal, Traflosa SA de CV, ISRI Querétaro SA de CV, Health Solutions St Joseph SA de CV, Grupo Financiero Inbursa, H. Ayuntamiento de Alfajayucan, H. Ayuntamiento de Nopala, Dunedin, H. Ayuntamiento Zimapán, Aztech Solutions, TREMEC, Quálitas Compañía de Seguros, Corporativo Santader, Caja Popular Ezequiel Montes, Aseguradora GNP, Centro Integrador de Desarrollo, Transportes CARMEX, Flama Gas, Secretaría del Bienestar, Seremac, TDR Transportes, S.A. de C.V., Eaton, Consultoría Especializada en Capital Humano, Green Car Service S.A de C.V., Agro servicios de Personal, Sanatorio Santiago de Querétaro, Corporativo Chrisor, CEDIS Soriana, Renovatio Innovación Corporativa, H. Ayuntamiento San Juan del Río, Piomikron Automotriz S.A de C.V., COBAEH Nopala, Solupack, Health Solutions St Joseph SA de CV, Despacho de Contaduría Pública, GASOLINERIAS PREMIER DE MEXICO SA DE CV, PPG, UTVM, H. Ayuntamiento San Juan del Río, LOTRANS, Logística de Transporte PH, Ferretería El Paraíso, Quesos Artesanales Herrera, Miscelánea Lalito, PICO DEL AGUILA PVC Y MÁS, Corporativo Chrisors. Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, Venta de Pollo, EMPRESARIALES SAN JOSÉ, Ayuntamiento Nopala, Pastelería, Apoyo Didáctico, farmacia Nuestra Señora de Lourdes, PANADERIA SAN JOSÉ, Laminados Residenciales de Huichapan, S.A de C.V, EMPRENDEDOR GANADERIA, AGRICULTURA, Quesos, Consultoría IACSI Safety Group,

						IACSI Safety Group, Aurrera, Santander, Ciber Acuña. CAPOSA, REIGAS SA. DE CV., H. Ayuntamiento Chapantongo, TRANSMAR, Emprendimiento propio, Consultoría IACSI Safety Group, Aurrera, CAPOSA.
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN (MIXTA)	29	25	86.20	3	22	San Sebastián Tenochtitlan, Banamex, ITESHU, FLEXICO S. DE R.L. DE C.V., negocios sin perfil a su carrera, COBAEH PLANTEL CARDONAL, ITESHU, H. Ayuntamiento Municipal de Tasquillo, Corporativo Jurídico Jiménez Soto y Asociados, COPPEL S.A de C.V, PAS, APPLIANCE PROVING QUERÉTARO, CODELSA, Negocio particular. La Moderna, Tienda La Huasteca, Chevrolet.
INGENIERÍA INDUSTRIAL (ESCOLARIZADA)	570	441	77.36	283	158	ABC Grup, Coca Cola Femsa, Fibergrate Composite Structures, PAS Appliance Systems SA de CV, Naos, Madifain, Accour Servicios Industriales, PPG, Aguas potables, Servicio Luna, SHARP PLASTICS, Samsung, Print LSC Communications, FM Herramientas, Embba corrugados, RCI del Bajío, POLIPLAST, Single Shop Manufacturing, MADIFAIN, TIASA, CFE, Poliplast, Lauak México, Fm Herramientas, Dispositivos Y Montaduras Especiales, INESA, CEDIS Soriana, Corporativo CARA , Productos Mexicanos de Canteras, H. Ayuntamiento de Nopala, Flexico, S. de R.L. de C.V., Cayco Construcción, Corgrate Fiberglass Systems, PMF, La Madrileña, CNC Rectificados y Maquinados de Precisión, Techops Mexico, Ferbel, Gramosa, H. Ayuntamiento Tecozautla, TIASA, Metal and Plastic Paint Solutions, ADIENT, Relleno Sanitario Intermunicipal, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, NovemCar, SHIMIZU NORTH AMERICA LLC, EATON, DMG Farm, Transportadora EGOBA, Ilpea, SEPH, KIA, CFE, Eurotrancitura, Adhesivos y Boquillas Intercceramic, Harada, BRAITMAR, Ingeniería Desarrollo y Tecnología Huichapan, MERAKIH Consultoría, CEMEX, TRUPER, SSA, PAS, TAIM, PRTC, Techops Mx, HANMAC México, Bio Papel Scribe, Procesos de Mantenimiento y Fabricaciones Industriales S.A de C.V., Bombardier Recreational Products, Print LSC Communications, Brasimex, Confecciones Orozco y Asociados, Evermore, BHTC, Grupo GMI, Partners Produce Inc, Arjon, H. Ayuntamiento Huichapan.PPG, SHARP PLASTICS, Embba Corrugados, Aguas Potables, Techops Mx, PAS Appliance Systems SA de CV, Fibergrate, Poliplast, RCI del Bajío, Corgrate, Naos, ABC Group, Productos Mexicanos de Cantera, Accour Servicios Industriales, Servicio Luna, Truper, TOPRE Autopartes, MERAKIH Consultoría, Madifain, Kimberly Clark S.A.B de C.V., ferbel, ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, PMF, MADIFINE, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, INGREDION, ADIENT, Kimberly Clark S.A.B de C.V, FERBEL, Clarton Horn México de RL de CV, POLIRUTEANOS Y PLASTICOS REFORZADOS SA. DE CV.,ALBEK SA DE CV, MIG REFACCIONES, LG INNOTEK, CEDIS SORIANA, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, pmf procesos de mantenimiento y fabricaciones industriales, sa de cv, MADIFINE, Kerry ingredientes, ELGY INNOTEK, PUERTAS Y DISEÑOS DE MADERA SA DE CV, CEMEX MEXICO, GRANJAS BANTHI, ELGY INNOTEK, ALBEK, DE MÉXICO S.A. DE C.V., SOTCSNO, MANTENIMIENTO MONTAJE Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL, ELECTROCOMPONENTES DE MEXICO T1, CENTAURO, Productos de Maíz Tío Beto, CEMEX, Ferbel, Grupo SID, Pass Appliance System, CEMEX, Empresa USA, HASKEL, Artículos Moreno, Ingredion, Emprendimiento propio, COMPAÑIA MINERA Y BENEFICIADORA LA PURISIMA, CEDIS SORIANA
INGENIERÍA INDUSTRIAL (MIXTA)	58	38	65.51	25	13	FLEXICO S. de R.L. de C.V., Corporativo RUTA, Productos Mexicanos de Cantera, ITESHU, Canteras CAMEX, negocios propios, Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Nopala de Villagran, GAMESA, Productos Mexicanos de Cantera, CEDIS Soriana, Corporativo CARA. renta de maquinaria y materiales maney, Omya Mexico S.A de C.V., Productos Mexicanos de Canteras, METALICOS AL PUNTO SA DE CV, ERVI.S.A., OMNIBUS DE HUICHAPAN SA DE CV, Servicios Administrativos DACSA S.A. de C.V.MADIFAIN, Kaltex
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (ESCOLARIZADA)	373	269	72.11	150	119	Sys&Web, Hamse, ITESHU, Ciber espacio, H. Ayuntamiento Huichapan, BSD Enterprise, Indesyth, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, InteeK, Kerys S.A. de C.V., Invernaderos, INSISCOMP, INEGI, Cosmocolor S.A. de C.V., Elektra, CECYTEH Plantel Huichapan, Vass, Dux Diligens, Freelance, Sears, FYMSA, BBVA México. GIPSA, GLOBAL HITSS, Atenta Servicios S.A de C.V, MTI, Materiales JOLUGAGO S.A. de C.V., Indsa México, SA de CV, Vision Consulting, IHEA, Primaria 5 de Mayo, Cervecería Hércules, INE, BSD Enterprise, Universidad del Nuwvo México Campus Huichapan, Radio Mova Dipsa, América Digital, COBAEH Plantel Pisaflores, Solser sistema, Sysandweb, Smart AE, Gesfor, Cosmocolor S.A. de C.V. Grupo de Servicios Industriales, Sierra Leona, En Punto Enlace Comercial, Ciudad Maderas, Lotrans, Sonda, Sysandweb, Software de Diseño, Hamse, Instituto Estatal Electoral de Hidalgo, INDESYTH, KERYS, INEGI, H. Ayuntamiento Huichapan, Sys&Web, Invernaderos, CONDUMEX, DEEPDEV, AUTOBUSES ESTRELLA BLANCA SA DE CV, CONSTRUCTORA KBR, PAS, UAN SOLUTIONS S DE RL DE CV, UNITE TALENT PAYROLLING S.A. DE

						C.V,Proyecto Familiar, DEEPDEV, GRUPO SSIA, RedArrow Co, emprendimiento propio.
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES (MIXTA)	11	11	100	4	7	Ciber papelería E, Cyber Fher, EATON, Invernaderos González, IKTAN SOLUCIONES, GYM, CAPOSA.
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	53	44	83.01	40	4	Industria de Turboreactores S.A. de C.V., ITESHU, Kaltex Home,Tarkux Design, Manufacturas kaltex San Juan del Río, CPI Ingredientes, Trituradora Otumba, SAMSUNG Querétaro, TIASA, IPESI Electrificaciones, SANDVIK SA DE CV.
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	117	85	72.65	45	40	Croled Multiservicios, ENERPOINT S.A. de C.V., Artículos Moreno S.A. de C.V., H. Ayuntamiento de Nopala, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), FsbSolar, IEFT ingeniería, Sienergy Soluciones en Energía, Croled Multiservicios, Comisión Nacional de Agua, Nobus, Vinsomex, Elemex iluminación, Powen, Think Energy Solar, Energía Solar Sabre, Equinoccio Solar Power, Logística González, ITESHU, Sistema SCADA, OSAL Importaciones (Royal Prestige), Opus, SPenergy, FsbSolar, Despacho de Arquitectos, Soluciones Renovables Pixan, COMETER Energías Renovables, Think Energy, Logística González, IEFT Ingeniería, Comisión Nacional del Agua, ENERPOINT SA de CV , OSAL Importaciones (Royal Prestige), ADM SERVICIOS E INGENIERIA, GIMSEC SA DE CV., Grupo Gráfico San Juan del Río, Tienda Familiar, INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES DE LA UNAM, GIMSEC SA DE CV., Constructora Energética, Farmacia Jerusalén, Servicios Integrales Huichapan, DONUTS, Banco Azteca, SISOLAR, Tienda Familiar, TERRA ENERGY
INGENIERÍA MECATRÓNICA	199	167	83.92	127	40	Interceramic , Fibergrate Composite Structures, SARRELMEX S.A de C.V., Electrivarco, AUTOMATICS S.A de C.V., Momatt, Maquinados Montalvo, Automatics, I.M. Automation, Metal Rooster, Harada, Printpack, INDESYTH, Frasca Alloys Querétaro, Bombardier, LUZARS, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, CBH Mechatooling, Freatica del Desierto, Tetra Pak, Smart Advanced Engineering, Morgan technical ceramics, Erreka, Moce Ingeniería, IBM servicios profesionales, SEMSA, Valeo Lightin Systems, Samsung, Fibergrate, Cemex, Cbtis Actopan, Valeo, Grupo Roit, Olsa MAGNA, Abc Technologies, Moce Ingeniería, JB Tecnicos, Moldes e inyección rusa, Asistentes de Calibración de Visión Artificial, SAMSUNG, I.M. Automation, Momatt, Harada, Fibergrate Composite Structures, Automatics S.A. de C.V., Metal Rooster , Electrivarco, Maquinados Montalvo, SARRELMEX S.A DE C.V., CLARION, Truper, Samsung, FIBERGRATE, heliboss, PAS PRETTL, Automatics SA de CV, BARO INDUSTRIAL, Wolfteq s&t, cobama, OSMADI, TOPRE AUTOPARTS MEXICO SA. DE CV., SMART AE, DESINFULL, Balneario La Cruz, IDEAS FI, La Aurora, Emprendimiento Propio, MABE Componentes, Mknitron
ARQUITECTURA	513	369	71.93	252	117	Cadsi, Grupo Deina, A-Te-S, Grupo Tulipa, Constructora KBR ,COARQ, Arquitectura, Taller de Edificación y Supervisión, Constructora AKBAR, CPI México, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., IFES, Infinity, Construcciones SB, Inprax de México, UNO Contratistas S.A. de C.V., CODIP, Inmobiliaria Vinte, CLAISA, Villasi Construcciones, Barragán Ingeniería Civil, Maram Diseño y Construcción S.A. de C.V., Proyectos industriales PPC, GCH Construcciones, Grupo Hidrocalidad en Edifiación, Figma -Ruba, Cbtis 145, Constructora AKBAR, Nieto Ramirez Agroservicios S.A. de C.V., MCA, Urbana México, Rodgar, Edificaciones SERREY S.A. de C.V., ITESHU, MARAM, CEIH, Fortem Capital, Casas Riscos, DIARQ Y CONSTRUCCION, Arquidea, Grupo Constructor Sepsa S.A. de C.V., H. Ayuntamiento Tecozautla, Grupo de Ingenieros Queretanos, PIMA Arquitectos, CFE, DIARQ, Camomo S.A de C.V , SIMARA, COSAQ, Constructora AKBAR, ARQADI, Constructora Chávez, Construccion SB, Centro Moderno de Valuacion y Servicios Inmobiliarios, VILLASI, CEIH, CPI México, Constructora KBR, Embotelladora Mexicana S.A de C.V., Grupo Tulipa, Constructora AKBAR, Grupo Deina, A-TE-s, ARCHITECT, Parador Artesanal, MICA ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, CONSTRUCTORA PROYSA SA DE CV, EDIFICA, CEIH, ARQUIIDEA DISEÑO Y CONSTRUCCION, Por cuenta propia, BARRERA Y ASOCIADOS, KYM INGENIEROS ASOCIADOS, CONSTRUCTORA QUERÉTARO, MICA Servicios Integrales Meent, ARQUITECTOS CONSTRUCTORES SA DE CV, por cuenta propia, PARADOR ARTESANAL (NEGOCIO FAMILIAR), proyectos independientes, despacho arquitectónico, cuenta propia, CAPOSA, Ayuntamiento del Municipio de Tecozautla, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VILLAGRÁN, Despacho Arquitectónico Tequisquiapan, Constructora ALBARQ, emprendimiento propio, proyectos independientes, despacho arquitectónico,
GASTRONOMÍA	57	20	35.08	8	12	Duntin Sayulita Sabores de mar, Don Lauro Tapas y vinos, El Barzon,M&N diseños con estiló Sabores de mar Tecozautla y Pastelería LILI
INGENIERÍA EN GESTIÓN	346	256	73.98	73	183	Grupo Corporativo de Materiales el Roble S. de R.L. de C.V., Don y Don, Logística de Transporte, PJH, Impulse Telecom, Ericsson, Industrial GLOBAL SUPPLY S.A de C.V., Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V., Hi-Lex

EMPRESARIAL (ESCOLARIZADA)						Mexicana, Productos Mexicanos de Canteras, Caja Solidaria Casa de Ahorro Campesino, Fibergrate Composite Structures, KALTEX, Laser & Manufacturing, TPM, Papelería Ciber City, ITESHU, Agro Asesor 360, Ciudad Maderas, SEP, Accour Servicios Industriales, Laboratorio de Análisis Clínicos Emperador, H. Ayuntamiento de Nopala, Comercializadora Ecodal SA de CV, Comercializadora de Cantera Huichapan S.A. de C.V., Boutique Ara, Cooperativa San Juan Bautista S.C. de A.P. de R.L. de C.V, Tenzabhi SPR de PI, Sistema Integral de Abasto Rural, NatGas, PROTECVA, Plásticos La OCA S.A de C.V, Interceramic, SAMSUNG, Lg Innotek, , Mitsubishi Materials, Villeda y asociados, ISSSTE, Inari, Ferromateriales Nopala, SSPC, Poliuretanos y Plásticos Reforzados, Innovet, Ecopil Arte Crea Conciencia, Invernadero FAIH, Cuarto de kilo, Mobiliario Corporativo Norvid S.A. de C.V., Mabe componentes, INARI, Circulo Store, Constructora Goysa, Caja Solidaria, H. Ayuntamiento Tecozautla, Banamex, Femsa, Procesadora de Pollo Vivía El Rey de Pollo, Beghelli de Mexico, Grupo CIMAFA, Alexanders Collection, Inari, Pastelería San Sebastián, Mabe Componentes, CEMEX, ODW, Despacho contable, CENJAI SA de CV, LARCASAN S.A. de C.V., Block Hernández, Foto San Juan, Caja solidaria Vicente Villagrán, SAMSUNG ELECTRONICS DIGITAL APPLIANCE, Grupo ABC, Ara, ITESG y UVEG, Beghelli, Hi-lex Mexicana Planta Querétaro , Rose Petals, INEGI, Aguas frescas DABE, Constructora KBR, Zapata Camiones , Caja Solidaria Casa de Ahorro Campesino, Capital 432, Banco Azteca, Alestra, Grupo La Michoacana, KALTEX, Contratistas y Maquilas de México, S.A. de C.V, Hi-Lex Mexicana, ITESHU, Constructora KBR, Corporativo de Materiales El Roble, Tenzabhi SPR de PI, Alexander's Collection Querétaro, Laser&manufacturing, Ciudad Maderas, Papelería Ciber City, Zapata Camiones, PROTECVA, COMPUPRICEMX, CANACINTRA SJR, CEMEX, Sageca S.A.S, H. Ayuntamiento Alfajayucan, HBI PLANTA HUICHAPAN, Presidencia Municipal Nopala, Emprendimiento, Fresas Galce, CORRONPAQUES.S.V, GCM herramientas y complementos industriales, SAMS CLUB, BRITON DE MEXICO PLANTA 1, Forrajería, H. Ayuntamiento Jilotepec, EIMZA, Supermercado Florida, Rinplay, H. Ayuntamiento Tecozautla
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (MIXTA)	107	61	57.00	8	53	H. Ayuntamiento de Huichapan, H. Ayuntamiento de Tecozautla, Canteras de México, KALTEX, Clínica Santa Elena emprendedores con negocio propio, ITESHU, H. Ayuntamiento Tecozautla, MOVIN CASA, Secundaria Técnica 45, 13DST0037G, Jesús Reyes Heróles, Tortillería Erick, INTERTICS, IHEA, CONTRATISTAS Y MAQUILAS DE MEXCO, Despacho Contable, ENLODANOS EL ROBLE, negocio propio, Balneario El Géiser, negocio propio, PANIFICADORA EL JAGUEY, RT Automotriz, Telcel Tecozautla, Manufacturas Kaltex
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	118	95	80.50	56	39	INCA, RURAL, Chedraui, GETAHE, Agromaher, FreshMex, FMC AGROQUIMICA, SADER, Productores Agrícolas La Aurora de Metepec SC de RL CV, Invernaderos Hidropónicos de Tecozautla S.P.R. de R.L., Bio hortalizas La Ensalada, Invernaderos San Miguel, GETAHE Farms, Invernaderos San Miguel, CIAAGRO, Colegio Mano Amiga, Producción de Ovinos Medina, Ganfer, Barca de México, PIAQ, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Agrivisión, IEEH, Baragro, negocios propios, Hortalizas, Biohortalizas la Ensalada, FreshMex, Profesionistas Independientes, Agromaher, Comercializadora regional San Juan S. A. de R. L. de C. V., Chedraui, GETAHE, Barca de México, PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA LAS GALINDAS, FINCA SALA VIVÉ BY FREIXENET MÉXICO, Agricultura, Sipres produce, Cosechos Tecozautla, Biotech, Invernadero El Llano, Invernaderos La Ensalada, Empaque de Pimiento, Hidromezz, BIOFABRICA DE INSUMOS ORGÁNICOS DE MÉXICO SP de RL, Cultivos Mexicanos Trejo
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	25	25	100	20	5	Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero, Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital, Universidad Tecnológica Minera de Zimapan, Instituto Tecnológico Superior de Huichapan
TOTALES	3122	2338	74.88	1190	1148	

Fuente: Subdirección de Vinculación de ITESHU.

Al 31 de diciembre de 2023, se tiene un total de 26 egresados de Maestría de los cuales el 100% se encuentran colocados en el sector productivo.

Tabla 47. Alumnos de posgrado colocados en el periodo Octubre – diciembre 2023 2023

MAESTRÍA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
Ingeniería Mecatrónica	26	25	96.15%	21	4	Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero, Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital, Universidad Tecnológica Minera de Zimapan, Instituto Tecnológico Superior de Huichapan.

Julio – Septiembre 2023						
MAESTRÍA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
Ingeniería Mecatrónica	26	26	100	21	5	Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero, Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital, Universidad Tecnológica Minera de Zimapan, Instituto Tecnológico Superior de Huichapan

Abril – junio 2023						
MAESTRÍA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
Ingeniería Mecatrónica	26	26	100	21	5	Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero, Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital, Universidad Tecnológica Minera de Zimapan, Instituto Tecnológico Superior de Huichapan

Enero-Marzo 2023						
MAESTRÍA	TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS	TOTAL DE ALUMNOS COLOCADOS	% DE ALUMNOS COLOCADOS	SEXO		EMPRESAS DE COLOCACIÓN MÁS RELEVANTES
				HOMBRE	MUJER	
Ingeniería Mecatrónica	25	25	100	20	5	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN NORTE DE GUERRERO, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DEL MEZQUITAL, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA MINERA DE ZIMAPAN, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN.

Fuente: Subdirección de Vinculación de ITESHU.

Tabla 48. Egresados colocados en la zona de influencia y por estado en el perío octubre – diciembre 2023

EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE DICIEMBRE 2023 EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y POR ESTADO											
CARRERA	LA ZONA DE INFLUENCIA	MORELOS	QUERÉTARO	ESTADO DE MÉXICO Y CDMX	SAN LUIS POTOSÍ	NUEVO LEÓN, DURANGO Y GUERRERO	JALISCO	GUANAJUATO	EXTRANJERO	QROO	TOTAL
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	128	0	85	21	0	0	1	2	0	0	237
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN	122	0	99	17	0	0	0	0	3	0	241
INGENIERÍA INDUSTRIAL	212	0	259	31	0	0	8	12	8	0	530
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	100	1	149	37	2	0	0	5	5	0	299
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	16	0	21	4	0	1	2	0	0	0	44
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	28	1	34	5	0	3	11	4	5	0	91
INGENIERÍA MECATRÓNICA	42	0	128	4	0	0	3	3	2	0	182
ARQUITECTURA	108	0	220	55	1	0	4	5	7	0	400
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	145	0	162	34	0	0	3	3	3	0	350
GASTRONOMÍA	37	0	5	2	0	0	0	0	5	3	52
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	70	0	19	0	0	0	0	5	1	1	96
MAESTRÍA EN IMT	4	0	14	3	0	0	0	2	2	0	25
TOTALES	1012	2	1195	213	3	4	32	41	41	4	2547

EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE SEPTIEMBRE 2023 EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y POR ESTADO											
CARRERA	LA ZONA DE INFLUENCIA	MORELOS	QUERÉTARO	ESTADO DE MÉXICO Y CDMX	SAN LUIS POTOSÍ	NUEVO LEÓN, DURANGO Y GUERRERO	JALISCO	GUANAJUATO	EXTRANJERO	QROO	TOTAL
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	128	0	85	21	0	0	1	2	0	0	237
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN	110	0	99	17	0	0	0	0	3	0	229
INGENIERÍA INDUSTRIAL	201	0	225	31	0	0	7	10	8	0	482
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	95	1	146	37	0	0	0	3	5	0	287
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	16	0	21	4	0	1	2	0	0	0	44
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	28	1	29	7	0	3	9	4	5	0	86

INGENIERÍA MECATRÓNICA	33	0	126	4	0	0	3	3	2	0	171
ARQUITECTURA	98	0	207	53	1	0	4	5	7	0	375
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	134	0	147	28	0	0	4	3	3	0	319
GASTRONOMÍA	11	0	4	2	0	0	0	0	5	3	25
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	68	0	19	0	0	0	0	7	1	1	96
MAESTRÍA EN IMT	4	0	14	3	0	0	0	2	2	0	25
TOTALES	926	2	1122	207	1	4	30	39	41	4	2376

EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE JUNIO 2023 EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y POR ESTADO

CARRERA	LA ZONA DE INFLUENCIA	MORELOS	QUERÉTARO	ESTADO DE MÉXICO Y CDMX	SAN LUIS POTOSÍ	NUEVO LEÓN, DURANGO Y GUERRERO	JALISCO	GUANAJUATO	EXTRANJERO	TOTAL
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	158	0	85	20	0	0	1	2	-	266
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN	92	0	87	10	0	0	0	0	-	189
INGENIERÍA INDUSTRIAL	187	0	306	31	0	0	7	7	3	541
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	89	1	148	34	0	0	0	3	1	276
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	16	0	21	4	0	1	2	0	-	44
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	29	1	28	7	0	3	9	4	1	82
INGENIERÍA MECATRÓNICA	30	0	122	4	0	0	3	3	-	162
ARQUITECTURA	103	0	216	36	1	0	4	5	1	366
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	137	0	147	13	0	0	4	3	1	305
GASTRONOMÍA	16	0	4	0	0	0	0	0	-	20
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	72	0	20	0	0	0	0	7	-	99
TOTALES	929	2	1184	159	1	4	30	34	7	2350

EGRESADOS(AS) COLOCADOS AL MES DE MARZO DE 2022 EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y POR ESTADO

CARRERA	LA ZONA DE INFLUENCIA	MORELOS	QUERÉTARO	ESTADO DE MÉXICO Y CDMX	SAN LUIS POTOSÍ	NUEVO LEÓN, DURANGO Y GUERRERO	JALISCO	GUANAJUATO	EXTRANJERO	TOTAL
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	128	0	85	20	0	0	1	2		236
INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN	92	0	82	10	0	0	0	0		184
INGENIERÍA INDUSTRIAL	133	0	262	31	0	0	7	7	3	443
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	89	1	148	34	0	0	0	3		275
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	16	0	21	4	0	1	2	0		44
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	29	1	23	6	0	3	9	4		75
INGENIERÍA MECATRÓNICA	30	0	118	4	0	0	3	2		157
ARQUITECTURA	98	0	208	32	1	0	4	5		348
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	132	0	142	13	0	0	4	3	1	295
GASTRONOMÍA	10	0	2	0	0	0	0	0		12
INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	60	0	14	0	0	0	0	7		81
TOTALES	817	2	1105	154	1	4	30	33	4	2150

Fuente: Subdirección de Vinculación de ITESHU.

8.2.2.7 Formación Dual.

En relación a la educación dual durante el trimestre, se fortalecieron las estrategias relacionadas con el indicador, por lo que, 6 estudiantes del programa de gestión empresarial, en empresas como canteras jaramillo, balneario el arenal, comisión de agua potable y alcantarillado de alfajayucan y perficom, de igual forma, 2 estudiantes de ingeniería industrial, continuaron su residencia profesional en la empresa sumacortec; en lo que respecta a ingeniería en sistemas computacionales, seis chicos participaron en la empresa Reygygas y se conformó un equipo de tres estudiantes quienes continúan desarrollando una app para la empresa, lo que permitió favorecer a la comunidad educativa como se aprecia en la siguiente tabla:

Tabla 49. Formación Dual periodo octubre-diciembre 2023

Formación dual octubre-diciembre 2023			
Trimestre	Carrera	Acciones desarrolladas (Mayor impacto)	
4to. Trimestre octubre - diciembre 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	Se continua con el proyecto de la empresa Reygygas con beneficio de 6 estudiantes.	
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	Se siguen buscando empresas para aplicar en 2024.	
	Ingeniería Mecatrónica	Se gestionó con SMART AE para buscar aplicar en 2024.	
	Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	La academia planifica para 2024.	
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	La academia planifica para 2024.	
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	Se concluyó la participación de 4 estudiantes en diferentes hoteles.	
	Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	Se concluyó la participación de 4 estudiantes en diferentes hoteles.	
	Arquitectura	Se buscan empresas para aplicar en 2024.	
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	Se cuentan con 4 estudiantes en diferentes empresas y se mantienen hasta diciembre concluyendo con su residencia profesional	
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	Se cuenta con una estudiante y se mantiene hasta diciembre 2023.	
	Ingeniería en Energías Renovables	Se sostuvo una sesión de trabajo con Atlas Renewable Energy para recibir 2 estudiantes en 2024.	
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Se seleccionó a ala empresa Cosechos para aplicar en 2024.	
3er. Trimestre julio - septiembre 2023	Gastronomía	Se sostuvo sesión de trabajo con la empresa La Casona para aplicar en 2024.	
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	Se desarrolla el proyecto con la empresa Rey Gas.	
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	Se desarrolla el proyecto con la empresa Rey Gas.	
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	Se desarrollan proyectos con empresas en continuidad al primer semestre del 2023.	
2do. Trimestre abril -junio 2023	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	Se desarrollan proyectos con empresas en continuidad al primer semestre del 2023.	
	Trimestre	Carrera	Acciones desarrolladas (Mayor impacto)
	1er. Trimestre enero - marzo 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad mixta)	Establecer proyectos multidisciplinarios que permitan resolver necesidades de las empresas ubicadas en la región. También contar con la participación de prácticas profesionales de los estudiantes de nivel media superior en la carrera.
		Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	Se fomentará la participación de los estudiantes y de la academia.
		Ingeniería Mecatrónica	Se complica por la naturaleza de la modalidad ya que los estudiantes ya trabajan.
		Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	Concluyeron 6 estudiantes en Ferbel y se plantea en el I semestre de 2024.
		Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	Se esta gestionando con hoteles con asignaturas de 5, 6, 7 y 8 semestre
		Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada)	La academia revisa con Catastro Tecozautla
		Ingeniería en Administración (modalidad mixta)	Se cuentan con 4 estudiantes en diferentes empresas y se mantienen hasta diciembre.
		Arquitectura	Se cuenta con una estudiante y se mantiene hasta diciembre 2023.
		Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)	Se recibirán jóvenes de IEMS en ITESHU y se hará reestructuración de carga académica.
		Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	Se busca implemenytarlo en el II semestre o en en el I semestre del 2024 con Cosechos Tec
Ingeniería en Energías Renovables		Se buscará una propuesta en empresas regionales y nacionales	
1er. Trimestre enero - marzo 2023		Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	Se busca implemenytarlo en el II semestre o en en el I semestre del 2024 con Cosechos Tec
	Gastronomía	Se buscará una propuesta en empresas regionales y nacionales	
	Trimestre	Carrera	Acciones desarrolladas (Mayor impacto)
	1er. Trimestre enero - marzo 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	Movilidad de 8 estudiantes en la empresa Reygygas
		Ingeniería Industrial (modalidad mixta)	Movilidad de 6 estudiantes en la empresa SUMARCOTEC, convenio en proceso
Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada)		Incorporación de 6 estudiantes en las empresas Forvia, Perficom, Balneario El Arenal, Espirituosos Santa Cecilia, Canteras Jaramillo.	
Ingeniería en Energías Renovables		Gestión con la empresa ATLAS para revisar la opción de generar educación dual en su planta.	
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable		Gestión con la empresa Cosechos de Tecozautla para recepción de estudiantes.	
Gastronomía	Gestión con Restaurante La Casa de los Muñecos de Puebla.		

Fuente: Subdirección de Vinculación de ITESHU.

8.2.2.8 Firma de convenios de colaboración de Educación Superior con instituciones locales, nacionales, internacionales y de calidad mundial.



En el trimestre octubre-diciembre de 2023, se llevaron a cabo la firma de 6 convenios de colaboración con dependencias públicas y privadas, y de manera acumulada, al 31 de diciembre se logró la firma de 26 convenios de colaboración en favor de la comunidad tecnológica, tal como se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 50. Convenios firmados al 31 de diciembre del 2023

NO.	TRIMESTRE	EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN	LUGAR	BENEFICIO ITESHU	OBJETO
1	octubre - diciembre 2023	Vallarta Secrets	Puerto Vallarta, Jal.	Colaboración en General	Colaboración en general
2		Canteras Jaramillo	Huichapan, Hgo.	Colaboración en General	Colaboración en general
3		Molduras y Decoraciones de Cantera Huichapan	Huichapan, Hgo.	Colaboración en General	Colaboración en general
4		Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	Texcoco, EdoMex.	Desarrollo de proyecto Plataforma de Investigación de Agricul/tura de Conservación en Huichapan, Hidalgo, Año 8, con financiamiento de \$ 141,562.00	Desarrollo de proyecto
5		Burel S.A. de C.V. (Energía Libre)	Guadalajara, Jal.	Colaboración en General	Colaboración en general
6		Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital (Posgrado)	Ixmiquilpan, Hgo.	Estudiantes para posgrado	Becas para estudiantes de posgrado
NO.	TRIMESTRE	EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN	LUGAR	BENEFICIO ITESHU	OBJETO
1	3er. Trimestre julio - septiembre 2023	CAPOSA	Huichapan, Hgo.	Servicio social y residencias profesionales.	Servicio social y residencias profesionales.
2		Instituto Hidalguense de Financiamiento a la Educación Superior	Pachuca, Hgo.	Financiamiento de alumnos para licenciatura y posgrado.	Financiamiento de alumnos para licenciatura y posgrado.
3		Grupo AVE	Zapopan, Jal.	Espacios para Residentes Profesionales.	Espacios para Residentes Profesionales.
NO.	TRIMESTRE	EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN	LUGAR	BENEFICIO ITESHU	OBJETO
1	2do. Trimestre abril - junio 2023	CCEH	Pachuca, Hgo.	Colaboración en General	Colaboración en general
2		CIIES 1 Arquitectura	CdMx	Evaluación para acreditación carrera de Arquitectura	Evaluación para acreditación carrera Arquitectura
3		CIIES 2 Gastronomía	CdMx	Evaluación para acreditación carrera de Gastronomía	Evaluación para acreditación carrera de Gastronomía
4		Reyy Gas	Aculco, EdoMex.	Educación Dual	Educación Dual.
5		CETIS 142	Tequisquiapan, Qro.	Educación dual, captación de matrícula.	Educación dual, captación de matrícula.

6		CAAMAH	Alfajayucan, Hgo.	Educación dual, servicio social, residencia profesional	Educación dual, servicio social, residencia profesional
7		La Casa de los Muñecos	Puebla, Pue.	Residencia Profesional	Residencia Profesional
8		A-TE-S	Querétaro, Qro.	Residencias Profesionales	Residencia Profesional
NO.	TRIMESTRE	EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN	LUGAR	BENEFICIO ITESHU	OBJETO
1	1er. Trimestre enero - marzo 2023	ESUTTEC	Querétaro, Qro.	Residencias profesionales, colaboración en general.	Residencia Profesional
2		HELIBOSS	Querétaro, Qro.	Residencia Profesional	Residencia Profesional
3		Smart AE	Querétaro, Qro.	Residencias profesionales, educación dual, verano en la industria, bolsa de trabajo.	Residencia Profesional, educación dual
4		Wolfteq	Querétaro, Qro.	Residencias profesionales, bolsa de trabajo.	Residencia Profesional, educación dual
5		CAINTRA	Querétaro, Qro.	Beca de 6000 mensuales para residente profesional de IM	Residencia Profesional
6		ICATHI	Pachuca, Hgo.	Descuento a estudiantes para inglés	Cursos de inglés
7		H. Ayuntamiento Chapantongo	Chapantongo, Hgo.	Colaboración general	Colaboración en general
8		IEE	CdMx	Certificación TOEFL	Certificación TOEFL
9		CIMMYT	CdMx	Proyecto plataforma de Conservación ITESHU	Proyecto plataforma de Conservación ITESHU

Fuente: Subdirección de Vinculación ITESHU.

Al cierre del trimestre, se cuenta con un total de 108 convenios vigentes de colaboración, de los cuales 43 son estatales, 60 nacionales y 5 internacionales.

Cabe mencionar, que todos los convenios que se firman, cuentan con el visto bueno de Cabeza de Sector en cumplimiento a los lineamientos y las indicaciones respectivas.

Es muy importante reconocer, que hoy más que nunca, se continúa trabajando para encontrar las alianzas que permitan fortalecer lazos con los diversos sectores de la población para generar espacios en los cuales nuestros jóvenes estudiantes realicen sus estadías con miras, porque no, a encontrar un lugar de trabajo en el cual desarrollarse y servir a la población.

8.2.2.9 Consejo de Vinculación y Patronato



Para el periodo que se informa, el Consejo de Vinculación y Patronato del ITESHU, intensificaron acciones que permitieron llevar a cabo las siguientes actividades:

Tabla 51. Actividades de Consejo de Vinculación y Patronato julio - septiembre 2023

Trimestre	Actividades de Consejo de Vinculación octubre – diciembre 2023		Actividades de Patronato octubre – diciembre 2023	
	Actividad realizada	Impacto	Actividad realizada	Impacto
4to. Trimestre octubre – diciembre 2023	Realización de la LIV Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación.	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación de la empresa nacional Tostadas Tío Beto al Consejo de Vinculación. Presentación de dos programas de inclusión empresarial e institucional por parte de la Secretaría de Desarrollo Económico, "Tu experiencia transforma" y "Transformando con la Juventud" Presentación de Programa de Fortalecimiento a la Vinculación Laboral por parte de la Secretaría del Trabajo. Donación de 100 vasos como resultado de la propuesta de publicidad cooperativa entre ITESHU y Dunedin. Presentación y aceptación de las carreras mixtas del ITESHU de manera virtual. 	<p>Realización de la XXXI Sesión Ordinaria del Patronato ITESHU</p> <p>Realización de la LVI Sesión Ordinaria del Patronato ITESHU</p>	<p>Donativo de material deportivo para apoyo de los estudiantes del ITESHU y seguimiento de conformación legal de los estatutos, se encuentra en proceso la cita con el SAT para la alta del mismo.</p> <p>Incorporación de la Universidad de Ciego de Ávila de Cuba</p>
Trimestre	Actividades de Consejo de Vinculación julio - septiembre 2023		Actividades de Patronato julio - septiembre 2023	
3er.. Trimestre julio – septiembre 2023	Planeación de la LV S.O. del Consejo de Vinculación	<ul style="list-style-type: none"> Actividades a favor de la academia. 	<p>Emisión de acta constitutiva</p> <p>Apoyo para pago de enlonado de evento de titulación.</p>	<p>Legalización del Patronato del ITESHU.</p> <p>Apoyo a eventos académicos del ITESHU.</p>
Trimestre	Actividades de Consejo de Vinculación abril – junio 2023		Actividades de Patronato abril - junio 2023	
2do. trimestre abril – junio 2023	Realización de la LIV Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación.	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación de la empresa nacional Tostadas Tío Beto al Consejo de Vinculación. Presentación de dos programas de inclusión empresarial e institucional por parte de la Secretaría de Desarrollo Económico, "Tu experiencia transforma" y "Transformando con la Juventud" Presentación de Programa de Fortalecimiento a la Vinculación Laboral por parte de la Secretaría del Trabajo. Donación de 100 vasos como resultado de la propuesta de publicidad cooperativa entre ITESHU y Dunedin. Presentación y aceptación de las carreras mixtas del ITESHU de manera virtual 	Realización de la XXX Sesión Ordinaria del Patronato ITESHU	<ul style="list-style-type: none"> Articulación de Plan de Trabajo 2023. Firma de Acta Constitutiva del Patronato ITESHU.
Trimestre	Actividades de Consejo de Vinculación enero - marzo 2023		Actividades de Patronato enero - marzo 2023	
1er. Trimestre enero -marzo 2023	Realización de la LIII Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación	Se dio el informe de actividades del 2022, teniendo el 100% de actividades realizadas y se presentó el plan de trabajo 2023.	<p>Seguimiento de conformación jurídica del Patronato del ITESHU ante la Dirección General Jurídica de la SEPH.</p> <p>Elaboración del Plan de Trabajo del Patronato ITESHU.</p>	<p>Posible conformación jurídica del Patronato con beneficio a todos los estudiantes.</p> <p>Beneficio a la comunidad tecnológica.</p>

Fuente: Subdirección de Vinculación de ITESHU

8.2.2.10 Otorgamiento de Servicios de Extensión y Educación Continua y Tecnológicos de Educación Superior



El ITESHU brinda servicios de capacitación, consultoría y asesoría a los diferentes sectores de la región, dando cumplimiento al objetivo estratégico de ofrecer el servicio educativo de calidad establecido. En el periodo octubre - diciembre de 2023, se impartieron 5 cursos de extensión, capacitando a un total de 117 persona. Por lo anterior, acumulado al 31 de diciembre de 2023, se llevaron a cabo 20 cursos, capacitando a un total de 714 personas, de las cuales un 56.02% fueron hombre y un 43.98% fueron mujeres, así como en la siguiente tabla se puede observar el impacto de los cursos de extensión impartidos:

Tabla 52. Cursos de extensión periodo octubre - diciembre 2023

TRIMESTRE	NOMBRE DEL CURSO	DURACIÓN (HRS.)	INSTRUCTOR	NÚMERO DE PARTICIPANTES		OBJETIVO DEL CURSO	IMPACTO DEL CURSO
				H	M		
4to. Trimestre Octubre-Diciembre 2023	Seminario de Ingeniería en Software	20	ACADEMIA DE ISC	12	8	Desarrollar cursos de extensión para CECYTEH los cuales se apliquen para las prácticas profesionales de los alumnos	Desarrollar e implementar producción industrial
	Plan de Negocios	20	ACADEMIA DE ADMINISTRACIÓN	26	16	Desarrollar cursos de extensión para CECYTEH los cuales se apliquen para las prácticas profesionales de los alumnos	Desarrollar e implementar producción industrial
	Cocina Asiática	20	ACADEMIA DE GASTRONOMIA	5	12	Desarrollar cursos de extensión para CECYTEH los cuales se apliquen para las prácticas profesionales de los alumnos	Desarrollar e implementar producción industrial
	Entradas y Dulces	20	ACADEMIA DE GASTRONOMIA	15	18	Desarrollar cursos de extensión para CECYTEH los cuales se apliquen para las prácticas profesionales de los alumnos	Desarrollar e implementar producción industrial
	Ofimática	20	ACADEMIA DE ISC	4	1	Desarrollar cursos de extensión para CECYTEH los cuales se apliquen para las prácticas profesionales de los alumnos	Desarrollar e implementar producción industrial
	TOTAL	62			62	55	

Trimestre	Nombre del curso	Duración (Hrs.)	Instructor	Número de participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso
				H	M		
3er. trimestre julio - septiembre 2023	Cursos de verano infantil	8	Departamento de vinculación	9	6	Crear habilidades blandas en la niñez	Crear cursos en beneficio de la niñez y adolescencia
	Energía Verde 2023	8	Academia de Energía	2	0	formar a profesionales con cargos de responsabilidad en el área de energías verdes	Dar a conocer las propuestas a los agricultores de la entidad para la mejora de la siembra
	Curso de Inglés 2023	8	Docente de ingles	5	2	Dar a conocer las normas básicas para identificar y utilizar el lenguaje adecuado en cada circunstancia	Conocer y obtener de antemano los últimos avances y mayoría de textos científicos, académicos y tecnológicos que se encuentran originalmente redactados en inglés
	Curso propedéutico para estudiantes de nuevo ingreso		Academia de ciencias basicas	150	71	Reforzar las materias básicas para una ingeniería y/o licenciatura, así como la lectura y redacción en documentos, plataforma Moodle e inglés.	Dar a conocer las propuestas que oferta el departamento de promoción cultural deportiva y extensión.
	Curso "Metodologías de la Investigación"		Academia de Gestion Empresarial	50	35	Desarrollar cursos de extension para CECYTEH los cuales se apliquen para las practicas profesionales de los alumnos	Desarrollar e implementar temas de producción industrial
Total				216	114		
Trimestre			Instructor	Número de participantes		Objetivo del curso	Impacto del curso

	Nombre del curso	Duración (Hrs.)		H	M		
2do. trimestre abril – junio 2023	• Curso taller “Banda de Guerra” para Cecyteh Plante Huichapan	8 hrs	Mtro. Miguel Aranda Rojo	7	10	Reforzar los conocimientos para aplicarlos en concursos	Preparación de la escolta de bandera para concursos de CECYTEH’S
	• Curso taller “Escolta de Bandera” para Cecyteh Plante Huichapan	8 hrs	Mtro. Miguel Aranda Rojo	-	6	Reforzar los conocimientos para aplicarlos en concursos	Preparación de la escolta de bandera para concursos de CECYTEH’S
	• Curso taller “Escolta de Bandera” para Cecyteh Plante Gandho, Tecozautla	8 hrs	Mtro. Miguel Aranda Rojo	-	6	Reforzar los conocimientos para aplicarlos en concursos	Preparación de la escolta de bandera para concursos de CECYTEH’S
	Curso de preparación para nuevo ingreso	80 hrs	Academia de Ciencias Basicas	35	46	Reforzar las materias básicas para una ingeniería y/o licenciatura, así como la lectura y redacción en documentos, plataforma Moodle e inglés.	Dar a conocer las propuestas que oferta el departamento de promoción cultural deportiva y extensión.
	Curso de computación básica		Academia de Sistemas computacionales	30	29	Actualizar a la comunidad sobre temas de computación basica	Desarrollar temas de computación basica para la comunidad
	Seguimiento Anteproyecto Rey Gas	8 hrs	Academia de administración en nopala	7	1	Actualizar a la comunidad agricola sobre temas de agricultura	Dar a conocer las propuestas a los agricultores de la entidad para la mejora de la siembra
	Seguimiento Anteproyecto Rey Gas	8 hrs	Academia de adminitración en chapantongo	9	2	Actualizar a la comunidad agricola sobre temas de agricultura	Dar a conocer las propuestas a los agricultores de la entidad para la mejora de la siembra
Total				88	100		
Trimestre	Nombre del curso	Duración (Hrs.)	Instructor	Número de participantes H	Objetivo del curso M	Objetivo del curso	Impacto del curso
1er. Trimestre enero - marzo 2023	Instrucción Escolta de Bandera de CECYTEH, HUICHAPAN	60	Mtro. Miguel Aranda Rojo		6	Reforzar los conocimientos para aplicarlos en concursos	Preparación de la escolta de bandera para concursos de CECYTEH’S
	Instrucción banda de guerra de CECYTEH, HUICHAPAN	60	Mtro. Miguel Aranda Rojo	6	9	Reforzar los conocimientos para aplicarlos en concursos	Preparación de la Banda de guerra para concursos de CECYTEH’S
	Curso de computación básica	60	Ing. Mauricio Muñoz García	28	30	Lograr que el participante se inicie en el manejo de la computadora PC, partiendo desde los principales fundamentos computacionales	Organizarnos mejor, a aprender cosas nuevas, a llevar registro de nuestras metas y avances personales o a acortar distancias con amistades o familiares
	TOTAL			34	45		

Fuente: Departamento de Vinculación de ITESHU.

8.2.2.11 Registros ante Indautor

En el periodo octubre-diciembre 2023, se realizó la gestión de 7 registros ante INDAUTOR, reflejándose un total de 20 registros, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 53: Derechos de autor aprobados por Indautor octubre-diciembre 2023

Trimestre	Carrera	No. De registros ante indautor obtenidas en el periodo	No. De registros ante indautor gestionadas en el periodo	No. de registro	¿En qué se aplica actualmente?
4to. Trimestre octubre-diciembre 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	3	3	03-2023-121508430600-01 03-2023-121508473900-01 03-2023-121508485400-01	Es un Proyecto del Tecnológico Nacional de México0
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)	1	1	03-2023-112210130500-01	Es un Proyecto del Tecnológico Nacinal de México, y se aplica en la materia Manufactura Asistida por Computadora DE LA Carrera de Ingeniería Industrial.
	Ingeniería Mecatrónica	3	3	03-2023-112210041900-01 03-2023-112210062000-01 03-2023-112210081800-01	1RO. Aplica en la materia de Instrumentación de la Carrera de Mecatrónica. 2DO Es un proyecto del Tecnológico Nacional de México, y se aplica en las materias de Interfaces y Redes Industriales, Programación Avanzada y Automatización de la Carrera de

					Ingeniería en Mecatrónica. 3RO. Aplica en la banda transportadora de piezas metálicas la cual emigro I tecnología para su funcionamiento.
TOTAL 4º Trimestre		7	7		

Trimestre	Carrera	No. De registros ante indautor obtenidas en el periodo	No. De registros ante indautor gestionadas en el periodo	No. de registro	¿En qué se aplica actualmente?
3er. Trimestre Julio Septiembre 2023	Ingeniería Mecatrónica	1	1	03-2023-070315103300-01	Proyecto financiado por el TECNM, se realizaron practicas de laboratorio para biocombustibles en energias renovables. .
	Ingeniería en Energías Renovables	2	2	03-2023082909505200-01 03-2023082909533600-01	Es el resultado de un proyecto de investigación financiado por el TecNM y se aplico en la materia energia solar fotovoltaica. Se aplica para practicas de laboratorio.
	Gastronomía	2	2	03-2023-070315224900-01 03-2023-082910422000-01	Se da seguimiento al proyecto y lograr el etiquetado para su venta y en su momento el registro de marca.
	TOTAL	5	5		

Trimestre	Carrera	No. De registros ante indautor obtenidas en el periodo	No. De registros ante indautor gestionadas en el periodo	No. de registro	¿En qué se aplica actualmente?
2do. Trimestre abril - junio 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	1	1	032023-53110124700-01	Aplica en el registro de alumnos en actividades culturales, Deportivas y Recreativas, del departamento de Promoción Cultural.
	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada)		1	En proceso	En Proceso
	Ingeniería Mecatrónica	2	2	03-2023-053110455300-01 03-2023-053110400200-01	1. Mostrar leyes de control con fines de educativas, en la Materia de Mecatrónica. 2. Desarrollo Tecnológico a Industrias que requieren troquelados.
	Ingeniería Mecatrónica		2	En Proceso	En proceso
	Arquitectura	1	1	03-2023-053110235600-01	Se desarrollan los sistemas de estructuración en seguimiento a la obra mencionada, y se desarrolló una tesis con relación al tema.
	Arquitectura		1	En proceso	En proceso
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad mixta)	1		032023-53110124700-01	Aplica en el registro de alumnos en actividades culturales, Deportivas y Recreativas, del departamento de Promoción Cultural.
	Ingeniería en Energías Renovables	1	1	03-2023-053110235600-01	Se desarrollan los sistemas de estructuración en seguimiento a la obra mencionada, y se desarrolló una tesis con relación al tema.
	Ingeniería en Energías Renovables		1	En proceso	En proceso
Gastronomía		1	En proceso	En proceso	
TOTAL		6	11		

Trimestre	CARRERA	Enero - marzo 2023			¿En qué se aplica actualmente?
		No. De registros ante indautor obtenidas en el periodo	No. De registros ante indautor gestionadas en el periodo	No. de registro	
1er. Trimestre enero - junio 2023	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada)	2	2	03-2023-012509353400-01 03-2023-012510481000-01	Aplicación de prueba de consumo eléctrico en el centro de cómputo de ITESHU

Fuente: Departamento de Residencias Profesionales y Servicio Social de ITESHU.

8.3. Efectividad organizacional

8.3.1 Gestión institucional, austeridad, transparencia y rendición de cuentas

8.3.1.1 Evaluación programática presupuestal

La evaluación programática presupuestal se realiza con la finalidad de conocer y evaluar el avance porcentual programático de los indicadores de gestión de los 5 proyectos (programas presupuestarios) que integran el Programa Operativo Anual 2023, en el cual se verificando la eficacia en la ejecución de los programas y la eficiencia en el uso y aplicación de los recursos públicos; e identificar posibles áreas de oportunidad y/o riesgo, así como implementar y fortalecer algunas estrategias que permitan lograr los objetivos y metas programadas en el ejercicio, contribuyendo así al alcance de metas establecidas en el Plan Institucional de Desarrollo.

En el ejercicio 2023, en los componentes y en las actividades se reflejan metas de resultados, de acuerdo a la Matriz de Indicadores para Resultados, considerando los lineamientos de la Secretaría de Finanzas Públicas del Estado de Hidalgo.

Con respecto a los indicadores de los proyectos del Programa Operativo Anual, se considera lo siguiente:

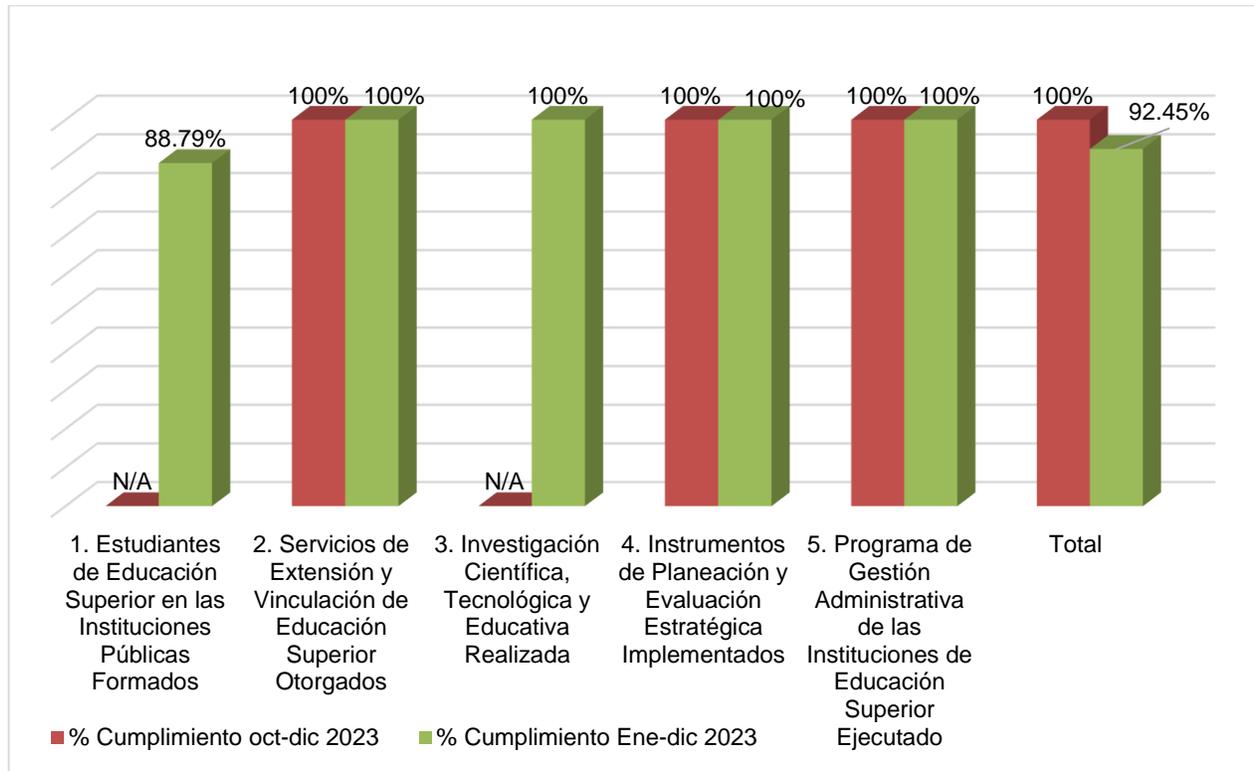
En los proyectos de:

- Formación. Estudiantes de Educación Superior en las Instituciones Públicas Formados. Mide el porcentaje de estudiantes atendidos para la formación en Educación Superior; se refleja una meta anual.
- Extensión y Vinculación. Servicios de Extensión y Vinculación de Educación Superior Otorgados. Mide el porcentaje beneficiarios con servicios de extensión y vinculación otorgados; se refleja una meta trimestral.
- Investigación. Investigación Científica, Tecnológica y Educativa Realizada. Mide el porcentaje de proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa realizados; se refleja una meta trimestral.
- Planeación. Instrumentos de Planeación y Evaluación Estratégica Implementados. Mide el porcentaje de Instrumentos de Planeación y Evaluación Estratégica Implementados; se refleja una meta trimestral.
- Gestión y Operación. Programa de Gestión Administrativa de las Instituciones de Educación Superior Ejecutado. Mide el porcentaje del programa de Gestión Administrativa ejecutado; se refleja una meta trimestral.

En el periodo octubre – diciembre de 2023 se logró un avance del 100% con respecto a las metas programadas al periodo en el Programa Operativo Anual y un acumulado al 31 de diciembre de 2023 del 92.45%, con respecto a la meta programada en los 5 componentes, derivado de que en el componente 1. Estudiantes de Educación Superior en las Instituciones Públicas Formado, se refleja una meta menor a la programada, como se muestra en la siguiente tabla y gráfica.

Es importante mencionar, que al considerar el avance de los 5 componentes y 22 actividades acumuladas al 31 de diciembre de 2023, se refleja el cumplimiento del 96.69% anual.

Gráfica 11: Avance porcentual de los componentes de la MIR, en el periodo julio-septiembre de 2023



Fuente: Subdirección de Planeación de ITESHU.

En el componente de Estudiantes de Educación Superior en las Instituciones Públicas Formados. En este periodo no se tenía meta programada, sin embargo, se brindó el servicio educativo a los 2217 estudiantes, reportados en el trimestre anterior. Al 31 diciembre, se refleja un avance del 89%, derivado de la recuperación económica post pandemia, algunos estudiantes de nivel medio superior deciden no estudiar una carrera profesional e incorporarse al sector productivo a nivel técnico u operativo o migrar a los Estados Unidos y algunos jóvenes estudian carreras de humanidades, por lo cual se refleja en la captación de matrícula en el Instituto.

Servicios de Extensión y Vinculación de Educación Superior Otorgados. En este periodo se logró el 100% de la meta programada y además se beneficiaron a 3 personas más con respecto a lo programado. Al 31 de diciembre se logró el 100% de la meta programada y además se beneficiaron a 360 personas más con servicios de extensión, al fortalecer la vinculación con las instituciones de Educación Media Superior.

Investigación Científica, Tecnológica y Educativa Realizada. En este periodo no se tenía meta programada, sin embargo, se dio seguimiento a los proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación. Al 31 de diciembre, se logró la meta al 100% y además se desarrollaron 10 proyectos más de los programados, al incrementar la productividad y generación de nuevos proyectos de investigación, derivado del aumento en la cantidad de cuerpos académicos institucionales; la productividad de los docentes que se postularán a Perfil Deseable (PRODEP) en 2024 y la participación de estudiantes en proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación en el Verano Científico TecNM-Cenidet.

Con respecto al avance financiero, se refleja un avance del 88.52% de presupuesto comprometido y devengado al 31 de diciembre de 2023, sin embargo, no todo el personal cumplía con los requisitos para la contratación de las plazas, por lo cual se refleja mayor remanentes en capítulo 1000 Servicios Personales, en gastos de operación se refleja economías derivado de que el procedimiento de adquisiciones, arrendamientos y servicios, con legislación

estatal, se deben de llevar 2 procedimientos, sin embargo, al cierre del ejercicio fiscal 2023, solo fue posible realizar un proceso.

8.3.1.2 Implantación de sistemas de información en la Institución educativa

Con el propósito de actualizar, modernizar o implementar sistemas de información en la Institución, con el objetivo de sistematizar los procesos, eficientando mejora en la prestación de servicios, minimizando tiempo y posibles desviaciones al 31 de diciembre de 2023 se han realizado los siguientes sistemas:

Tabla 54. Implantación de sistemas de información

SISTEMA /ACTIVIDAD	RESPONSABLE	OCT	NOV	DIC	EVALUACIÓN CUARTO TRIMESTRE	AVANCE GLOBAL
Indicadores	Ing. Sindy Alejandra Hernández González / Ing. María del Socorro Sánchez Galindo/ Marco Antonio Roldan Cruz				30%	30%
Cursos de Extensión	Ing. Sindy Alejandra Hernández González / Ing. María del Socorro Sánchez Galindo/ Marco Antonio Roldan Cruz				100%	100%

SISTEMA /ACTIVIDAD	RESPONSABLE	JULIO	AGOS	SEPT	EVALUACIÓN TERCER TRIMESTRE	AVANCE GLOBAL
Seguimiento Semestral	Ing. Sindy Alejandra Hernández González / Ing. María del Socorro Sánchez Galindo/ Marco Antonio Roldan Cruz				100%	100%
Indicadores	Ing. Sindy Alejandra Hernández González / Ing. María del Socorro Sánchez Galindo/ Marco Antonio Roldan Cruz				20%	20%

Fuente: Departamento de Planeación y Programación de ITESHU.

Por lo anterior, al periodo que se informa, se reporta un avance de cumplimiento en el programa de tecnologías de la información para el ejercicio 2023 del 100% de manera anualizada, generando con ello, sistemas tecnológicos que permiten dar seguridad a los usuarios en la ejecución de sus actividades.

Así mismo, en el periodo que se informa, se continuó con la utilización del sistema de administración y contabilidad gubernamental SAACG el cual tiene la función de sistematizar las actividades financieras; para el proceso de control escolar, se utilizó el sistema CONECT y en el proceso de planeación se utilizó el sistema SIAPOA, el cual permite realizar la planeación del recurso financiero en el programa operativo anual; así mismo se continua con el uso de los sistemas: control de Centro de Información para automatizar diversos formatos que permiten el control de los equipos, libros, cubículos, laboratorios, acceso a biblioteca, medios digitales, aulas de capacitación y audiovisual para la concentración, tratado y entrega de información a las diversas áreas del instituto, encuesta de Desempeño Laboral para automatizar diversos formatos que permiten el control de los equipos, libros, cubículos, laboratorios, acceso a biblioteca, medios digitales, aulas de capacitación y audiovisual para la concentración, tratado y entrega de información al Jefe del Departamento de Ciencias Básicas y el sistema de Encuesta de Desempeño Laboral para Automatización de la encuesta que permite medir el desempeño de los administrativos, docentes y directivos de la institución.

8.3.1.3 Distribución de mobiliario y equipo en Educación Superior

En el periodo octubre-diciembre 2023, se realizó la adquisición de equipamiento relacionado con bienes informáticos y licencias de acuerdo a la normatividad en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios vigente, en donde se benefició a un total de 13 áreas del ITESHU y al cierre del ejercicio, se benefició al 100% a las áreas que integran al instituto.

8.3.1.4 Mantenimiento a la infraestructura física educativa de educación superior

En lo que respecta a los bienes muebles e inmuebles del ITESHU del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2023, el instituto cuenta con un monto total por concepto de bienes muebles e inmuebles **\$148'078,741.10** desglosados como sigue:



- a) **Bienes inmuebles, infraestructura y construcciones en proceso:** Se refleja un monto de \$84'635,015.60 (ochenta y cuatro millones seiscientos treinta y cinco mil quince pesos 60/100 M.N.), de los cuales:
 - ✓ Terrenos: \$1'403,495.72 (un millón cuatrocientos tres mil cuatrocientos noventa y cinco pesos 72/100 M.N).
 - ✓ Edificios no habitacionales: \$83'231,519.92 (ochenta y tres millones doscientos treinta y un mil quinientos diecinueve pesos 92/100 M.N).

- b) **Bienes muebles:** Se refleja un monto de \$66'103,077.02 (sesenta y seis millones ciento tres mil setenta y siete pesos 02/100 M.N.) correspondientes a:
 - ✓ Mobiliario y equipo de administración: \$27'537,840.69 (veintisiete millones quinientos treinta y siete mil ochocientos cuarenta pesos 69/100 M.N)
 - ✓ Mobiliario y equipo educacional y recreativo: \$6'816,759.75 (seis millones ochocientos dieciseis mil ochocientos cuarenta pesos 75/100 M.N.).
 - ✓ Equipo e instrumental médico y de laboratorio: \$3'406,801.39 (tres millones cuatrocientos seis mil ochocientos un pesos 39/100 M.N.).
 - ✓ Equipo de transporte: \$5'189,882.28 (cinco millones ciento ochenta y nueve mil ochocientos ochenta y dos pesos 28/100 M.N).
 - ✓ Maquinaria, otros equipos y herramientas: \$23'124,499.11 (veintitrés millones ciento veinticuatro mil cuatrocientos noventa y nueve pesos 11/100 M.N).
 - ✓ Colecciones, obras de arte y objetos valioso: \$27,293.80 (veintisiete mil doscientos noventa y tres pesos 80/100M.N).

- c) **Activos intangibles:** Se refleja un monto de \$8'008,693.92 (ocho millones ocho mil seiscientos noventa y tres pesos 92/100M.N.), por concepto de:
 - ✓ Software: \$4'285,917.80 (cuatro millones doscientos ochenta y cinco mil novecientos diecisiete pesos 80/100 M.N.).
 - ✓ Licencias: \$3'722,779.12 (tres millones setecientos veinte dos mil setecientos setenta y nueve pesos 12/100 M.N.).

- d) **Depreciaciones, deterioro y amortización acumulada de bienes:** al periodo que se reporta, se tiene un total de depreciaciones por \$32'779,371.61 (treinta y dos millones setecientos setenta y nueve mil trescientos setenta y un pesos 61/100 M.N).
 - ✓ Depreciación acumulada de bienes muebles: \$26'398,345.40 (veintiséis millones trescientos noventa y ocho mil trescientos cuarenta y cinco pesos 40/100 M.N.)
 - ✓ Amortización acumulada de activos intangibles: \$6'381,026.21 (seis millones trescientos ochenta y un mil veintiseis pesos 21/100 M.N.).

8.3.1.5 Programa anual de infraestructura y equipamiento



En el periodo octubre-diciembre de 2023, se tenía programado devengar la cantidad de \$1'440,585.36 (un millón cuatrocientos cuarenta mil quinientos ochenta y cinco pesos 36/100 M.N.), de los cuales, se devengó la cantidad de \$729,161.95 (setecientos veintinueve mil ciento sesenta y un pesos 95/100 M.N) considerando tanto POA como el recurso del proyecto PRODEP 2022, PRODEP 2023, y el Proyecto de equipamiento 2023 del ITESHU, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 55: Capítulo 5000 Programa Anual de Infraestructura y Equipamiento primer trimestre POA 2023.

Capítulo /Partida	Descripción	Aprobado Anual	4to Trimestre							Subejercicio 9c = 4c -6c	
			Aprobado 1c	Ampliación 2	Reducción 3	Modificado 4c = 1c + 2c - 3c	Comprometido 5c	Devengado 6c	Ejercido 7d		Pagado 8
511001	Muebles de oficina y estantería	110,900.00		11,047.02		11,047.02	9,980.64	9,980.64	9,980.64	9,980.64	1,066.38
515001	Bienes informáticos			622,437.70		622,437.70	604,415.91	604,415.91	604,415.91	604,415.91	18,021.79
521001	Equipos y aparatos audiovisuales			100,236.00		100,236.00	80,769.00	80,769.00	80,769.00	80,769.00	19,467.00
529001	Equipo Educativo y Recreativo			276,607.90		276,607.90					276,607.90
531001	Equipo médico y de laboratorio			240,621.12		240,621.12					240,621.12
569001	Otros equipos			28,507.62		28,507.62					28,507.62
597001	Licencias informáticas e intelectuales	303,480.00	137,104.00	24,024.00		161,128.00	33,996.40	33,996.40	33,996.40	33,996.40	127,131.60
TOTAL	414,380.00	137,104.00	1,303,481.36		1,440,585.36	729,161.95	729,161.95	729,161.95	29,161.95	711,423.41	711,423.41

Capítulo /Partida	Descripción	Aprobado Anual	Acumulado Anual								Subejercicio 9d = 4d -6d
			Aprobado	Ampliación	Reducción	Modificado	Comprometido	Devengado	Ejercido	Pagado	
			1d	2d	3d	4d = 1d + 2d - 3d	5d	6d	7d	8d	
511001	Muebles de oficina y estantería	110,900.00	110,900.00		31,259.03	79,640.97	78,574.59	78,574.59	78,574.59	78,574.59	1,066.38
515001	Bienes informáticos			713,696.61		713,696.61	695,674.82	695,674.82	695,674.82	695,674.82	18,021.79
521001	Equipos y aparatos audiovisuales			100,236.00		100,236.00	80,769.00	80,769.00	80,769.00	80,769.00	19,467.00
529001	Equipo Educativo y Recreativo			276,607.90		276,607.90					276,607.90
531001	Equipo médico y de laboratorio			240,621.12		240,621.12					240,621.12
569001	Otros equipos			28,507.62		28,507.62					28,507.62
597001	Licencias informáticas e intelectuales	303,480.00	303,480.00	5,000.00	9,999.88	298,480.12	171,348.52	171,348.52	171,348.52	171,348.52	127,131.60
TOTAL	414,380.00	414,380.00	1,364,669.25	41,258.91	1,737,790.34	1,026,366.93	1,026,366.93	1,026,366.93	1,026,366.93	1,026,366.93	711,423.41

Fuente: Departamento de Planeación y Programación de ITESHU.

Por lo anterior, para el Programa de Infraestructura y Equipamiento 2023 queda un total a ejercer por un monto de \$711,423.41 (setecientos once mil cuatrocientos veintitrés pesos 41/100 M.N.), toda vez que dicho programa, fue autorizado por \$1'737,790.34 (un millón setecientos treinta y siete mil setecientos noventa pesos 34/100 M.N.).

8.3.1.6 Conservación de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas

Como parte de las acciones realizadas en favor de la formación integral, el ITESHU lleva a cabo, la conservación de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas por lo que para el periodo reportado se cuenta con el 100% de instalaciones rehabilitadas.

Tabla 56. Conservación de instalaciones en el periodo octubre - diciembre 2023

Meta 2023		Avance Diciembre 2023	
4		4	

N°	Espacios rehabilitados	Descripción
1	Salón de Taekwondo	Cambio de duela por piso
2	Salón de Música	Cambio de duela por piso
3	Salón de Artes Plásticas	Se habilita el espacio de antigua cafetería para salón de artes plásticas
4	Cancha de Fútbol	Se Deshierba alrededor de la cancha

Fuente: Departamento de Vinculación de ITESHU.

8.3.1.7 Recursos Extraordinarios para el Fortalecimiento de la Infraestructura Educativa



Como parte de las acciones encaminadas para fortalecer la infraestructura organizacional, el ITESHU logró financiamiento para la Conclusión del Laboratorio de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable y Arquitectura, por la cantidad de \$2'500,000.00 (dos millones quinientos mil pesos 00/100 M.N.), obra que está siendo trabajada por el Órgano Constructor del Estado de Hidalgo y que se encuentra, actualmente en proceso.

8.3.1.8 Capacitación a servidores públicos de Educación Superior

Como contribución del ITESHU al PID para el objetivo estratégico de ofrecer un servicio de calidad, este Instituto se ha preocupado, por que el personal de las diferentes áreas que laboran en él, se capacite y actualice en cada una de las competencias que realiza, llevando a cabo durante el trimestre que se evalúa diversos cursos que coadyuvan a la eficiencia y eficacia de las actividades, la distribución de los cursos fue de la siguiente forma:

Tabla 57. Cursos de capacitación y/o actualización personal directivo y administrativos en el periodo octubre - diciembre 2023

Trimestre	Periodo	Nombre del curso	Duración (Hrs.)	Empresa que impartió curso	Número de participantes (definir administrativos y/o directivos)				Objetivo del curso
					Directivos		Administrativos		
					H	M	H	M	
4to. Trimestre Octubre – diciembre 2º23	NOVIEMBRE 2023	Calculo anual de ISR anual de salarios y asimilados 2023	5 HRS	Centro de estudios fiscales	1	-	-	1	Lograr que quien asista a este curso conozca cómo y cuándo efectuar el cálculo del ISR anual de los trabajadores y asimilables y determine las diferencias del ISR a cargo o a favor de cada uno de sus trabajadores y de las personas que obtienen ingresos que se asimilan a salarios, mediante la presentación de varios ejemplos numéricos.

NOVIEMBRE 2023	Visor de comprobantes fiscales 2023: Ingreso, egreso, pago y nomina la forma de fiscalización del SAT	5 HRS	Centro de estudios fiscales	-	-	-	3	Que el participante conozca las plataformas nuevas 2023 de CFDI, que realice conciliaciones y cuide los detalles de la emisión de los comprobantes.
NOVIEMBRE 2023	Taller de Autoevaluación Institucional del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SEAES)	10 hrs	TECNM	12	15	-	-	Diseñar, proponer y articular estrategias y acciones en materia de evaluación y acreditación del Sistema Nacional de Educación Superior, para contribuir a su mejora continua.
DICIEMBRE 2023	Platica mi trabajo transforma	1 HRS	Secretaría de Contraloría	9	12	14	29	Remover el ejercicio de derechos o cumplimiento de deberes en condiciones de igualdad entre los servidores públicos del gobierno del estado de Hidalgo, generando compromiso con las dependencias del poder ejecutivo, tomando acciones que fomentan la sana convivencia y el sentido de pertenencia con base en la leyes, regulaciones y normas aplicables en materia.
Total				22	27	4	33	

Trimestre	Periodo	Nombre del curso	Duración (Hrs.)	Empresa que impartió curso	Número de participantes (definir administrativos y/o directivos)				Objetivo del curso
					Directivos		Administrativos		
					H	M	H	M	
3 er. Trimestre julio – septiembre 2023	JULIO 2023	Súmame al protocolo cero	4 HRS	Instituto Nacional de las Mujeres	-	-	2	8	Comprender las disposiciones del Protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento sexual y acoso sexual (Protocolo), y motivar la participación del personal del servicio público, para la construcción de un ambiente laboral de cero tolerancia al hostigamiento y acoso sexual (hs y as) en la APF
	AGOSTO 2023	Diplomado en cadena de valor del litio	120 hrs	TECNM	-	1	-	-	Desarrollar una formación de alta calidad para los recursos humanos interesados en el área Técnico-Científica del estudio del Litio, desarrollando perfiles para la realización de investigación realizada para la incorporación de actividades docentes, industriales y de servicios con la tarea específica de participar activamente en el crecimiento de la industria estratégica del Litio en nuestro país.
	SEPTIEMBRE 2023	Código de Ética de la Administración Pública del Estado de Hidalgo	3 HRS	Secretaría de Contraloría	15	9	14	25	Sensibilizar al personal de la institución en la aplicación de los principios y valores del código ética
Total					15	10	16	33	

Trimestre	Periodo	Nombre del curso	Duración (Hrs.)	Empresa que impartió curso	Número de participantes (definir administrativos y/o directivos)				Nombre del curso
					Directivos		Administrativos		
					H	M	H	M	
2do. Trimestre abril – junio 2023	Abril	Seguridad e Higiene en ambiente laboral	36 hrs	Fundación Carlos Slim	-	-	1	7	Identificar los riesgos que existen en el área de trabajo y las acciones para mitigarlos
	Junio	Resolución miscelánea fiscal 2023	3 hrs	Procuraduría de la Defensa del Contribuyente en el Estado de Hidalgo	7	5	6	16	Proporcionar a los participantes los elementos necesarios para que puedan analizar y comprender el impacto de los cambios aprobados por el Congreso de la Unión, mediante adiciones, reformas y derogaciones a las leyes vigentes.
		Protocolo cero	3 HRS	Secretaría de Contraloría	10	9	7	26	Establecer medidas específicas de prevención, promoviendo una cultura institucional de igualdad género. Mecanismos de orientación y

Trimestre	Periodo	Nombre del curso	Duración (Hrs.)	Empresa que impartió curso	Número de participantes (definir administrativos y/o directivos)				Objetivo del curso
					Directivos		Administrativos		
					H	M	H	M	
					21	26	23	88	
		Convivencia escolar desde la perspectiva de los derechos humanos	40 hrs	CNDH	4	12	7	32	acompañamiento especializado sin revictimización. Las y los participantes reflexionarán sobre el significado de "ser humano", comprendiendo la importancia de saberse y sentirse parte de la humanidad, con genuino interés por "el otro".
		Formadores de primeros respondientes	24 hrs	Jurisdicción Sanitaria de Huichapan	-	-	1	3	Brindar atención inmediata de acuerdo al tipo de lesión y gravedad que puede presentarse en el entorno laboral.
		Formadores de primeros respondientes	24 hrs	Jurisdicción Sanitaria de Huichapan	-	-	1	3	Brindar atención inmediata de acuerdo al tipo de lesión y gravedad que puede presentarse en el entorno laboral.
		*Seminario de formación en prevención de la violencia laboral, acoso hostigamiento sexual en los centros de trabajo.	40 hrs	Instituto Hidalguense de las mujeres	-	-	-	1	Desarrollar un proceso de formación con personal de diferentes secretarías y organismos descentralizados, en materia de acoso y hostigamiento laboral y sexual, que coadyuve en la difusión y aplicación del Protocolo Cero para la Prevención, Atención y Sanción del Acoso y Hostigamiento Laboral y Sexual, en la Administración Pública del Estado de Hidalgo.
Total					21	26	23	88	
1er. Trimestre Enero - Marzo 2023	Enero	Atención a clientes	8 Hrs	Asprol de México, S.C.	-	-	6	1	Los participantes conozcan y comprendan la importancia de trabajar con Calidad en el Servicio en la Atención al Cliente
	Marzo	Conferencia Prevención de la violencia digital	2 Hrs	Instituto Hidalguense de las mujeres	11	13	8	28	Sensibilizar a la comunidad tecnológica en el uso adecuado de la tecnología digital, previniendo la violencia
		conferencia Noviazgos libres de violencia	2 Hrs	Instituto Hidalguense de las mujeres	8	13	-	6	Sensibilizar a la comunidad estudiantil en temas de libre de violencia
		¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela?	10 Hrs	CONAPRED	-	-	9	33	Identificar cual es la relación que existe entre los prejuicios, estereotipos y estigmas y la discriminación
		Formación de primeros respondientes	24 Hrs	Consejo Estatal para la prevención de accidentes Hidalgo	-	-	1	-	Capacitar a la población sobre primeros auxilios y soporte vital básico.
Total					19	26	24	68	

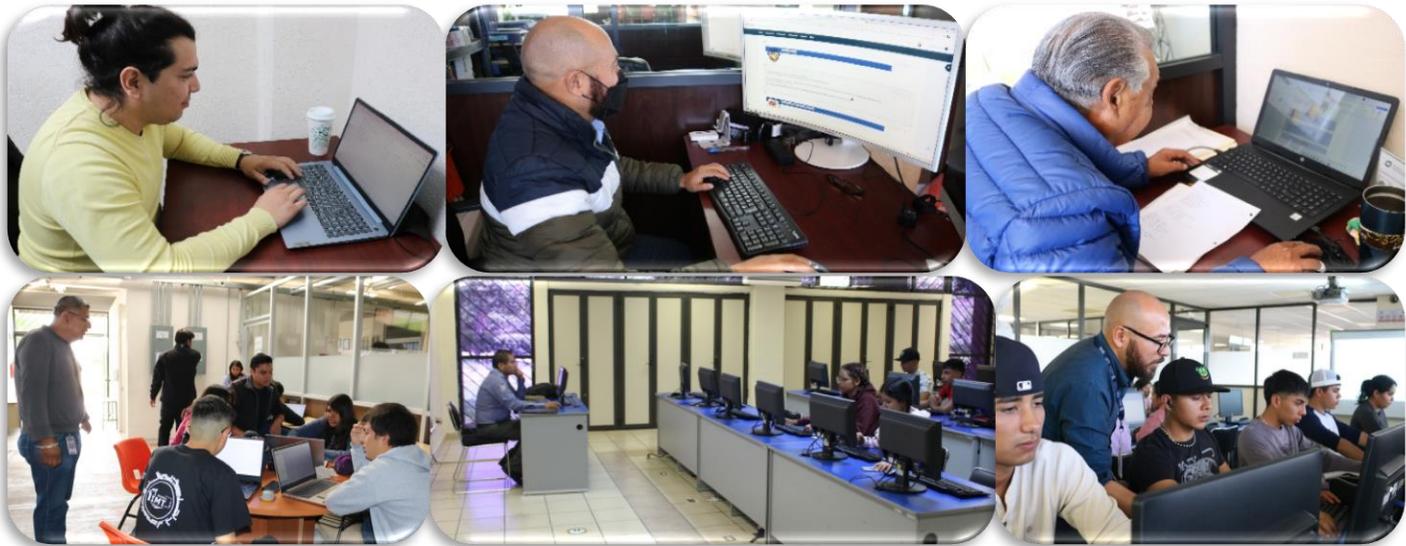
Fuente: Departamento de Personal de ITESHU

En el periodo octubre - diciembre de 2023, se llevaron a cabo 4 cursos, capacitando con esto a 86 colaboradores del personal administrativo y directivo.

Es importante mencionar, que en la sumatoria total de capacitados no se contabiliza más de una ocasión aquel personal administrativo o directivo que pudieron haber recibido más de un curso de capacitación.

Por lo anterior, acumulado al 31 de diciembre de 2023, se llevaron a cabo 19 cursos, capacitando al 100% del personal directivo y administrativo de ITESHU.

8.3.1.9 Plantilla docente.



En el periodo octubre-diciembre de 2023, se tuvo una plantilla de 96 docentes, mismos que dieron atención en las diversas carreras. La contratación se dio como sigue: el 85.42% corresponde a docentes de 36 a 40 horas, 7.29% corresponde a docentes de 31 a 35 horas, 7.29% a docentes con una carga de entre 21 a 30 horas, 8.33% a docentes con carga de 11 a 20 horas y por el momento no se tiene docentes como profesor de 7 a 10 horas.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de personal docente asignado por hora en el periodo que se reporta:

Tabla 58. Personal docente por Horas/Semana/Mes Asignadas octubre – diciembre 2023

Trimestre	Asignación horaria de docentes por carrera octubre – diciembre 2023						
	DIVISIÓN/DEPARTAMENTO	7-10	11-20	21-30	31-35	36-40	TOTAL
4to. Trimestre octubre - diciembre 2023	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	-	-	14	15
	Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	8	8
	Ingeniería en Energías Renovables	-	1	1	-	7	9
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	-	-	-	-	7	7
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada y mixta)	-	-	1	1	9	11
	Arquitectura	-	-	0	0	12	12
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada y mixta)	-	2	2	3	7	14
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	3	2	2	8
	Gastronomía	-	-	-	-	7	7
	Maestría en Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	8	0
	Actividades Complementarias	-	3	-	1	1	5
TOTAL	-	8	7	7	82	96	
	PORCENTAJE	0.00%	8.33%	7.29%	7.29%	85.42%	100.00%
Trimestre	Asignación horaria de docentes por carrera julio- septiembre 2023						
	DIVISIÓN/DEPARTAMENTO	7-10	11-20	21-30	31-35	36-40	TOTAL
3 er. Trimestre julio - septiembre	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	-	-	14	15
	Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	8	8
	Ingeniería en Energías Renovables	-	1	1	-	7	9
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	-	-	-	-	7	7
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada y mixta)	-	-	1	1	9	11
	Arquitectura	-	-	-	-	12	12
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada y mixta)	-	2	2	3	7	14
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	3	2	2	8
	Gastronomía	-	-	-	-	7	7
	Maestría en Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	0	0
	Actividades Complementarias	-	3	-	1	1	5
TOTAL	-	8	7	7	74	96	

		PORCENTAJE					0.00%	8.33%	7.29%	7.29%	77.08%	100.00%
Trimestre	Asignación horaria de docentes por carrera abril - junio 2023											
	DIVISIÓN/DEPARTAMENTO	7-10	11-20	21-30	31-35	36-40	TOTAL					
2do. Trimestre abril - junio 2023	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	-	2	12	15					
	Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	8	8					
	Ingeniería en Energías Renovables	-	-	2	-	7	9					
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	-	-	-	-	6	6					
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada y mixta)	-	-	1	1	9	11					
	Arquitectura	-	-	-	1	10	11					
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada y mixta)	-	2	1	4	7	14					
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	3	1	3	8					
	Gastronomía	-	-	-	-	6	6					
	Maestría en Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	-	0					
	Actividades Complementarias	-	3	-	-	2	5					
	TOTAL	-	7	7	9	70	93					
	PORCENTAJE	0.00%	7.53%	7.53%	9.68%	75.27%	100.00%					

Trimestre	Asignación horaria de docentes por carrera Enero - Marzo 2023						
	DIVISIÓN/DEPARTAMENTO	7-10	11-20	21-30	31-35	36-40	TOTAL
1er. Trimestre enero - marzo 2023	Ingeniería Industrial (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	-	2	12	15
	Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	8	8
	Ingeniería en Energías Renovables	-	1	1	-	7	9
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	-	-	-	-	6	6
	Ingeniería en Sistemas Computacionales (modalidad escolarizada y mixta)	-	-	1	1	9	11
	Arquitectura	-	-	-	1	10	11
	Ingeniería en Gestión Empresarial (modalidad escolarizada y mixta)	-	2	1	4	7	14
	Ingeniería en Administración (modalidad escolarizada y mixta)	-	1	3	1	3	8
	Gastronomía	-	-	-	-	6	6
	Maestría en Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	-	0
	Actividades Complementarias	-	3	-	-	2	5
	TOTAL	-	8	6	9	70	93
	PORCENTAJE	0.00%	8.60%	6.45%	9.68%	75.27%	100.00%

Fuente: Departamento de Personal de ITESHU.

En relación a la preparación académica de los docentes, durante el periodo octubre-diciembre 2023 se contó con 9 docentes con grado de doctor, 6 docentes con estudio de doctorado sin grado, 41 docentes con grado de maestría, 6 con estudios de maestría sin grado, 25 docentes titulados en el nivel licenciatura, 7 docentes estudiando maestría y 2 docentes estudiando posgrado.

En la siguiente tabla, se puede observar una distribución de 3,443 horas docente por actividad, en donde se encuentra inmersa la actividad académica, complementaria cultural y deportiva. El 60.44% son horas frente a grupo siendo ésta claramente la actividad con mayor peso y en la que se encuentran inmersas acciones implementadas de manera virtual para dar continuidad al proceso de enseñanza-aprendizaje, el 5.34% para actividades de academia-cuerpos académicos, el 9.70% de horas se asignaron para contribuir a disminuir el índice de reprobación (asesorías y tutorías), el 9.44% son horas asignadas a investigación, y el 15.08% distribuidas entre otras como se muestra a continuación:

Tabla 59. Distribución de horas por actividad octubre - diciembre 2023

Concepto	Distribución de horas por actividad							
	enero - marzo 2023		abril - junio 2023		Julio- septiembre 2023		octubre - diciembre 2023	
	Horas	Porcentaje	Horas	Porcentaje	Horas	Porcentaje	Horas	Porcentaje
Frente a grupo escolarizada	1869	55.91%	1869	55.84%	1869	54.95%	1917.00	55.68%
Frente a grupo mixta	171	5.12%	171	5.11%	121	3.56%	94.00	2.73%
Residencias profesional	108	3.23%	108	3.23%	198	5.82%	203.00	5.90%
Investigación	313	9.36%	313	9.35%	323	9.50%	325.00	9.44%
Asesorías	204	6.10%	208	6.21%	168	4.94%	171.00	4.97%
Asesoría virtual	75	2.24%	75	2.24%	68	2.0%	70	2.03%
Laboratorio	51	1.53%	51	1.52%	59	1.73%	59.00	1.71%
Extracurriculares	120	3.59%	120	3.59%	92	2.71%	92.00	2.67%
Academia/cuerpo académico	184	5.50%	184	5.50%	180	5.29%	184.00	5.34%
Tutorías	153	4.58%	153	4.57%	161	4.73%	163.00	4.73%
Calidad/auditoría	25	0.75%	22	0.66%	8	0.24%	9.00	0.26%
Redmeore	5	0.15%	5	0.15%	5	0.15%	5.00	0.15%

Vinculación	11	0.33%	11	0.33%	4	0.12 %	5.00	0.15%
Invernadero	6	0.18%	6	0.18%	10	0.12 %	11.00	0.32%
Programación/plataforma modle	37	1.11%	37	1.11%	37	1.09 %	37	1.07%
Calidad/Gestión	-	-	3	0.09%	4	0.12 %	4	0.12%
Asesoría legal	4	0.12%	4	0.12%	4	0.12 %	4	0.12%
Protección civil	7	0.21%	7	0.21%	9	0.26%	9	0.26%
Comité de Energía/Sistema de Gestion de la Energia	-	-	-	-	12	0.35 %	12.00	0.35%
Programación	-	-	-	-	51	1.50%	51.00	1.48%
Seminario / Diplomado	-	-	-	-	4	0.12 %	4.00	0.12%
Consejo Posgrado	-	-	-	-	14	0.41 %	14	0.41%
TOTAL	3343	100%	3347	100%	3401	100%	3443	100%

Fuente: Departamento de Personal de ITESHU.

8.3.1.10 Rendición de cuentas

En el trimestre octubre – diciembre 2023, se emitieron los informes de rendición de cuentas al contar con un sistema de administración en operación, el cual consta de 7 módulos del sistema de armonización contable, generando la siguiente información:

- 3 Estados Financieros mensuales (octubre - diciembre)
- 1 Informe Formato Único del 4to. Trimestre.
- 1 Informe Avance de Cuenta Pública del 4to. Trimestre.

Asimismo, se llevaron a cabo las siguientes actividades para el logro de las metas establecidas:

- Pago de las obligaciones fiscales y servicios prestados al Instituto en el periodo.
- Pago de prestaciones al personal directivo, administrativo y docente.
- Actualización de inventario.
- Adquisición de materiales y suministros, contratación de servicios.
- Sesiones ordinarias y extraordinarias del Comité de Adquisiciones.

Es entonces que, de manera acumulada a diciembre 2023, se emitieron 12 Estados Financieros mensuales (enero - diciembre), 4 Informes Formato Único, 4 Informes de Avance de Cuenta Pública.

8.3.1.11 Administración de los recursos humanos, materiales y financieros en Educación Superior.

Al periodo que se informa la plantilla de personal está integrada por 96 docentes, 87 administrativos y 27 directivos, dando un total de 210 empleados que han atendido las actividades esenciales de la institución desde el ejercicio anterior como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 60. Plantilla de personal periodo octubre - diciembre 2023

Trimestre	Personal Total del ITESHU Octubre - diciembre							
	Puesto	Directivo		Administrativo		Docentes		Total
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
4to. Trimestre Octubre - Diciembre	Director(a)	-	1	-	-	-	-	1
	Director(a) de área	1	1	-	-	-	-	2
	Subdirector(a)	4	1	-	-	-	-	5
	Jefe(a) de división	5	3	-	-	-	-	8
	Jefe(a) de departamento	2	9	-	-	-	-	11
	Administrativo(a)	-	-	19	52	-	-	71
	Servicio y apoyo	-	-	15	1	-	-	16
	Docentes de licenciatura	-	-	-	-	63	29	92
	Docentes de actividades culturales y deportivas	-	-	-	-	3	1	4
	TOTAL	12	15	34	53	66	30	210
PORCENTAJE	5.71%	7.14%	16.19%	25.24%	31.43%	14.29%	100.00%	

Trimestre	Personal Total del ITESHU Julio – Septiembre 2023							
	Puesto	Directivo		Administrativo		Docentes		Total
		HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
3er. trimestre julio	Director(a)	-	1	-	-	-	-	1
	Director(a) de área	1	1	-	-	-	-	2
	Subdirector(a)	4	1	-	-	-	-	5
	Jefe(a) de división	5	3	-	-	-	-	8

Jefe(a) de departamento	2	9	-	-	-	-	11
Administrativo(a)	-	-	13	37	-	-	50
Servicio y apoyoPrest	-	-	14	1	-	-	15
Docentes de licenciatura	-	-	-	-	63	29	92
Docentes de actividades culturales y deportivas	-	-	-	-	3	1	4
T O T A L	12	15	27	38	66	30	188
PORCENTAJE	6.38%	7.98%	14.36%	20.21%	35.11%	15.96%	100.00%

Trimestre	Puesto	Personal Total del ITESHU abril – junio 2023						Total
		Directivo		Administrativo		Docentes		
		HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
2do. trimestre abril – junio 2023	Director(a)	-	1	-	-	-	-	1
	Director(a) de área	1	1	-	-	-	-	2
	Subdirector(a)	4	1	-	-	-	-	5
	Jefe(a) de división	4	3	-	-	-	-	7
	Jefe(a) de departamento	2	9	-	-	-	-	11
	Administrativo(a)	-	-	11	40	-	-	51
	Servicio y apoyoPrest	-	-	14	1	-	-	15
	Docentes de licenciatura	-	-	-	-	63	26	89
	Docentes de actividades culturales y deportivas	-	-	-	-	3	1	4
	T O T A L	11	15	25	41	66	27	185
PORCENTAJE	5.95%	8.11%	13.51%	22.16%	35.68%	14.59%	100.00%	

Trimestre	Puesto	Personal Total del ITESHU Enero - Marzo 2023						Total
		Directivo		Administrativo		Docentes		
		HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
1er. Trimestre enero - marzo 2023	Director(a)	-	1	-	-	-	-	1
	Director(a) de área	1	1	-	-	-	-	2
	Subdirector(a)	4	1	-	-	-	-	5
	Jefe(a) de división	4	3	-	-	-	-	7
	Jefe(a) de departamento	2	9	-	-	-	-	11
	Administrativo(a)	-	-	12	34	-	-	46
	Servicio y apoyoPrest	-	-	13	1	-	-	14
	Docentes de licenciatura	-	-	-	-	63	26	89
	Docentes de actividades culturales y deportivas	-	-	-	-	3	1	4
	T O T A L	11	15	25	35	66	27	179
PORCENTAJE	6.15%	8.38%	13.97%	19.55%	36.87%	15.08%	100.00%	

Fuente: Departamento de Personal de ITESHU.

8.3.1.12 Laudos laborales

Cabe hacer mención que, en este trimestre, y durante todo el ejercicio 2023, la Institución no contó con laudos laborales.

8.3.1.13 Estado del ejercicio del presupuesto.

En el periodo octubre - diciembre 2023 se tenía programado devengar un monto total de \$36,438,872.54 (Treinta y seis millones cuatrocientos treinta y ocho mil ochocientos setenta y dos pesos 54/100 M.N.) de los cuales se comprometieron \$26,078,204.91 (Veintiséis millones setenta y ocho mil doscientos cuatro pesos 91/100 M.N.), que representa el 71.57%, y se devengaron \$30,259,354.22 (Treinta millones doscientos cincuenta y nueve mil trescientos cincuenta y cuatro pesos 22/100 M.N.), que representa el 83.04% con respecto a lo programado;

Tabla 61. Estado del Ejercicio del presupuesto por fuente del periodo julio - septiembre 2023 y acumulado.

Fuente de Financiamiento (Clasificado por CONAC)	Aprobado Anual	4to Trimestre								Subejercicio	% Comprometido	% Devengado
		Aprobado	Ampliación	Reducción	Modificado	Comprometido	Devengado	Ejercido	Pagado			
		1d	2d	3d	4d = 1d + 2d - 3d	5d	6d	7d	8d			
Ingresos Propios	\$9,544,718.00	\$2,604,666.00	\$3,062,617.51	\$59,852.72	\$5,607,430.79	\$2,106,407.00	\$2,677,506.18	\$4,469,624.55	\$4,469,624.55	\$2,929,924.61	37.56%	47.75%
Recursos Fiscales	\$38,014,641.00	\$11,419,029.00	\$6,760,609.53	\$2,268,323.07	\$15,911,315.46	\$12,272,720.44	\$14,115,017.49	\$15,893,964.29	\$15,893,964.29	\$1,796,297.97	77.13%	88.71%
Recursos Federales	\$33,677,680.00	\$9,276,042.00	\$5,747,554.08	\$174,250.79	\$14,849,345.29	\$11,628,296.47	\$13,396,049.55	\$15,118,681.46	\$15,118,681.46	\$1,453,295.74	78.31%	90.21%
Otros Recursos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%
TOTAL	\$81,237,039.00	\$23,299,737.00	\$15,641,562.12	\$2,502,426.58	\$36,438,872.54	\$26,078,204.91	\$30,259,354.22	\$35,553,051.30	\$35,553,051.30	\$6,179,518.32	71.57%	83.04%

Fuente: Departamento de Planeación y Programación del ITESHU

En el periodo octubre -diciembre 2023:

- Ingresos Propios, se tenía programado devengar un monto total de \$2,353,384.51 (Dos millones trescientos cincuenta y tres mil trescientos ochenta y cuatro pesos 51/100 M.N.), de los cuales se comprometieron \$2,350,255.63 (Dos millones trescientos cincuenta mil doscientos cincuenta y cinco pesos 63/100 M.N.), que representa el 99.87%, cabe mencionar que la diferencia \$3,128.88 (Tres mil ciento veintiocho pesos 88/100 M.N.), son parte del programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y se devengaron \$2,127,404.70 (Dos millones ciento veintisiete mil cuatrocientos cuatro pesos 70/100 M.N.), que representa el 90.40% con respecto al programado.
- Recursos Fiscales, se tenía programado devengar un monto total de \$7,520,336.03 (Siete millones quinientos veinte mil trescientos treinta y seis pesos 03/100 M.N.), de los cuales se comprometieron \$7,519,263.01 (Siete millones quinientos diecinueve mil doscientos sesenta y tres pesos 01/100 M.N.), que representa el 99.99%, cabe mencionar que la diferencia \$1,073.02 (Un mil setenta y tres pesos 02/100 M.N.), \$711.53 (Setecientos once pesos 53/100 M.N.) son parte del programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y \$361.49 (Trescientos sesenta y un pesos 49/100 M.N.), son economías de los Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2023, y se devengaron \$7,321,463.41 (Siete millones trescientos veintiún mil cuatrocientos sesenta y tres pesos 41/100 M.N.), que representa el 97.36% con respecto al programado.
- Recursos Federales, se tenía programado devengar un monto total de \$7,540,957.29 (Siete millones quinientos cuarenta mil novecientos cincuenta y siete pesos 29/100 M.N.), los cuales se comprometieron al 100.00%, y se devengaron \$7,323,602.81 (Siete millones trescientos veintitrés mil seiscientos dos pesos 81/100 M.N.), que representa el 97.12% con respecto al programado.
- Otros Recursos, no se tenía programado recurso durante el trimestre.

Cabe mencionar que se observa en el estado Analítico de Egreso y en el Estado del Ejercicio, un subejercicio de \$642,206.91 (Seiscientos cuarenta y dos mil doscientos seis pesos 91/100 M.N.), de los cuales se encuentran comprometidos \$638,005.01 (Tres mil ciento veintiocho pesos 88/100 M.N.), presentando una diferencia de \$4,201.90 (Cuatro mil doscientos un pesos 90/100 M.N.), de los cuales \$3,840.41 (Tres mil ochocientos cuarenta pesos 41/100 M.N.), son parte del programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público y \$361.49 (Trescientos sesenta y un pesos 49/100 M.N.), son economías de los Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2023.

Es importante mencionar que en el 4to trimestre se refleja una ampliación por un monto de \$1,803,200.15 (Un millón ochocientos tres mil doscientos pesos 15/100 M.N.), los cuales son adecuaciones presupuestarias presentadas y autorizadas en la IX Sesión Extraordinaria 2023, asimismo, se refleja una disminución por un monto de \$3,222,920.32 (Tres millones doscientos veintidós mil novecientos veinte pesos 32/100 M.N.), las cuales son adecuaciones presupuestales del tercer trimestre para el cuarto trimestre presentadas en la XIII Sesión Extraordinaria 2023.

Al 31 de diciembre de 2023, se tenía programado devengar un monto total de \$53,872,004.22 (Cincuenta y tres millones ochocientos setenta y dos mil cuatro pesos 22/100 M.N.) de los cuales se comprometieron \$53,863,129.73 (Cincuenta y tres millones ochocientos sesenta y tres mil ciento veintinueve pesos 73/100 M.N.), que representa el 99.98%, y se devengaron \$49,681,980.42 (Cuarenta y nueve millones seiscientos ochenta y un mil novecientos ochenta pesos 42/100 M.N.), que representa el 92.22% con respecto a lo programado.

Tabla 26. Estado del Ejercicio del presupuesto por fuente del periodo octubre-diciembre 2023.

Fuente de Financiamiento (Clasificado or CONAC)	Aprobado Anual	Acumulado al 30 de septiembre de 2023								Subejercicio	% Comprometido	% Devengado
		Aprobado	Ampliación	Reducción	Modificado	Comprometido	Devengado	Ejercido	Pagado			

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

		1d	2d	3d	4d = 1d + 2d - 3d	5d	6d	7d	8d	9d = 4d - 6d	10d=5d/4d	11d=6d/4d
Ingresos Propios	\$9,544,718.00	\$6,940,052.00	\$374,417.78	\$1,634,989.80	\$5,679,479.98	\$5,674,832.00	\$5,103,732.82	\$3,311,614.45	\$3,311,614.45	\$575,747.16	99.92%	89.86%
Recursos Fiscales	\$38,014,641.00	\$26,595,612.00	\$1,681,245.33	\$4,137,938.00	\$24,138,919.33	\$24,134,692.82	\$22,292,395.77	\$20,513,448.97	\$20,513,448.97	\$1,846,523.56	99.98%	92.35%
Recursos Federales	\$33,677,680.00	\$24,401,638.00	\$1,107,785.37	\$1,526,599.46	\$23,982,823.91	\$23,982,823.91	\$22,215,070.83	\$20,492,438.92	\$20,492,438.92	\$1,767,753.08	100.00%	92.63%
Otros Recursos	\$0.00	\$0.00	\$70,781.00	\$0.00	\$70,781.00	\$70,781.00	\$70,781.00	\$70,781.00	\$70,781.00	\$0.00	100.00%	100.00%
TOTAL	\$81,237,039.00	\$57,937,302.00	\$3,234,229.48	\$7,299,527.26	\$53,872,004.22	\$53,863,129.73	\$49,681,980.42	\$44,388,283.34	\$44,388,283.34	\$4,190,023.80	99.98%	92.22%

Fuente: Departamento de Planeación y Programación del ITESHU

En el periodo octubre -diciembre 2023:

- Ingresos Propios, se tenía programado devengar un monto total de \$5,679,479.98 (Cinco millones seiscientos setenta y nueve mil cuatrocientos setenta y nueve pesos 98/100 M.N.), de los cuales se comprometieron \$5,674,832.00 (Cinco millones seiscientos setenta y cuatro mil ochocientos treinta y dos pesos 00/100 M.N.), que representa el 99.92%, cabe mencionar que la diferencia \$4,647.98 (Cuatro mil seiscientos cuarenta y siete pesos 98/100 M.N.), son parte del programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y se devengaron \$5,103,732.82 (Cinco millones ciento tres mil setecientos treinta y dos pesos 82/100 M.N.), que representa el 89.86% con respecto al programado.
- Recursos Fiscales, se tenía programado devengar un monto total de \$24,138,919.33 (Veinticuatro millones ciento treinta y ocho mil novecientos diecinueve pesos 33/100 M.N.), de los cuales se comprometieron \$24,134,692.82 (Veinticuatro millones ciento treinta y cuatro mil seiscientos noventa y dos pesos 82/100 M.N.), que representa el 99.98%, cabe mencionar que la diferencia \$4,226.51 (Cuatro mil doscientos veintiséis pesos 51/100 M.N.), de los cuales \$3,865.02 (Tres mil ochocientos sesenta y cinco pesos 02/100 M.N.), son parte del programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y \$361.49 (Trescientos sesenta y un pesos 49/100 M.N.), son economías de los Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2023, y se devengaron \$22,292,395.77 (Veintidós millones doscientos noventa y dos mil trescientos noventa y cinco pesos 77/100 M.N.), que representa el 92.35% con respecto al programado.
- Recursos Federales, se tenía programado devengar un monto total de comprometieron \$23,982,823.91 (Veintitrés millones novecientos ochenta y dos mil ochocientos veintitrés pesos 91/100 M.N.), los cuales se comprometieron al 100.00%, y se devengaron \$22,215,070.83 (Veintidós millones doscientos quince mil setenta pesos 83/100 M.N.), que representa el 92.63% con respecto al programado.
- Otros Recursos, se tenía programado devengar un monto total de \$70,781.00 (Setenta mil setecientos ochenta y un pesos 00/100 M.N.), los cuales se comprometieron y devengaron al 100%.

Cabe mencionar que en el 4to trimestre se consideró un monto de \$1,366.34 (Un mil trescientos sesenta y seis pesos 34/100 M.N.), en el programa Anual de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, de los cuales \$826.72 (Ochocientos veintiséis pesos 72/100 M.N.) son con fuente de financiamiento ingresos propios y \$539.62 (Quinientos treinta y nueve pesos 62/100 M.N.), con fuente de financiamiento recursos fiscales.

Con respecto al programado Anual 2023, se tenía programado devengar un monto total de \$90,310,876.76 (Noventa millones trescientos diez mil ochocientos setenta y seis pesos 76/100 M.N.), de los cuales se comprometieron y devengaron \$79,941,334.64 (Setenta y nueve millones novecientos cuarenta y un mil trescientos treinta y cuatro pesos 64/100 M.N.), que representa el 88.52%, con respecto al programado anual, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 64. Estado del Ejercicio del presupuesto por fuente acumulado anual 2023.

Fuente de Financiamiento (Clasificador CONAC)	Aprobado Anual	Acumulado Anual								Subejercicio	% Comprometido	% Devengado
		Aprobado	Ampliación	Reducción	Modificado	Comprometido	Devengado	Ejercido	Pagado			
		1d	2d	3d	4d = 1d + 2d - 3d	5d	6d	7d	8d			
Ingresos Propios	\$9,544,718.00	\$9,544,718.00	\$3,437,035.29	\$1,694,842.52	\$11,286,910.77	\$7,781,239.00	\$7,781,239.00	\$7,781,239.00	\$7,781,239.00	\$3,505,671.77	68.94%	68.94%
Recursos Fiscales	\$38,014,641.00	\$38,014,641.00	\$8,441,854.86	\$6,406,261.07	\$40,050,234.79	\$36,407,413.26	\$36,407,413.26	\$36,407,413.26	\$36,407,413.26	\$3,642,821.53	90.90%	90.90%

Recursos Federales	\$33,677,680.00	\$33,677,680.00	\$6,855,339.45	\$1,700,850.25	\$38,832,169.20	\$35,611,120.38	\$35,611,120.38	\$35,611,120.38	\$35,611,120.38	\$3,221,048.82	91.71%	91.71%
Otros Recursos	\$0.00	\$0.00	\$141,562.00	\$0.00	\$141,562.00	\$141,562.00	\$141,562.00	\$141,562.00	\$141,562.00	\$0.00	100.00%	100.00%
TOTAL	\$81,237,039.00	\$81,237,039.00	\$18,875,791.60	\$9,801,953.84	\$90,310,876.76	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$10,369,542.12	88.52%	88.52%

Fuente: Departamento de Planeación y Programación del ITESHU

Acumulado Anual 2023:

- Ingresos Propios, se tenía programado devengar un monto total de \$11,286,910.77 (Once millones doscientos ochenta y seis mil novecientos diez pesos 77/100 M.N.), de los cuales se comprometieron y devengaron \$7,781,239.00 (Siete millones setecientos ochenta y un mil doscientos treinta y nueve pesos 00/100 M.N.), que representa el 68.94% con respecto al programado anual, cabe mencionar que se considera un monto de \$1,742,192.77 (Un millón setecientos cuarenta y dos mil ciento noventa y dos pesos 77/100 M.N.), en el capítulo 7000 los cuales no se comprometieron ni devengaron al ser una ampliación por concepto de por concepto de venta de bienes y prestación de servicios derivado a que el monto captado fue mayor a lo programado, intereses de cuentas productivas y otros ingresos no identificados del periodo octubre – diciembre 2023, intereses del fondo de inversión del periodo enero – diciembre 2023.
- Recursos Fiscales, se tenía programado devengar un monto total de \$40,050,234.79 (Cuarenta millones cincuenta mil doscientos treinta y cuatro pesos 79/100 M.N.), de los cuales se comprometieron y devengaron \$36,407,413.26 (Treinta y seis millones cuatrocientos siete mil cuatrocientos trece pesos 26/100 M.N.), que representa el 90.90%, con respecto al programado anual.
- Recursos Federales, se tenía programado devengar un monto total de comprometieron \$38,832,169.20 (Treinta y ocho millones ochocientos treinta y dos mil ciento sesenta y nueve pesos 20/100 M.N.), de los cuales se han comprometieron y devengaron \$35,611,120.38 (Treinta y cinco millones seiscientos once mil ciento veinte pesos 38/100 M.N.), que representa el 91.70% con respecto al programado anual.
- Otros Recursos, se tenía programado devengar un monto total de \$141,562.00 (Ciento cuarenta y un mil quinientos sesenta y dos pesos 00/100 M.N.), los cuales se comprometieron y devengaron al 100%.

Con respecto al acumulado anual se consideró un monto de \$9,879.34 (Nueve mil ochocientos setenta y nueve pesos 34/100 M.N.), en el programa Anual de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, de los cuales \$5,474.70 (Cinco mil cuatrocientos setenta y cuatro pesos 70/100 M.N.) son con fuente de financiamiento ingresos propios y \$4,404.64 (Cuatro mil cuatrocientos cuatro pesos 64/100 M.N.), con fuente de financiamiento recursos fiscales.

En la siguiente tabla se refleja el presupuesto por capítulo al 31 de diciembre de 2023.

Tabla 64. Estado del Ejercicio del presupuesto por capítulo según la Ley de Disciplina Financiera, acumulado al 31 de diciembre de 2023.

Concepto	Resultados de Egresos - LDF (pesos)											
	Acumulado Anual									Subejercicio	% Comprometi do	% Devenga do
	Aprobado	Ampliación	Reducción	Modificado	Comprometi do	Devengado	Ejercido	Pagado				
	1d	2d	3d	4d = 1d + 2d - 3d	5d	6d	7d	8d	9d = 4d - 6d	10d=5d/4d	11d=6d/4 d	
1.Gasto no etiquetado	\$81,237,039.00	\$18,875,791.60	\$9,801,953.84	\$90,310,876.76	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$10,369,542.12	88.52%	88.52%	
A. Servicios Personales	\$65,264,084.00	\$11,766,485.80	\$3,788,130.80	\$73,242,439.00	\$66,089,778.39	\$66,089,778.39	\$66,089,778.39	\$66,089,778.39	\$7,152,660.61	90.23%	90.23%	
B. Materiales y Suministros	\$2,592,719.00	\$1,976,314.71	\$349,701.71	\$4,219,332.00	\$4,106,119.03	\$4,106,119.03	\$4,106,119.03	\$4,106,119.03	\$113,212.97	97.32%	97.32%	
C. Servicios Generales	\$8,334,108.00	\$1,810,306.70	\$1,322,564.25	\$8,821,850.45	\$8,194,365.34	\$8,194,365.34	\$8,194,365.34	\$8,194,365.34	\$627,485.11	92.89%	92.89%	
D. Transferencias	\$4,631,748.00	\$123,140.00	\$4,207,758.00	\$547,130.00	\$524,704.95	\$524,704.95	\$524,704.95	\$524,704.95	\$22,425.05	95.90%	95.90%	
E. Bienes muebles e inmuebles	\$414,380.00	\$1,457,209.42	\$133,799.08	\$1,737,790.34	\$1,026,366.93	\$1,026,366.93	\$1,026,366.93	\$1,026,366.93	\$711,423.41	59.06%	59.06%	
F. Inversión Pública	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%	
G. Inversiones financieras y otras provisiones	\$0.00	\$1,742,334.97	\$0.00	\$1,742,334.97	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,742,334.97	0.00%	0.00%	
H. Participaciones y aportaciones	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%	
I. Deuda pública	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%	
2.Gasto etiquetado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%	
A. Servicios Personales	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%	
B. Materiales y Suministros	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%	
C. Servicios Generales	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%	

D. Transferencias	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%
E. Bienes muebles e inmuebles	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%
F. Inversión Pública	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%
G. Inversiones financieras y otras provisiones	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%
H. Participaciones y aportaciones	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%
I. Deuda pública	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00%	0.00%
3. Total del Resultado de Egresos	\$81,237,039.00	\$18,875,791.60	\$9,801,953.84	\$90,310,876.76	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$79,941,334.64	\$10,369,542.12	88.52%	88.52%

Fuente: Departamento de Planeación y Programación de ITESHU

En el periodo enero – diciembre 2023:

- Del capítulo 1000, se tenía programado devengar un monto de \$73,242,439.00 (Setenta y tres millones doscientos cuarenta y dos mil cuatrocientos treinta y nueve pesos 00/100 M.N.), los cuales se comprometieron y devengaron \$66,089,778.39 (Sesenta y seis millones ochenta y nueve mil setecientos setenta y ocho pesos 39/100 M.N.) que representa el 90.23% respecto a lo programado.
- Del capítulo 2000, se tenía programado devengar un monto de \$4,219,332.00 (Cuatro millones doscientos diecinueve mil trescientos treinta y dos pesos 00/100 M.N.) de los cuales se comprometieron y devengaron \$4,106,119.03 (Cuatro millones ciento seis mil ciento diecinueve pesos 03/100 M.N.), que representa el 97.32% respecto a lo programado.
- Del capítulo 3000, se tenía programado devengar un monto de \$8,821,850.45 (Ocho millones ochocientos veintiún mil ochocientos cincuenta pesos 45/100 M.N.) de los cuales se comprometieron y devengaron \$8,194,365.34 (Ocho millones ciento noventa y cuatro mil trescientos sesenta y cinco pesos 34/100 M.N.), que representa el 92.89% respecto a lo programado.
- Del capítulo 4000, se tenía programado devengar un monto de \$547,130.00 (Quinientos cuarenta y siete mil ciento treinta pesos 00/100 M.N.) de los cuales se comprometieron y devengaron \$524,704.95 (Quinientos veinticuatro mil setecientos cuatro pesos 95/100 M.N.), que representa el 95.90% respecto a lo programado.
- Del capítulo 5000, se tenía programado devengar un monto de \$1,737,790.34 (Un millón setecientos treinta y siete mil setecientos noventa pesos 34/100 M.N.) de los cuales se comprometieron y devengaron \$1,026,366.93 (Un millón veintiséis mil trescientos sesenta y seis pesos 93/100 M.N.) que representa el 59.06% respecto a lo programado.
- Del capítulo 7000, se tenía programado devengar un monto de \$1,742,334.97 (Un millón setecientos cuarenta y dos mil trescientos treinta y cuatro pesos 97/100 M.N.), los cuales no se comprometieron ni devengaron.

8.3.1.14 Captación por fuente de ingreso

En el periodo octubre - diciembre 2023 se tenía programado captar un monto total de \$27,398,847.95 (Veintisiete millones trescientos noventa y ocho mil ochocientos cuarenta y siete pesos 95/100 m.n.), de los cuales se recaudaron \$27,360,083.95 (Veintisiete millones trescientos sesenta mil ochenta y tres pesos 95/100 m.n.), los cuales representan el 99.86%, presentando una variación de \$38,764.00 (Treinta y ocho mil setecientos sesenta y cuatro pesos 00/100 m.n.), menor a lo programado, los cuales están integrados de la siguiente manera:

Tabla 65. Captación de Ingresos del periodo octubre-diciembre y acumulado anual, por fuente de financiamiento

Fuente de Financiamiento (Clasificador CONAC)	Estimado Anual	4to. Trimestre						Por recaudar
		Estimado	Ampliación	Reducción	Modificado	Devengado	Recaudado	
		1c	2c	3c	4c = 1c + 2c - 3c	5c	6c	7=6-4
Ingresos Propios	\$9,544,718.00	\$413,089.00	\$950,082.42	\$0.00	\$1,363,171.42	\$1,363,171.42	\$1,363,171.42	\$0.00
Recursos Fiscales	\$38,014,641.00	\$11,419,029.00	\$4,315,069.79	\$0.00	\$15,734,098.79	\$15,734,098.79	\$15,734,098.79	\$0.00
Recursos Federales	\$33,677,680.00	\$9,276,042.00	\$954,754.74	\$0.00	\$10,230,796.74	\$10,192,032.74	\$10,192,032.74	-\$38,764.00
Otros Recursos	\$0.00	\$0.00	\$70,781.00	\$0.00	\$70,781.00	\$70,781.00	\$70,781.00	\$0.00
TOTAL	\$81,237,039.00	\$21,108,160.00	\$6,290,687.95	\$0.00	\$27,398,847.95	\$27,360,083.95	\$27,360,083.95	-\$38,764.00

Fuente: Departamento de Planeación y Programación de ITESHU

En el periodo octubre - diciembre 2023:

- En Recursos Fiscales, se tenía programado captar un monto de \$15,734,098.79 (Quince millones setecientos treinta y cuatro mil noventa y ocho pesos 79/100 m.n.), de los cuales se recaudaron al 100 %.

- En Recursos Federales, se tenía programado captar un monto de \$10,230,796.74 (diez millones doscientos treinta mil setecientos noventa y seis pesos 74/100 m.n.), de los cuales se recaudaron \$10,192,032.74 (Diez millones ciento noventa y dos mil treinta y dos pesos 74/100 m.n.), presentando una variación de \$38,764.00 (Treinta y ocho mil setecientos sesenta y cuatro pesos 00/100 m.n.), menor a lo programado.
- En Ingresos Propios, se tenía programado captar un monto de \$1,363,171.42 (Un millón trescientos sesenta y tres mil ciento setenta y un pesos 42/100 m.n.), los cuales se recaudaron al 100%.
- En Otros Recursos, se tenía programado captar \$70,781.00 (Setenta mil setecientos ochenta y un pesos 00/100 m.n.), los cuales se recaudaron al 100%.

Acumulado Anual se tiene programado captar \$90,310,876.76 (Noventa millones trescientos diez mil ochocientos setenta y seis pesos 76/100 m.n.) de los cuales se han recaudado \$90,272,112.76 (Noventa millones doscientos setenta y dos mil ciento doce pesos 76/100 m.n.), que representa el 99.96% respecto al programado anual, presentando una variación de \$38,764.00 (Treinta y ocho mil setecientos sesenta y cuatro pesos 00/100 m.n.), menor a lo programado, los cuales están integrados de la siguiente manera:

Tabla 66. Captación de Ingresos del periodo enero - diciembre, por fuente de financiamiento

Fuente de Financiamiento (Clasificador CONAC)	Estimado Anual	Acumulado						Por recaudar
		Estimado	Ampliación	Reducción	Modificado	Devengado	Recaudado	
		1d	2d	3d	4d = 1d + 2d - 3d	5d	6d	
Ingresos Propios	\$9,544,718.00	\$9,544,718.00	\$1,940,107.43	\$197,914.66	\$11,286,910.77	\$11,286,910.77	\$11,286,910.77	\$0.00
Recursos Fiscales	\$38,014,641.00	\$38,014,641.00	\$4,315,069.79	\$2,279,476.00	\$40,050,234.79	\$40,050,234.79	\$40,050,234.79	\$0.00
Recursos Federales	\$33,677,680.00	\$33,677,680.00	\$5,154,489.20	\$0.00	\$38,832,169.20	\$38,793,405.20	\$38,793,405.20	-\$38,764.00
Otros Recursos	\$0.00	\$0.00	\$141,562.00	\$0.00	\$141,562.00	\$141,562.00	\$141,562.00	\$0.00
TOTAL	\$81,237,039.00	\$81,237,039.00	\$11,551,228.42	\$2,477,390.66	\$90,310,876.76	\$90,272,112.76	\$90,272,112.76	-\$38,764.00

Fuente: Departamento de Planeación y Programación de ITESHU

Respecto al Acumulado Anual 2023:

- En Recursos Federales, se tenía programado captar un monto de \$38,832,169.20 (Treinta y ocho millones ochocientos treinta y dos mil ciento sesenta y nueve pesos 20/100 m.n.), de los cuales se han recaudado \$38,793,405.20 (Treinta y ocho millones setecientos noventa y tres mil cuatrocientos cinco pesos 20/100 m.n.), que representan el 99.90%, respecto al programado anual, presentando una variación de \$38,764.00 (Treinta y ocho mil setecientos sesenta y cuatro pesos 00/100 m.n.), menor a lo programado.
- En Recursos Fiscales, se tenía programado captar un monto de \$40,050,234.79 (Cuarenta millones cincuenta mil doscientos treinta y cuatro pesos 79/100 m.n.), los cuales se recaudaron al 100% del presupuesto autorizado por la Secretaría de Hacienda, sin embargo de acuerdo al convenio para la asignación de recursos financieros para el ejercicio fiscal 2023, se refleja una variación de \$38,764.00 (Treinta y ocho mil setecientos sesenta y cuatro pesos 00/100 m.n.), entre el presupuesto federal y fiscal modificado, derivado de que fueron autorizados al cierre del ejercicio 2023, el cual se encuentra en gestión ante la Secretaría de Hacienda y con base a las Normas y Metodología para la determinación de los momentos contables del ingreso establecido por el Consejo Nacional de Armonización Contable (CONAC), en su anexo 1 donde establece los criterios generales para el tratamiento de los momentos contables específica que las transferencias y asignaciones, se devengan al momento de la percepción del recurso.
- En Ingresos Propios, se tenía programado captar un monto de \$11,286,910.77 (Once millones doscientos ochenta y seis mil novecientos diez pesos 77/100 m.n.), los cuales se recaudaron al 100%, integrados por \$10,458,477.88 (Diez millones cuatrocientos cincuenta y ocho mil cuatrocientos setenta y siete pesos 88/100 M.N.) por concepto de Ingresos por la Venta de bienes y prestación de servicios, \$200.84 (Doscientos pesos 84/100 M.N.), por concepto de Intereses de Cuentas Productivas generados en el periodo enero – diciembre 2023, \$49,401.79 (Cuarenta y nueve mil cuatrocientos un pesos 79/100 M.N.), por concepto de Otros Ingresos No identificados, generados en el periodo enero – diciembre 2023 y \$778,830.26 (Setecientos setenta y ocho mil ochocientos treinta pesos 26/100 M.N.), por concepto de Intereses de Inversiones del periodo enero – diciembre 2023.

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

- En Otros Recursos, se tenía programado captar \$141,562.00 (Ciento cuarenta y un mil quinientos sesenta y dos pesos 00/100 m.n.), los cuales se recaudaron al 100%.

A continuación se presenta la captación de Ingresos por Venta de Bienes, Prestación de Servicios y Otros Ingresos; por concepto autorizado en cuotas y tarifas para el ejercicio 2023, donde se muestra lo captado por cuota acumulado al 31 de diciembre de 2023:

Tabla 67. Captación de Ingresos Acumulado Anual, por fuente de financiamiento

Cuota	OCTUBRE-DICIEMBRE 2023			ACUMULADO A DICIEMBRE 2023		
	Programado	Recaudado	Variación	Programado	Recaudado	Variación
	1	2	3= 2- 1	1	2	3= 2- 1
Inscripción	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$980,162.23	\$980,162.23	\$0.00
Inscripción y reinscripción a nivel posgrado	\$71,268.00	\$71,268.00	\$0.00	\$128,506.12	\$128,506.12	\$0.00
Reinscripción	\$2,888.13	\$2,888.13	\$0.00	\$3,165,074.71	\$3,165,074.71	\$0.00
Examen de ingreso	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$493,488.50	\$493,488.50	\$0.00
Evaluación de segunda oportunidad	\$271,510.76	\$271,510.76	\$0.00	\$509,727.20	\$509,727.20	\$0.00
Examen de ingreso a nivel posgrado	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,530.00	\$10,530.00	\$0.00
Exámenes Generales de Egreso de la Licenciatura	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$334,750.00	\$334,750.00	\$0.00
Examen de certificación de lengua extranjera (5)	\$39,296.00	\$39,296.00	\$0.00	\$153,500.00	\$153,500.00	\$0.00
Constancia escolar	\$6,344.00	\$6,344.00	\$0.00	\$58,647.93	\$58,647.93	\$0.00
Certificado de estudios	\$429.00	\$429.00	\$0.00	\$152,273.00	\$152,273.00	\$0.00
Titulación	\$28,250.44	\$28,250.44	\$0.00	\$209,382.54	\$209,382.54	\$0.00
Protocolo de titulación	\$19,756.08	\$19,756.08	\$0.00	\$146,318.28	\$146,318.28	\$0.00
Expedición de registro estatal (2)	\$19,088.16	\$19,088.16	\$0.00	\$141,512.56	\$141,512.56	\$0.00
Derecho por la validación electrónica de título profesional, mediante medidas de seguridad . (2)	\$4,772.04	\$4,772.04	\$0.00	\$35,448.14	\$35,448.14	\$0.00
Congresos/Simposio	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$273,708.16	\$273,708.16	\$0.00
Curso de idiomas	\$2,025.00	\$2,025.00	\$0.00	\$2,603,251.98	\$2,603,251.98	\$0.00
Curso de extensión, actualización o educación continua (3)	\$12,730.64	\$12,730.64	\$0.00	\$35,621.31	\$35,621.31	\$0.00
Curso semipresencial	\$1,472.00	\$1,472.00	\$0.00	\$322,568.28	\$322,568.28	\$0.00
Cuota por asesoría técnica (3)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Curso de verano de hasta 74 horas (Cuota por alumno)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$107,268.42	\$107,268.42	\$0.00
Curso de verano de 75 hasta 89 horas (Cuota por alumno)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$103,275.00	\$103,275.00	\$0.00
Curso de verano de 90 hasta 119 horas (Cuota por alumno)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$31,910.40	\$31,910.40	\$0.00
Curso de verano de 120 horas o más (Cuota por alumno)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,447.00	\$6,447.00	\$0.00
Curso de verano infantil (3)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Reposición de credencial	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$235.19	\$235.19	\$0.00
Seguro estudiantil contra accidentes	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$275,073.53	\$275,073.53	\$0.00
Dictamen de convalidación	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,348.00	\$1,348.00	\$0.00
Dictamen de equivalencia	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Aportación mensual de cafetería (3)	\$20,980.38	\$20,980.38	\$0.00	\$73,431.33	\$73,431.33	\$0.00
Aportación mensual de papelería y/o fotocopiado (3)	\$4,668.30	\$4,668.30	\$0.00	\$17,117.10	\$17,117.10	\$0.00
Cuota de recuperación por impresión en blanco y negro	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Cuota de recuperación por impresión en plotter	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$12,727.40	\$12,727.40	\$0.00
Publicación de artículo en congreso	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Playera Institucional	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,626.84	\$4,626.84	\$0.00
Playera deportiva	\$27,883.66	\$27,883.66	\$0.00	\$27,883.66	\$27,883.66	\$0.00
Mochila institucional	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,209.83	\$5,209.83	\$0.00
Productos Agrícolas (4)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$8,500.00	\$8,500.00	\$0.00
Cuota por devolución extemporánea de acervo bibliográfico por día	\$5,915.00	\$5,915.00	\$0.00	\$14,450.00	\$14,450.00	\$0.00
Cuota por trámite tardío	\$356.00	\$356.00	\$0.00	\$14,503.24	\$14,503.24	\$0.00
Ingresos por Venta de Bienes, Prestación de Servicios y Otros Ingresos	\$539,633.59	\$539,633.59	\$0.00	\$10,458,477.88	\$10,458,477.88	\$0.00

8.3.1.15 Fideicomisos

Para el periodo que se informa, se destaca que el Instituto no cuenta con fideicomisos de ningún tipo.

8.3.1.16 Racionalidad

En el periodo Enero-Diciembre 2023 el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan tiene un ahorro acumulado de \$9,879.34 (Nueve mil ochocientos setenta y nueve pesos 34/100 M.N), de los cuales \$1,366.34 (Mil trescientos sesenta y seis pesos 34/100) corresponden al ahorro generado en el periodo Octubre-Diciembre de 2023, dicho monto representa más del 100% de lo programado en el trimestre.

8.3.1.17 Adquisiciones

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan presenta el Avance al Programa Anual de Adquisiciones en la I Sesión Ordinaria 2024 de la H. Junta Directiva con base en los lineamientos del Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, así como apegándonos a los montos autorizados del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2023 mediante el procedimiento de adjudicación directa, invitación a tres proveedores y licitación pública.

Normatividad Federal

En el periodo octubre-diciembre 2023 se tenía programada la cantidad de \$ 1,814,767.62 (un millón ochocientos catorce mil setecientos sesenta y siete pesos 62/100 M.N.), en el periodo se devengó la cantidad de \$2,476,134.48 (dos millones cuatrocientos setenta y seis mil ciento treinta y cuatro pesos 48/100 M.N.)

En relación al acumulado al 31 de diciembre de 2023 se tenía programada la cantidad de \$6,736,453.80 (seis millones setecientos treinta y seis mil cuatrocientos cincuenta y tres pesos 80/100 M.N.), de la que se devengó la cantidad de \$6,624,250.99 (seis millones seiscientos veinticuatro mil doscientos cincuenta pesos 99/100 M.N.), reflejando un 98.3% de avance con respecto al programado de enero-diciembre 2023, quedando sin devengar la cantidad de \$112,202.81 (ciento doce mil doscientos dos pesos 81/100 M.N.).

A continuación, se presenta por modalidad la información antes referida:

Tabla 68: Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios por Procedimiento de Contratación (POA- Federal- Fiscal)

Conceptos	Fuente de Financiamiento			Aprobado anual	Porcentaje	Cuarto trimestre			Acumulado		
	Recursos Fiscales	Recursos Federales	Ingresos Propios			Original	Modificado	Devengado	Modificado	Porcentaje	Devengado
Licitación pública	\$2,169,593.00	\$1,978,763.00	\$ -	\$4,148,356.00	81.7%	\$1,007,197.00	\$1,384,385.44	\$1,989,989.66	\$5,297,392.73	78.6%	\$5,241,013.46
Invitación a cuando menos tres Personas	\$ 64,365.00	\$ 64,365.00	\$ -	\$ 128,730.00	2.5%	\$128,730.00	\$ 128,730.00	\$ 128,730.00	\$ 128,730.00	1.9%	\$ 128,730.00
Adjudicación directa por monto	\$ 395,158.00	\$ 405,578.00	\$ -	\$ 800,736.00	15.8%	\$209,742.00	\$ 301,652.18	\$ 357,414.82	\$ 1,310,331.07	19.5%	\$1,254,507.53
Total	\$2,629,116.00	\$2,448,706.00	\$ -	\$5,077,822.00	100%	\$1,345,669.00	\$1,814,767.62	\$2,476,134.48	\$ 6,736,453.80	100%	\$6,624,250.99

Fuente: Subdirección de Servicios Administrativos

Se informa que se llevaron a cabo procesos de adjudicación directa al ser montos que no rebasan lo estipulado en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio 2023 en su anexo 9, esto con la finalidad de no afectar el cumplimiento de metas aprobadas para el ITESHU, como lo establece la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria en su artículo 61; lo anterior apegándonos a los principios de Eficiencia, Eficacia, Economía, Transparencia y Honradez de acuerdo a lo que marca el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Así mismo, para los procedimientos de acuerdo como lo establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (Federal-Fiscal) del Programa Operativo Anual, se informa que el recurso aprobado inicial fue de \$5'077,822.00 (cinco millones setenta y siete mil pesos ochocientos veintidós 00/100 M. N.), por lo que en el periodo julio-septiembre 2023, se modificó a la cantidad de \$ 6,736,453.80 (seis millones setecientos treinta y seis mil cuatrocientos cincuenta y tres pesos 80/100 M.N.), de los cuales se devengó la cantidad de \$ 6,624,250.99 (seis millones seiscientos veinticuatro mil doscientos cincuenta pesos 99/100 M.N.).

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

millones seiscientos veinticuatro mil doscientos cincuenta pesos 99/100 M.N.), teniendo al cuarto trimestre un ejercido del 98.3% del presupuesto modificado, por lo cual se presenta en la tabla 61 por partida y modalidad.

Tabla 69: Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios por Partida (POA- Federal- Fiscal)

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capítulo / Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
			211001	Material de Oficina	\$ 236,163.00	\$ 435,589.03	\$ 434,141.92
\$ -	\$ 125,238.00	\$ 110,925.00		Licitación Pública	\$ 236,163.00	\$ 434,603.03	\$ 433,155.92
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 986.00	\$ 986.00
			211002	Gastos de Oficina	\$ -	\$ 20,710.71	\$ 20,611.71
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 20,710.71	\$ 20,611.71
			212001	Materiales y útiles de impresión y reproducción	\$ 132,712.00	\$ 270,964.90	\$ 270,018.39
\$ -	\$ 70,328.00	\$ 62,384.00		Licitación Pública	\$ 132,712.00	\$ 270,964.90	\$ 270,018.39
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			214001	Materiales y útiles consumibles para el procesamiento en equipos y bienes informáticos	\$ 33,653.00	\$ 193,943.20	\$ 193,845.59
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 171,926.83	\$ 171,829.22
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 18,084.00	\$ 15,569.00		Adjudicación directa	\$ 33,653.00	\$ 22,016.37	\$ 22,016.37
			216001	Material de Limpieza	\$ 139,384.00	\$ 98,943.85	\$ 98,722.09
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 83,432.00	\$ 55,952.00		Adjudicación directa	\$ 139,384.00	\$ 98,943.85	\$ 98,722.09
			217001	Material Didáctico	\$ -	\$ 7,000.00	\$ 6,968.56
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 7,000.00	\$ 6,968.56
			218002	Identificadores e Iconos de señalización	\$ 5,000.00	\$ 4,688.72	\$ 4,688.72
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 5,000.00		Adjudicación directa	\$ 5,000.00	\$ 4,688.72	\$ 4,688.72
			221001	Alimentación de Personas	\$ -	\$ 4,988.20	\$ 4,976.40
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 4,988.20	\$ 4,976.40
			231001	Productos Agrícolas	\$ -	\$ 11,500.00	\$ 11,365.85
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 11,500.00	\$ 11,365.85
			237001	Productos de cuero, piel, plástico y hule	\$ -	\$ 120,035.80	\$ 120,035.79
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 120,035.80	\$ 120,035.79
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			241001	Cemento y productos de concreto	\$ -	\$ 6,685.78	\$ 6,685.78
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 6,685.78	\$ 6,685.78
			242001	Cemento y productos de concreto	\$ 9,634.00	\$ 10,539.46	\$ 10,454.92
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 4,817.00	\$ 4,817.00		Adjudicación directa	\$ 9,634.00	\$ 10,539.46	\$ 10,454.92
			243001	Cal, yeso y productos de yes	\$ -	\$ 160.00	\$ 160.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 160.00	\$ 160.00
			244001	Madera y productos de madera	\$ 1,250.00	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 1,250.00		Adjudicación directa	\$ 1,250.00	\$ -	\$ -
			245001	Productos de vidrio	\$ -	\$ 15,000.00	\$ 14,633.40
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 15,000.00	\$ 14,633.40
			246001	Material Eléctrico	\$ 55,151.00	\$ 145,186.42	\$ 133,671.81
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 20,212.00	\$ 34,939.00		Adjudicación directa	\$ 55,151.00	\$ 145,186.42	\$ 133,671.81
			246002	Material Electrónico	\$ -	\$ 189,001.08	\$ 166,355.28
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 189,001.08	\$ 166,355.28
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			247001	Artículos metálicos para la construcción	\$ 4,146.00	\$ 116,281.85	\$ 96,075.92
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 2,073.00	\$ 2,073.00		Adjudicación directa	\$ 4,146.00	\$ 116,281.85	\$ 96,075.92
			248001	Materiales complementarios	\$ 6,000.00	\$ 15,751.20	\$ 15,650.20

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capítulo / Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 6,000.00		Adjudicación directa	\$ 6,000.00	\$ 15,751.20	\$ 15,650.20
			249001	Otros materiales y artículos de construcción y reparación	\$ 66,790.00	\$ 67,251.14	\$ 67,100.62
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 30,520.00	\$ 36,270.00		Adjudicación directa	\$ 66,790.00	\$ 67,251.14	\$ 67,100.62
			251001	Sustancias Químicas	\$ 8,430.00	\$ 25,158.89	\$ 24,454.10
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 4,215.00	\$ 4,215.00		Adjudicación directa	\$ 8,430.00	\$ 25,158.89	\$ 24,454.10
			252001	Plaguicidas, Abonos y Fertilizantes	\$ 916.00	\$ 70,514.00	\$ 70,056.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 458.00	\$ 458.00		Adjudicación directa	\$ 916.00	\$ 70,514.00	\$ 70,056.00
			253001	Medicinas y Productos Farmacéuticos	\$ 31,752.00	\$ 32,991.71	\$ 32,731.41
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 15,876.00	\$ 15,876.00		Adjudicación directa	\$ 31,752.00	\$ 32,991.71	\$ 32,731.41
			254001	Materiales, accesorios y suministros médicos	\$ 5,508.00	\$ 5,350.31	\$ 5,342.62
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 2,754.00	\$ 2,754.00		Adjudicación directa	\$ 5,508.00	\$ 5,350.31	\$ 5,342.62
			255001	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	\$ 6,462.00	\$ 86,515.21	\$ 80,259.80
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 3,231.00	\$ 3,231.00		Adjudicación directa	\$ 6,462.00	\$ 86,515.21	\$ 80,259.80
			261001	Combustibles y Lubricantes para vehículos y equipos terrestres	\$ 403,522.00	\$ 412,412.60	\$ 408,172.36
\$ -	\$ 207,000.00	\$ 196,522.00		Licitación Pública	\$ 403,522.00	\$ 412,412.60	\$ 408,172.36
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			272001	Prendas de seguridad y protección personal	\$ 7,750.00	\$ 6,877.59	\$ 6,799.57
\$ -	\$ 3,875.00	\$ 3,875.00		Licitación Pública	\$ 7,750.00	\$ 6,877.59	\$ 6,799.57
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			291001	Herramientas Menores	\$ 30,096.00	\$ 131,651.61	\$ 131,138.44
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 90,800.00	\$ 104,286.86
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 15,048.00	\$ 15,048.00		Adjudicación directa	\$ 30,096.00	\$ 40,851.61	\$ 26,851.58
			292001	Refacciones y accesorios menores de edificios	\$ 14,892.00	\$ 13,431.08	\$ 13,021.74
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 7,446.00	\$ 7,446.00		Adjudicación directa	\$ 14,892.00	\$ 13,093.91	\$ 13,021.74
			294001	Refacciones y accesorios menores de equipo de cómputo y tecnologías de la información	\$ 77,358.00	\$ 375,503.53	\$ 355,273.24
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 332,973.19	\$ 317,959.61
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 36,937.00	\$ 40,421.00		Adjudicación directa	\$ 77,358.00	\$ 42,530.34	\$ 37,313.63
			295001	Refacciones y accesorios menores de equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$ 2,460.00	\$ 2,459.99	\$ 2,459.99
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 1,230.00	\$ 1,230.00		Adjudicación directa	\$ 2,460.00	\$ 2,459.99	\$ 2,459.99
			299001	Refacciones y accesorios menores otros bienes muebles	\$ 20,056.00	\$ 28,610.14	\$ 28,499.68
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 5,281.00	\$ 14,775.00		Adjudicación directa	\$ 20,056.00	\$ 28,610.14	\$ 28,499.68
				Sub Total 2000	\$ 1,299,085.00	\$ 2,925,698.00	\$ 2,834,371.90
			311001	Servicio de Energía Eléctrica	\$ 661,200.00	\$ 684,410.34	\$ 684,410.34
\$ -	\$ 330,600.00	\$ 330,600.00		Licitación Pública	\$ 661,200.00	\$ 684,410.34	\$ 684,410.34
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			312001	Gas	\$ 45,952.00	\$ 26,090.05	\$ 24,517.45
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 22,976.00	\$ 22,976.00		Adjudicación directa	\$ 45,952.00	\$ 26,090.05	\$ 24,517.45
			313001	Servicio de Agua	\$ 460,000.00	\$ 326,565.99	\$ 325,687.02
\$ -	\$ 240,000.00	\$ 220,000.00		Licitación Pública	\$ 460,000.00	\$ 326,565.99	\$ 325,687.02
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			314001	Servicio Telefónico Tradicional	\$ 51,040.00	\$ 37,857.10	\$ 36,432.82
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 27,840.00	\$ 23,200.00		Adjudicación directa	\$ 51,040.00	\$ 37,857.10	\$ 36,432.82
			317001	Servicios de acceso de Internet, redes y procesamiento de información	\$ 1,363,525.00	\$ 1,240,494.15	\$ 1,240,494.15
\$ -	\$ 746,400.00	\$ 617,125.00		Licitación Pública	\$ 1,363,525.00	\$ 1,240,494.15	\$ 1,240,494.15
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			325001	Arrendamiento de vehículos y equipo de transporte	\$ -	\$ 8,259.34	\$ 8,259.00

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capítulo / Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 8,259.34	\$ 8,259.00
			329001	Otros arrendamientos	\$ -	\$ 9,338.00	\$ 9,338.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 9,338.00	\$ 9,338.00
			331002	Servicios de contabilidad, auditoría y servicios relacionados	\$ 128,730.00	\$ 128,730.00	\$ 128,730.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 64,365.00	\$ 64,365.00		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ 128,730.00	\$ 128,730.00	\$ 128,730.00
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			331003	Servicios de consultoría y asesoría	\$ 578,796.00	\$ 632,406.73	\$ 632,406.73
\$ -	\$ 292,808.00	\$ 285,988.00		Licitación Pública	\$ 578,796.00	\$ 632,406.73	\$ 632,406.73
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			333001	Servicios de informática	\$ 44,350.00	\$ 43,500.00	\$ 43,500.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 22,500.00	\$ 21,850.00		Adjudicación directa	\$ 44,350.00	\$ 43,500.00	\$ 43,500.00
			334001	Capacitación	\$ 29,526.00	\$ 105,305.57	\$ 104,378.00
\$ -	\$ 26,263.00	\$ 3,263.00		Licitación Pública	\$ 29,526.00	\$ 105,305.57	\$ 104,378.00
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			339001	Estudios e Investigaciones	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 4,350.00	\$ 4,350.00		Adjudicación directa	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00
			345001	Seguros	\$ 228,856.00	\$ 68,271.43	\$ 68,271.43
\$ -	\$ 114,428.00	\$ 114,428.00		Licitación Pública	\$ 228,856.00	\$ 68,271.43	\$ 68,271.43
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			347001	Fletes y Maniobras	\$ 4,608.00	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 2,304.00	\$ 2,304.00		Adjudicación directa	\$ 4,608.00	\$ -	\$ -
			351001	Conservación y mantenimiento menor de inmuebles	\$ 23,290.00	\$ 54,710.01	\$ 54,288.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 11,645.00	\$ 11,645.00		Adjudicación directa	\$ 23,290.00	\$ 54,710.01	\$ 54,288.00
			352001	Mantenimiento de Mobiliario y Equipo de Administración, educacional y recreativo	\$ 25,306.00	\$ 24,452.80	\$ 24,452.80
\$ -	\$ 12,653.00	\$ 12,653.00		Licitación Pública	\$ 25,306.00	\$ 24,452.80	\$ 24,452.80
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			355001	Mantenimiento de Vehículos	\$ 103,858.00	\$ 150,473.59	\$ 149,413.36
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ 51,929.00	\$ 51,929.00		Adjudicación directa	\$ 103,858.00	\$ 150,473.59	\$ 149,413.36
			355002	Mantenimiento Mayor de Vehículos	\$ -	\$ 23,200.00	\$ 23,200.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 23,200.00	\$ 23,200.00
			361002	Impresiones y Publicaciones Oficiales	\$ 21,000.00	\$ 20,990.70	\$ 20,990.70
\$ -	\$ -	\$ 21,000.00		Licitación Pública	\$ 21,000.00	\$ 20,990.70	\$ 20,990.70
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			362001	Difusión por radio, televisión y otros medios de mensajes comerciales para promover la venta de bienes o servicios	\$ -	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00
				Sub Total 3000	\$ 3,778,737.00	\$ 3,600,755.80	\$ 3,594,469.80
			511001	Bienes Informáticos	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			515001	Bienes informáticos	\$ -	\$ 205,000.00	\$ 195,409.29
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 205,000.00	\$ 195,409.29
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			521001	Equipos y aparatos audiovisuales	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			523001	Cámaras fotográficas y de video	\$ -	\$ 5,000.00	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 5,000.00	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			529001	Equipo Educativo y Recreativo	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capitulo / Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			531001	Equipo médico y de laboratorio	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			569001	Otros equipos	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 28,507.62	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
				Sub Total 5000	\$ -	\$ 210,000.00	\$ 195,409.29
\$ -	\$ 2,629,116.00	\$ 2,448,706.00		Total	\$ 5,077,822.00	\$ 6,736,453.80	\$ 6,624,250.99

Fuente: Subdirección de Servicios Administrativos de ITESHU

Es de señalar que durante el trimestre se llevó a cabo los procedimientos de Licitación Pública Nacional abierta No. No. LA-71-019.913045979-N-5-2023, No. LA-71-019.913045979-N-6-2023, LP-ITESHU-E3-2023.

Normatividad Estatal

En el periodo octubre-diciembre 2023 se tenía programada la cantidad de \$ 2'632,509.72 (dos millones seiscientos treinta y dos mil quinientos nueve pesos 72/100 M.N.), de la que se devengó la cantidad de \$ 1'676,448.53 (un millón seiscientos setenta y seis mil cuatrocientos cuarenta y ocho pesos 53/100 M.N.), dando cumplimiento en un 63.68% con respecto al programado, quedando sin devengar la cantidad de \$956,061.19 (novecientos cincuenta y seis mil sesenta y un pesos 19/100 M.N.).

A continuación, se presenta por modalidad por trimestre y por partida por tipo de modalidad:

Tabla 70: Programa Anual de Adquisiciones, Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Periodo octubre-diciembre de 2023 Acumulado al 31 de diciembre de 2023 (POA-INGRESOS PROPIOS)

Conceptos	Fuente de Financiamiento			Aprobado anual	Porcentaje	Cuarto trimestre			Acumulado		
	Recursos Fiscales	Recursos Federales	Ingresos Propios			Original	Modificado	Devengado	Modificado	Porcentaje	Devengado
Licitación pública	\$ -	\$ -	\$3,088,068.00	3,088,068.00	86%	\$ 1,088,048.00	\$ 2,457,056.18	\$ 1,511,685.48	\$ 3,952,668.93	85%	\$ 2,926,514.83
Invitación a cuando menos tres Personas	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	0%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0%	\$ -
Adjudicación directa por monto	\$ -	\$ -	\$ 511,817.00	511,817.00	14%	\$ 18,796.00	\$ 175,453.54	\$ 164,763.05	\$ 703,439.62	15%	\$ 656,819.11
Total	\$ -	\$ -	\$3,599,885.00	\$3,599,885.00	100%	\$1,106,844.00	\$2,632,509.72	\$ 1,676,448.53	\$ 4,656,108.55	100%	\$ 3,583,333.94

Fuente: Subdirección de Servicios Administrativos de ITESHU

De la cantidad de \$956,061.19 (ciento dieciséis mil setecientos trece pesos 42/100 M.N.) pendiente de devengar, se licito en el procedimiento LP-ITESHU-E3-2023 y al no haber ofertante se declararon desiertas.

A continuación, se presentan los procedimientos de acuerdo como lo establece la ley de adquisiciones arrendamientos y servicios (estatal) de acuerdo al capítulo y partida del procedimiento con el cual se llevar a cabo, como a continuación se presentan, para el cuarto trimestre se tenía programado por devengar acumulado anual por la cantidad de \$4'656,108.55 (cuatro millones seiscientos cincuenta y seis mil ciento ocho pesos 55/100M. N.), de la que se devengó la cantidad de \$ 3'583,333.94 (tres millones quinientos ochenta y tes mil trescientos treinta y tres pesos 94/100M.N.), que representa el 76.95% del avance anual.

Tabla 70: Avance del presupuesto modificado por partida y modalidad

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capitulo /Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
			211001	Material de Oficina	\$ 226,298.00	\$ 225,577.11	\$ 224,758.97
\$ 226,298.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 226,298.00	\$ 225,577.11	\$ 224,758.97
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			211002	Gastos de oficina	\$ 13,802.00	\$ 13,802.00	\$ 13,584.03
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capitulo /Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
\$ 13,802.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 13,802.00	\$ 13,802.00	\$ 13,584.03
			212001	Materiales y útiles de impresión y reproducción	\$ 230,554.00	\$ 246,567.62	\$ 243,153.16
\$ 230,554.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 230,554.00	\$ 246,567.62	\$ 243,153.16
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			214001	Materiales y útiles consumibles para el procesamiento en equipos y bienes informáticos	\$ 60,406.00	\$ 59,682.05	\$ 56,514.17
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 60,406.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 60,406.00	\$ 59,682.05	\$ 56,514.17
			215001	Suscripciones a Publicaciones y Periódicos	\$ 105,130.00	\$ 80,925.00	\$ 74,742.00
\$ 105,130.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 105,130.00	\$ 80,925.00	\$ 74,742.00
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			216001	Material de Limpieza	\$ 1,408.00	\$ 14,361.49	\$ 14,312.08
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 1,408.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 1,408.00	\$ 14,361.49	\$ 14,312.08
			217001	Material Didáctico	\$ 6,354.00	\$ 5,686.45	\$ 5,603.41
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 6,354.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 6,354.00	\$ 5,686.45	\$ 5,603.41
			223001	Utensilios para el Servicio de Alimentación	\$ 15,000.00	\$ 14,785.07	\$ 14,785.07
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 15,000.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 15,000.00	\$ 14,785.07	\$ 14,785.07
			231001	Productos agrícolas	\$ 12,776.00	\$ 12,776.00	\$ 12,770.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 12,776.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 12,776.00	\$ 12,776.00	\$ 12,770.00
			242001	Cemento y productos de concreto	\$ -	\$ 4,200.00	\$ 4,158.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 4,200.00	\$ 4,158.00
			245001	Vidrio y Productos de Vidrio	\$ -	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
			246001	Material Eléctrico	\$ 40,282.00	\$ 42,126.06	\$ 41,954.09
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 40,282.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 40,282.00	\$ 42,126.06	\$ 41,954.09
			247001	Artículos metálicos para la construcción	\$ -	\$ 4,325.11	\$ 4,325.11
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 4,325.11	\$ 4,325.11
			249001	Otros materiales y artículos de construcción y reparación	\$ 2,276.00	\$ 12,330.75	\$ 12,103.45
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 2,276.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 2,276.00	\$ 12,330.75	\$ 12,103.45
			251001	Sustancias Químicas	\$ 25,000.00	\$ 5,000.00	\$ 4,983.18
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 25,000.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 25,000.00	\$ 5,000.00	\$ 4,983.18
			252001	Plaguicidas, Abonos y Fertilizantes	\$ 18,390.00	\$ 18,390.00	\$ 18,370.71
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 18,390.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 18,390.00	\$ 18,390.00	\$ 18,370.71
			255001	Materiales y Suministros de Laboratorio	\$ 4,540.00	\$ 4,540.00	\$ 4,539.50
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 4,540.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 4,540.00	\$ 4,540.00	\$ 4,539.50
			256001	Fibras sintéticas, hules, plásticos y derivados	\$ 1,620.00	\$ 2,524.64	\$ 2,439.64
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 1,620.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 1,620.00	\$ 2,524.64	\$ 2,439.64
			261001	Combustibles y Lubricantes para vehículos y equipos terrestres	\$ 94,164.00	\$ 66,994.00	\$ 63,092.31
\$ 94,164.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 94,164.00	\$ 66,994.00	\$ 63,092.31
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			271001	Vestuario y uniformes	\$ 272,420.00	\$ 283,343.42	\$ 283,343.42
\$ 272,420.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 272,420.00	\$ 283,343.42	\$ 283,343.42
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			272001	Prendas de seguridad y protección personal	\$ 60,880.00	\$ 60,965.94	\$ 60,903.61
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 60,880.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 60,880.00	\$ 60,965.94	\$ 60,903.61

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capítulo /Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
			273001	Artículos Deportivos	\$ 13,780.00	\$ 13,780.00	\$ 13,780.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 13,780.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 13,780.00	\$ 13,780.00	\$ 13,780.00
			291001	Herramientas Menores	\$ 20,334.00	\$ 16,921.32	\$ 16,839.32
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 20,334.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 20,334.00	\$ 16,921.32	\$ 16,839.32
			292001	Refacciones y accesorios menores de edificios	\$ 1,936.00	\$ 1,654.48	\$ 1,204.48
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 1,936.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 1,936.00	\$ 1,654.48	\$ 1,204.48
			294001	Refacciones y accesorios menores de equipo de cómputo y tecnologías de la información	\$ 53,004.00	\$ 68,749.57	\$ 65,931.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 53,004.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 53,004.00	\$ 68,749.57	\$ 65,931.00
			295001	Refacciones y accesorios menores de equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$ 1,056.00	\$ 835.20	\$ 835.20
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 1,056.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 1,056.00	\$ 835.20	\$ 835.20
			298001	Refacciones y accesorios menores de maquinaria y otros equipos	\$ 1,124.00	\$ 955.84	\$ 955.84
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 1,124.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 1,124.00	\$ 955.84	\$ 955.84
			299001	Refacciones y accesorios menores otros bienes muebles	\$ 11,100.00	\$ 10,834.88	\$ 10,765.38
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 11,100.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 11,100.00	\$ 10,834.88	\$ 10,765.38
				Sub Total 2000	\$ 1,293,634.00	\$ 1,293,634.00	\$ 1,271,747.13
			311001	Servicio de Energía Eléctrica	\$ -	\$ 62,000.00	\$ 54,283.66
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 62,000.00	\$ 54,283.66
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			313001	Servicio de Agua	\$ -	\$ 18,140.00	\$ 18,140.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 18,140.00	\$ 18,140.00
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			317001	Servicios de acceso de Internet, redes y procesamiento de información	\$ 64,000.00	\$ 58,842.44	\$ 58,842.44
\$ 64,000.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 64,000.00	\$ 58,842.44	\$ 58,842.44
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			331003	Servicios de Consultoría y Asesorías	\$ -	\$ 41,921.84	\$ 41,921.84
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 41,921.84	\$ 41,921.84
			334001	Capacitación	\$ 197,640.00	\$ 117,640.00	\$ 159,217.16
\$ 197,640.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 197,640.00	\$ 117,640.00	\$ 159,217.16
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			336002	Formas Valoradas	\$ 5,850.00	\$ 5,250.00	\$ 5,003.08
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 5,850.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 5,850.00	\$ 5,250.00	\$ 5,003.08
			339001	Estudios e Investigaciones	\$ 10,000.00	\$ 37,500.00	\$ 37,500.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 10,000.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 10,000.00	\$ 37,500.00	\$ 37,500.00
			345001	Seguros	\$ 533,564.00	\$ 593,146.05	\$ 411,655.05
\$ 533,564.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 533,564.00	\$ 593,146.05	\$ 411,655.05
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			347001	Fletes y Maniobras	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 5,000.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ -
			351001	Conservación y mantenimiento menor de inmuebles	\$ 17,095.00	\$ 22,295.00	\$ 14,524.60
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 17,095.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 17,095.00	\$ 22,295.00	\$ 14,524.60
			352001	Mantenimiento de Mobiliario y Equipo de Administración, educacional y recreativo	\$ 86,624.00	\$ 99,624.00	\$ 85,600.00
\$ 86,624.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 86,624.00	\$ 99,624.00	\$ 85,600.00
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -

Ingresos propios	Recursos fiscales	Recursos federales	Capitulo /Partida	Descripción	Aprobado Anual	Modificado	Devengado
			354001	Instalación, reparación y mantenimiento de equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$ 68,646.00	\$ 46,473.00	\$ 23,374.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 68,646.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 68,646.00	\$ 46,473.00	\$ 23,374.00
			355001	Mantenimiento de Vehículos	\$ 25,000.00	\$ 51,811.40	\$ 51,651.60
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 25,000.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 25,000.00	\$ 51,811.40	\$ 51,651.60
			355002	Mantenimiento Mayor de Vehículos	\$ -	\$ 32,552.00	\$ 30,000.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 32,552.00	\$ 30,000.00
			359001	Servicio de Jardinería y Fumigación	\$ -	\$ 10,000.00	\$ 9,782.37
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 10,000.00	\$ 9,782.37
			361001	Difusión de programas y actividades gubernamentales	\$ 102,988.00	\$ 103,895.36	\$ 103,479.24
\$ 102,988.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 102,988.00	\$ 103,895.36	\$ 103,479.24
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			361002	Impresiones y Publicaciones Oficiales	\$ 760,306.00	\$ 509,442.48	\$ 356,508.69
\$ 760,306.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 760,306.00	\$ 509,442.48	\$ 356,508.69
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			362001	Difusión por radio, televisión y otros medios de mensajes comerciales para promover la venta de bienes o servicios	\$ 15,158.00	\$ 19,150.64	\$ 19,145.44
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 15,158.00	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ 15,158.00	\$ 19,150.64	\$ 19,145.44
				Sub Total 3000	\$ 1,891,871.00	\$ 1,834,684.21	\$ 1,480,629.17
			511001	Muebles de oficina y estantería	\$ 110,900.00	\$ 79,640.97	\$ 78,574.59
\$ 110,900.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 110,900.00	\$ 79,640.97	\$ 78,574.59
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			515001	Bienes informáticos	\$ -	\$ 508,696.61	\$ 500,265.53
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 467,437.70	\$ 459,006.62
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ 41,258.91	\$ 41,258.91
			521001	Equipos y aparatos audiovisuales	\$ -	\$ 100,236.00	\$ 80,769.00
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 100,236.00	\$ 80,769.00
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			529001	Equipo Educativo y Recreativo	\$ -	\$ 276,607.90	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 276,607.90	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			531001	Equipo médico y de laboratorio	\$ -	\$ 240,621.12	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 240,621.12	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			569001	Otros equipos	\$ -	\$ 28,507.62	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ -	\$ 28,507.62	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
			597001	Licencias informáticas e intelectuales	\$ 303,480.00	\$ 293,480.12	\$ 171,348.52
\$ 303,480.00	\$ -	\$ -		Licitación Pública	\$ 303,480.00	\$ 293,480.12	\$ 171,348.52
\$ -	\$ -	\$ -		Invitación a cuando menos 3 personas	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -		Adjudicación directa	\$ -	\$ -	\$ -
				Sub Total 5000	\$ 414,380.00	\$ 1,527,790.34	\$ 830,957.64
\$ 3,599,885.00	\$ -	\$ -		Total	\$ 3,599,885.00	\$ 4,656,108.55	\$ 3,583,333.94

Fuente: Subdirección de Servicios Administrativos de ITESHU

Se informa que se llevaron a cabo procesos de adjudicación directa al ser montos que no rebasan lo estipulado en el Presupuesto de Egresos para el ejercicio 2023, esto con la finalidad de no afectar el cumplimiento de metas aprobadas para el ITESHU, como lo establece la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria en su artículo 61; lo anterior apegándonos a los principios de Eficiencia, Eficacia, Economía, Transparencia y Honradez de acuerdo a lo que marca el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

8.3.1.18 Regularización del predio donado en el Municipio de Tecozautla

En el periodo que se informa, el ITESHU cuenta desde el ejercicio 2013 con las escrituras del mismo. Referente al Espacio Académico Huichapan-Tecozautla, se cuenta con las escrituras del predio en Tecozautla constando de 15

hectáreas, las cuales ya se encuentran registradas en el RPP de Huichapan. Se continua con las gestiones para lograr la asignación de presupuesto específico dicho espacio.

8.3.1.19 Comité de Control Interno y Desempeño Institucional



Con el propósito de llevar a cabo acciones que permitan dar seguimiento al control interno y desempeño institucional, para alcanzar las metas y objetivos de la Institución, se establece el sistema de control interno Institucional que opera conforme a las Normas Generales de Control Interno, sus principio y elementos de control, por lo que durante el periodo se realizó:

- La IV Sesión Ordinaria 2023 en la cual se presentó el trimestre octubre-septiembre 2023, abarcando los temas: aprobación del Acta de la III Sesión Ordinaria 2023, aprobación del Seguimiento de Acuerdos del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación de la Cédula de Problemáticas o Situaciones Críticas 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación del Reporte Trimestral del Análisis del Desempeño de la Institución del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación del Informe de Desempeño Institucional del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación de los Programas con Padrones de Beneficiarios del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación del Seguimiento al Informe Trimestral de Actividades del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación del Seguimiento al Establecimiento y Actualización del Sistema de Control Interno Institucional (SCII) del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación del Proceso de Administración de Riesgos Institucional 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación de los Aspectos que inciden en el Control Interno o en la Presentación de Actos Contrarios a la Integridad del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, aprobación del Seguimiento al Programa para un Gobierno Cercano y Moderno del 01 de junio al 31 de septiembre 2023, Asuntos Generales, revisión y ratificación de los acuerdos adoptados en la reunión del orden de día, que se menciona en el numeral 47 del Manual Administrativo de aplicación Estatal en Materia de Control Interno, para el Estado de Hidalgo.

Sesión en la cual se presentaron los avances con los cumplimientos programados para lograr en el periodo y de igual manera, se comenta, que no se tuvieron observaciones por parte del Órgano Interno de Control a los puntos que se presentaron, dando cumplimiento al 100% con el orden del día.

Recordando, que en periodos anteriores se realizó:

- La I Sesión Ordinaria 2023 en la cual se presentó el trimestre septiembre-diciembre 2022, abarcando los temas: aprobación del Acta de la IV Sesión Ordinaria 2022, aprobación del Seguimiento de Acuerdos del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación de la Cédula de Problemáticas o Situaciones Críticas del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación del Reporte Trimestral del Análisis del Desempeño de la Institución del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación del Informe de Desempeño Institucional del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación de los Programas con Padrones de Beneficiarios del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación del Seguimiento al Informe Trimestral de Actividades del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés del 01 de octubre al 31 de

diciembre de 2022, aprobación del Seguimiento al Establecimiento y Actualización del Sistema de Control Interno Institucional (SCII) del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación del Proceso de Administración de Riesgos Institucional del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación de los Aspectos que inciden en el Control Interno o en la Presentación de Actos Contrarios a la Integridad del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, aprobación del Seguimiento al Programa para un Gobierno Cercano y Moderno del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, Asuntos Generales, revisión y ratificación de los acuerdos adoptados en la reunión del orden de día, que se menciona en el numeral 47 del Manual Administrativo de aplicación Estatal en Materia de Control Interno, para el Estado de Hidalgo.

- La II Sesión Ordinaria 2023 en la cual se presentó el trimestre enero-marzo 2023, abarcando los temas: aprobación del Acta de la I Sesión Ordinaria 2023, aprobación del Seguimiento de Acuerdos del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación de la Cédula de Problemáticas o Situaciones Críticas del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación del Reporte Trimestral del Análisis del Desempeño de la Institución del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación del Informe de Desempeño Institucional del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación de los Programas con Padrones de Beneficiarios del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación del Seguimiento al Informe Trimestral de Actividades del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación del Seguimiento al Establecimiento y Actualización del Sistema de Control Interno Institucional (SCII) del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación del Proceso de Administración de Riesgos Institucional 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación de los Aspectos que inciden en el Control Interno o en la Presentación de Actos Contrarios a la Integridad del 01 de enero al 31 de marzo 2023, aprobación del Seguimiento al Programa para un Gobierno Cercano y Moderno del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2022, Asuntos Generales, revisión y ratificación de los acuerdos adoptados en la reunión del orden de día, que se menciona en el numeral 47 del Manual Administrativo de aplicación Estatal en Materia de Control Interno, para el Estado de Hidalgo.
- La III Sesión Ordinaria 2023 en la cual se presentó el trimestre abril-junio 2023, abarcando los temas: aprobación del Acta de la II Sesión Ordinaria 2023, aprobación del Seguimiento de Acuerdos del 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación de la Cédula de Problemáticas o Situaciones Críticas 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación del Reporte Trimestral del Análisis del Desempeño de la Institución del 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación del Informe de Desempeño Institucional del 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación de los Programas con Padrones de Beneficiarios del 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación del Seguimiento al Informe Trimestral de Actividades del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés del 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación del Seguimiento al Establecimiento y Actualización del Sistema de Control Interno Institucional (SCII) del 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación del Proceso de Administración de Riesgos Institucional 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación de los Aspectos que inciden en el Control Interno o en la Presentación de Actos Contrarios a la Integridad del 01 de abril al 31 de junio 2023, aprobación del Seguimiento al Programa para un Gobierno Cercano y Moderno del 01 de abril al 31 de junio 2023, Asuntos Generales, revisión y ratificación de los acuerdos adoptados en la reunión del orden de día, que se menciona en el numeral 47 del Manual Administrativo de aplicación Estatal en Materia de Control Interno, para el Estado de Hidalgo.

8.3.1.20 Estructura Orgánica

Al periodo que se reporta, el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan para la operación, cuenta con una estructura autorizada por el TecNM y la validación estatal emitida por la CISCMRDE; dicha validación fue emitida con fecha 20 de junio de 2023. Así mismo, se contó con el convenio de coordinación de apoyo financiero para el ejercicio 2023, debidamente signado por las autoridades federales y estatales.

8.3.1.21 Manual de Estatuto Orgánico

En seguimiento del acuerdo de la actualización del manual del estatuto orgánico, se encuentra validada por la CISCMRDE la actualización del mismo. A la fecha, no ha sufrido cambios en la estructura.

8.3.1.22 Decreto que modifica al Diverso por el que creó al Instituto Tecnológico Superior de Huichapan y sus diversas Reformas

Se encuentra ya en revisión en Coordinación General Jurídica el Decreto que modifica al Diverso por el que creó al Instituto Tecnológico Superior de Huichapan y sus diversas Reformas

8.3.1.23 Manual de Procedimientos

A la fecha se encuentra validado de acuerdo a la guía técnica para la elaboración del manual de procedimientos de nivel 09 al 14, ante CISCMRDE.

8.3.1.24 Manual de Organización

Se encuentra validado por la CISCMRDE la actualización del mismo

8.3.1.25 Contratación eventual de personal para el fortalecimiento institucional

Con base a la cláusula décima del convenio de asignación de recursos financieros 2023, que a la letra dice: En términos del artículo 67, fracciones V y VI de la Ley General de Educación Superior, los recursos otorgados por la Federación deberán destinarse única y exclusivamente a los gastos a que se refieren en la cláusula SEGUNDA del presente Convenio. Así mismo, dichos recursos se ejercerán de conformidad con lo previsto en los "Catálogos de Puestos y Tabuladores de Sueldos y Salarios para el Personal Directivo, Docente y Administrativo, Técnico y Manual adscrito a los Institutos Tecnológicos Superiores" establecidos por el "TecNM" en el Analítico de plazas referido en la cláusula PRIMERA de este convenio. Dicho Analítico de plazas, podrá ser justado de acuerdo con las necesidades de los "INSTITUTOS" previa aprobación de cada uno de sus Órganos de Gobierno, debiendo solicitar dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a su aprobación, la opinión respectiva al "Tec NM", lo anterior sin rebasar el techo presupuestal de los capítulos de gasto autorizado, siempre y cuando no implique compromisos adicionales a los montos asignados por el "TecNM".

En el mes de diciembre de 2023, se realizó la contratación de 22 trabajadores, de acuerdo al proceso de contratación del personal, se contrataron 7 técnico especializados, el cual realizaron trabajos de archivo de acuerdo a la Ley de Archivos para el Estado de Hidalgo, 5 analistas especializados realizaron trabajos de levantamiento del inventario físico en los laboratorios del instituto y 10 ingeniero en sistemas realizaron trabajos de automatización de los procesos administrativos.

Cabe mencionar que los 22 trabajadores contratados se realizaron por un periodo del 01 al 31 de diciembre de 2023.

8.4 Deferencias

8.4.1 ITESHU PRESENTA LA “EXPO GASTRONÓMICA: APROVECHANDO EL POTENCIAL CULINARIO DEL RESIDUO DE AGUA DE JAMAICA”.

En el marco del Día Mundial de la Alimentación, celebrado cada 16 de octubre, la carrera de Gastronomía del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, en coordinación con la Universidad Autónoma de Querétaro, presentaron la "Expo Gastronómica: Aprovechando el Potencial Culinario del Residuo de Agua de Jamaica" con el objetivo de fomentar la creatividad culinaria y promover la conciencia sobre el uso del residuo de agua de Jamaica, con la presentación y degustación de platillos, cocinados por estudiantes, la demostración de medición de compuestos y una charla informativa, a través, de la colaboración de los integrantes de los cuerpos académicos de Enfermedades Metabólicas de la Facultad de Química, UAQ y docentes de la licenciatura en Gastronomía de ITESHU.

Esta iniciativa tiene como objetivo promover la creatividad culinaria, al utilizar el residuo de agua de jamaica, como ingrediente principal, desarrollando recetas innovadoras, que promuevan la conciencia en nuestros estudiantes y público en general sobre el potencial, resaltando la riqueza nutricional, subrayando el alto contenido de fibra y capacidad antioxidante, beneficios para la salud, que se obtienen al usar este ingrediente, alentando a las personas a considerarlo en su alimentación y a experimentar a la creación de recetas saludables y los beneficios nutricionales de este subproducto, presentando una gran variedad de platillos, postres y bebidas.



8.4.2 ITESHU REALIZA PROTOCOLOS DE TITULACIÓN.



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, llevó a cabo Protocolos de Titulación a estudiantes egresados de las carreras de Ingeniería en Administración, Gestión Empresarial, Industrial, Mecatrónica, Energías Renovables, Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Gastronomía, Arquitectura y Maestría en Ingeniería Mecatrónica, con la finalidad de continuar generando profesionistas de la más alta calidad académica en educación superior, para integrarse al sector productivo de la región y del país, con los mejores conocimientos que permiten potenciar el desarrollo de los jóvenes.

Ante la presencia de un jurado representante de cada una de las academias de ITESHU, familiares y amigos, los estudiantes egresados, tomaron la protesta de ley para el grado de licenciatura, con la presentación de tesis, acreditación de conocimientos CENEVAL o Informe de Residencia

Profesional, logrando un total de 68 nuevos titulados, estudiantes que culminan esta importante etapa de preparación académica superior y con ello seguir creciendo en su vida profesional. Con esto, ITESHU, continúa reforzando las competencias de nuestros estudiantes, implementando mecanismos para asegurar la más alta calidad de la educación tecnológica superior, además de ser una institución que cuenta con el 100% de los programas educativos acreditados, siendo un referente en investigación, generación de conocimiento, innovación y emprendimiento, que permite que nuestros egresados sean altamente competitivos en el sector laboral

8.4.3 ITESHU PARTICIPA EN LA 52 SESIÓN ORDINARIA DE LA RED DE BIBLIOTECAS DE LA REGIÓN CENTRO SUR DE LA ANUIES

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, participa en la Quincuagésima Segunda Sesión Ordinaria de la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur de la ANUIES 2023, con sede en la Universidad Tecnológica de Tehuacán, Puebla, con la participación de diferentes instituciones y universidades adscritas a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), donde la Doctora Nancy Ramos Lora, investigadora de ITESHU, funge como Coordinadora de la REBICS Centro Sur.

En esta sesión se realizó una evaluación del plan de trabajo del año 2023 y se entregaron los resultados de este mismo, resaltando los alcances y buena colaboración de todas universidades e instituciones que son parte de esta red, además, se comenzó con la planeación de la estrategia de trabajo para el año 2024.

Es importante mencionar que la Red de Bibliotecas está conformada de 38 instituciones y universidades que realizan colaboraciones y vinculación, lo que permite se dé a conocer la REBICS de manera pública, donde se realizan talleres de lectura y redacción, divulgación científica, foros de discusión y cursos.

Es importante, destacar la participación productiva de nuestro tecnológico dentro de la región centro sur de la REBICS, ya que dentro de esta sesión se estableció que el ITESHU sea la sede de la Quincuagésima Tercera Sesión Ordinaria de la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur de la ANUIES 2024, en el mes de febrero.



8.4.4 ESTUDIANTES DE LA MAESTRÍA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA DE ITESHU, OBTIENEN BECA DE EMPRESA CANADIENSE.



Con el propósito de formar profesionistas y recursos humanos de excelencia, a través, de un posgrado interdisciplinario con enfoque centrado en el aprendizaje, los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica

del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, impulsan el desarrollo científico-tecnológico nacional e internacional, es así, que dos estudiantes de este programa de estudios lograron obtener la Beca Construyendo Comunidades Sólidas.

El objetivo de esta beca es ayudar a construir comunidades sólidas, así como, a desarrollar la próxima generación de líderes de la comunidad y proporcionar una fuerza laboral calificada para la industria, empoderando a los estudiantes de América del norte.

María Lizeth Valerio Nieto y Jorge Luis Juárez Alonso, desarrollan un sistema de inteligencia artificial automatizado para la recolección de jitomates, que, además identifica las diferentes etapas de madurez de este producto; asesorados por Luis Felipe Serna Hernández, Docente investigador de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica del ITESHU.

Es importante destacar que María y Jorge fueron los únicos estudiantes de maestría en la región, que resultaron beneficiados por esta beca entre 200 participantes y resaltando entre más de 1000 solicitudes que se hicieron en esta convocatoria de la empresa canadiense TC Energy; es importante mencionar que el proyecto agroalimentario que realizan estos jóvenes, es parte de su investigación de tesis, que a futuro los convertirá en Maestros en Ingeniería Mecatrónica de ITESHU.

8.4.5 ESTUDIANTE DE ITESHU OBTIENE EL PREMIO CENEVAL AL DESEMPEÑO DE EXCELENCIA – EGEL PLUS

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, en la búsqueda continua de la excelencia académica, acredita a 130 estudiantes de los nueve planes que estudio quienes aplicaron examen ante el Consejo Nacional de Evaluación para la Educación Superior “CENEVAL”, resaltando la dedicación y esfuerzo de Germán Ramírez Loma, estudiante de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable por haber aprobado con un desempeño Sobresaliente, por lo que es condecorado con el premio CENEVAL al desempeño de excelencia en el examen EGEL- PLUS.

El premio CENEVAL al desempeño de excelencia en el examen EGEL (Exámenes Generales para el Egreso de Licenciatura), fue creado por el Centro Nacional de Evaluación para la educación superior (CENEVAL), con la finalidad de reconocer y motivar a los egresados de diversos programas de licenciatura que alcanzan un desempeño sobresaliente en esta evaluación, así como, promover la cultura del mérito y la excelencia académica en las instituciones de educación superior del país. Este premio es de suma importancia para ITESHU, porque refleja la calidad académica de la institución, ya que, de miles de sustentantes en todo el país, muy pocos acreditan este examen con aprobación sobresaliente donde destaca Germán Ramírez, estudiante del instituto.



8.4.6 ITESHU LOGRA RECERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL



Fortaleciendo los estándares de calidad con los que cuenta el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, se llevó a cabo la Auditoría Externa, por INR, International Northern Registrar, logrando la recertificación del Sistema de Gestión Integral, conforme a las normas ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26001:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001:2018 del Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo.

ITESHU cuenta con certificaciones bajo diferentes normas que se encargan de asegurar la calidad educativa, cuidar la integridad, salud y seguridad de los estudiantes y personal que labora dentro la institución, así como el ofrecer instalaciones certificadas, equipadas y aptas para el alto desempeño de los servicios que se brindan a la región.

El objetivo de una auditoría externa, es asegurar que el sistema de gestión de calidad del instituto se encuentre alineado y conforme con la disposición planificada, con los requisitos de la norma y con los requisitos del sistema establecido por ITESHU.

Es importante mencionar que el personal auditor encargado de inspeccionar a detalle cada área, verificó que las actividades que se desarrollan en el tecnológico sean las mejores, cumpliendo con las reglas y normas, obteniendo resultados favorables.

Dentro de las diferentes normativas, se han puesto en marcha programas en materia de seguridad y salud, lo que ha traído beneficios a las buenas prácticas de los trabajadores, estudiantes, calidad educativa, y estrategias de trabajo que mejoran día con día la excelencia que caracteriza a ITESHU.

8.4.7 ITESHU ENTREGA 346 TÍTULOS



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, realiza la entrega de 346 títulos a Ingenieras e Ingenieros de Administración, Sistemas Computacionales, Mecatrónica, Energías Renovables, Innovación Agrícola Sustentable, Gestión Empresarial, Industrial, Licenciatura en Gastronomía y Arquitectura, así como, la Maestría en Ingeniería Mecatrónica, respaldando la alta calidad académica y competitividad profesional de la región.

La recepción del título, marca una nueva etapa en la vida de 346 jóvenes que ven cumplidas sus metas y sueños, que ITESHU vio crecer académicamente y que arropó durante 4 años y medio dentro de sus aulas y que ahora deben seguir preparándose en el ámbito laboral y profesional y por dos años a los egresados de Maestría.

ITESHU refrenda la calidad educativa que ofrece a los estudiantes, al mantener el 100% de los programas educativos acreditados, lo que nos coloca como una institución que trabaja con los más altos estándares educativos, formando profesionistas, que no sólo destacan por su alta capacidad y competitividad en el ámbito laboral, sino, con valores y principios para ser garantes de crecimiento y desarrollo en su región.

Esta ceremonia de titulación, reconoce a los estudiantes egresados de las Ingenierías en Administración, Energías Renovables, Industrial, Mecatrónica, Sistemas Computacionales, Innovación Agrícola Sustentable, Gestión Empresarial, Gastronomía, Arquitectura, así como, la Maestría en Ingeniería Mecatrónica, quienes ponen en alto el nombre de ITESHU al incorporarse a la vida laboral, demostrando la alta calidad académica y práctica con la que egresan, siendo altamente competitivos

Así el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, inculca en los jóvenes a llevar las buenas prácticas, reforzando sus competencias para que las pongan en marcha, y así, formar profesionistas preparados, capaces de enfrentar

cualquier reto y personas comprometidas con su trabajo y su entorno, para beneficiar a la sociedad y ser un ejemplo para las generaciones futuras.

8.4.8 ITESHU IMPARTE 22 CURSOS DE VERANO.



Con el objetivo de contribuir a la formación educativa de los estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, se abrieron 22 cursos de verano, donde se capacitó a un total de 295 estudiantes, respecto a temas fundamentales en las diferentes áreas de conocimiento de los nueve programas educativos que se ofertan en este tecnológico, fortaleciendo las competencias y capacidades de nuestra comunidad estudiantil, acercando temas innovadores en sus diversas especializaciones.

Los cursos de verano se impartieron de la siguiente manera: Taller de Investigación II, Administración de la construcción I, Taller de Ética, Taller de diseño IV para Arquitectura; Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Dinámica, Robótica, Mecánica de Materiales para estudiantes de Ingeniería Mecatrónica; Bases Culinarias, Enología y Vitivinicultura, Matemáticas para Gastronomía, Finanzas de las Organizaciones, en Gastronomía; Programación Lógica y Funcional, Cultura Empresarial, Cálculo Integral, Programación Orientada a Objetos, a Ingeniería en Sistemas Computacionales, quienes compartieron con estudiantes de Ingeniería Industrial el curso Cálculo Diferencial; Economía Internacional, Mercadotecnia Electrónica, a estudiantes de Administración, Contabilidad Orientada a los negocios a Gestión Empresarial y para los estudiantes de Ingeniería Industrial, los cursos de Estadística Inferencial I, Sistemas de manufactura.

El objetivo de los cursos de verano, es ayudar a nuestra comunidad estudiantil a visualizar las áreas de oportunidad y expectativas de formación académica en sus próximos semestres, con la finalidad de que se familiaricen con las asignaturas, prácticas finales y así como el de visualizar proyectos de investigación.

Es así, que el ITESHU trabaja para que los jóvenes obtengan mayores y mejores herramientas para el desarrollo de su vida laboral al egresar y así estar comprometidos en la industria y la sociedad destacando con su labor como profesionales.

8.4.9 ITESHU NOMBRADO COORDINADOR DE LA RED DE BIBLIOTECAS DE LA ANUIES.



La Doctora Nancy Ramos Lora, titular del departamento de Ciencias Básicas del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, fue nombrada como Coordinadora de la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior ANUIES, siendo la primera vez que una institución del Estado de Hidalgo recibe este nombramiento como coordinador, donde se planifican talleres de lectura y redacción, normatividad, difusión, foros de discusión y cursos, con más de 56 instituciones a su cargo.

Anteriormente la doctora trabajaba con el cargo de Secretaria de la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur REBICS desde el año 2021, mismo que benefició a los trabajos de vinculación que tiene ITESHU con esta asociación. Y destacar la participación productiva de nuestro tecnológico dentro de la región centro sur de la REBICS,

ITESHU recibe este nuevo reto con gran entusiasmo y responsabilidad, ya que es una excelente oportunidad para vincular todas las bibliotecas de las universidades que forman parte de ANUIES en la región centro sur, lo que le permitirá se dé a conocer la REBICS de manera pública y que se informe que no

sólo son bibliotecas físicas, sino que son de manera virtual lo que ha beneficiado a miles de estudiantes en el país, para que tengan acceso a libros de manera digital y puedan continuar con sus estudios.

Así, el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, continúa reforzando los estándares académicos y sobre todo principios de respeto, responsabilidad y honradez en todos nuestros estudiantes para seguir impulsando el reconocimiento no solo local, sino nacional e internacional de nuestra casa de estudios trabajando para que cada día seamos mejores.

8.4.10 ITESHU DA INICIO AL SEMESTRE AGOSTO-DICIEMBRE 2023.



Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan da la bienvenida a la comunidad estudiantil al inicio del semestre Agosto- Diciembre 2023, con un mensaje de la Maestra Imelda Pérez Espinoza, Directora General de este tecnológico, quien durante la Ceremonia Cívica, a cargo de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, se congratuló al recibir a estudiantes de nuevo ingreso que inician su preparación académica en nuestros nueve programas educativos, así como, a estudiantes, docentes, personal administrativo y directivo, reconociendo el trabajo de toda la comunidad, de igual manera, se dio la bienvenida a estudiantes de los cuatro programas educativos de Modalidad Mixta y la Maestría en Ingeniería Mecatrónica, quienes con grandes expectativas, nuevos retos, metas y objetivos se incorporan a esta nueva etapa.

En este marco de bienvenida, el personal directivo del ITESHU se presentó con los estudiantes para que los conozcan y con ello tengan la información necesaria de los procesos que durante su vida académica los jóvenes habrán de realizar en cada área de la máxima casa de estudios de Huichapan y con ello facilitar su inclusión a la comunidad tecnológica.

ITESHU, refrenda la calidad educativa que ofrece a los estudiantes, al mantener el 100% de los programas educativos acreditados, lo que nos coloca como una institución de que trabaja con los más altos estándares educativos, formando profesionistas, que no sólo destacan por su alta capacidad y competitividad en el ámbito laboral, sino, con valores y principios para ser garantes de crecimiento y desarrollo en su región.

Con el objetivo de culminar sus estudios profesionales para brindar sus servicios con la mejor preparación académica, la Directora de ITESHU exhortó a los jóvenes a que tengan seguridad y confianza en sí mismos; así como, el de acercarse a sus profesores, tutores y al personal del Instituto para cualquier situación que les aqueje, ya que será un placer guiarlos en este reto de ser profesionistas.

8.4.11 23 ANIVERSARIO DE ITESHU E INAUGURACIÓN DEL VII “CADII 2023



En el marco de celebración del 23 aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, se llevó a cabo la inauguración del VII Congreso Nacional de Administración, Gestión Empresarial, Industrial, Arquitectura y

Gastronomía "CADII 2023", el cual tiene como objetivo, la presentación de conferencias, ponencias, talleres, concursos, divulgación de los resultados de los proyectos de la comunidad de investigadores del instituto y capacitación de la comunidad estudiantil y docente.

Durante el evento se hizo la entrega de reconocimientos a 141 integrantes de esta familia ITESHU, por su trabajo constante, en favor de la educación de la región de Huichapan de 5 a 23 años de antigüedad, quienes han sido parte fundamental del crecimiento de nuestro tecnológico. Destacando el gran trabajo y profesionalización académica de ITESHU, se reconoció por Perfil Deseable 2022-2023 a docentes de diferentes programas educativos.

Se realizó la entrega de nombramientos a cuerpos académicos, de la carrera de 4 Programas de Estudio.

Se recibieron los documentos oficiales de la recertificación del Sistema de Gestión Integral, conforme a las normas ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, ISO 26001:2010 Responsabilidad Social, ISO 45001:2018 del Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo.

En este magno festejo Imelda Pérez Espinoza, Directora General de ITESHU, en compañía de autoridades educativas estatales, federales, titulares de instituciones de educación media superior y comunidad tecnológica, reconoció el trabajo, esfuerzo y dedicación de cada integrante y la importancia de ser Orgullosamente ITESHU, orgullosamente Coyotes.

8.4.12 ITESHU FIRMA EL MANIFIESTO CON "REDMERE".



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan firma el manifiesto de la Red Mujeres en Energías Renovables y Eficiencia Energética "REDMERE", que trabaja por la igualdad entre mujeres y hombres en el sector energético, destacando que ITESHU tiene una certificación en la

Norma Mexicana de Responsabilidad Social e Igualdad Laboral y No Discriminación.

La REDMERE es el primer grupo de su tipo en México y tiene como objetivo promover las energías renovables y la eficiencia energética fomentando el desarrollo pleno de mujeres y hombres en condiciones de igualdad, impulsando dos agendas específicas: la transición hacia energías sustentables y la igualdad de género.

El manifiesto de la REDMERE pretende disminuir la brecha de género en el sector y el compromiso de mejorar la inclusión en el sector energético, ya que es una acción clave en donde las empresas pueden actuar y avanzar en la igualdad de género formalizando una perspectiva de género dentro de su sistema de gestión.

Además, este manifiesto incluye ocho principios para crear nuevos espacios de desarrollo para las mujeres dentro de las instituciones y organizaciones, como: disparidad de género, organización del sector, desigualdad, condicionamiento social y cultural, las mujeres son agentes de cambio, justicia social, acceso a oportunidades y la igualdad de género.

Con este trabajo colaborativo, ITESHU promueve acciones de igualdad y equidad de género, fue considerado para firmar este manifiesto por tener una certificación en la Norma Mexicana de Responsabilidad Social e Igualdad Laboral y No Discriminación NMX-R-025-SCFI-2015.

8.4.13 GASTRONOMÍA DE ITESHU INGRESA AL CLUB DE COCINEROS DE MÉXICO

La carrera de Gastronomía del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, a través de la docente Gisela Téllez Zamora quien, fue acreditada como Chef y Sommelier, dentro del Club de "Cocineros de México", que es avalado por la "Federación Mundial de Cocineros", este club gastronómico, es el más importante a nivel nacional y tiene como fin principal, el dar a conocer el talento, el trabajo y la creatividad de todos los cocineros de México, al impulsar la carrera profesional de todos sus miembros para que puedan obtener mejores oportunidades en el ámbito profesional y laboral.

El ITESHU en búsqueda de la mejora continua, capacita y prepara constantemente a su cuerpo docente de nuestros 9 programas educativos, para que se encuentre siempre en el más alto nivel educativo en cualquier ámbito de investigación y actualización de conocimientos y así, formar de mejor manera a los futuros profesionistas de México.

El beneficio de este acercamiento con el club, es que los jóvenes estudiantes de la carrera de Gastronomía de ITESHU tendrán oportunidades para vincularse con empresas y establecimientos, para recibir capacitación, talleres, lugares para residencias profesionales, prácticas y servicio social.

El "Club de Cocineros de México" cuenta con un Comité, el cual está conformado por profesionales del más alto prestigio que trabajan cada día para enaltecer la Gastronomía Mexicana, defendiendo los ideales y valores de los trabajadores del sector gastronómico de nuestro país, con esto ITESHU, se posiciona como una institución avalada por organismos de renombre nacional y mundial, que ofrece un mejor panorama a nuestros estudiantes.



8.4.14 ITESHU CELEBRA LA 9ª. EDICIÓN DE "EXPO TU IDEA" 2023.



En el marco del Día Naranja, en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, se llevó a cabo la novena edición de Expo TU IDEA, que tiene como objetivo fomentar en la comunidad estudiantil la cultura del emprendimiento.

En Expo TU IDEA se busca promover el acercamiento entre el sector educativo y empresarial, para generar estrategias innovadoras en productos, procesos y/o servicios tanto en la creación y expansión de un negocio, para

fortalecer los conocimientos de los estudiantes, siendo parte importante brindarles a los jóvenes una visión amplia de la educación superior e impulsar el fortalecimiento académico, artístico, deportivo y cultural.

Se contó con 15 proyectos desarrollados por estudiantes y la participación de más de 15 empresas de la región enfocadas, expositores que interactuaron y conversaron con los estudiantes de nuestros 9 programas educativo, acudiendo visitantes de los Subsistemas de Educación Media Superior de Hidalgo, como COBAEH, CECYTEH y Telebachilleratos de la región Huichapan, dando un total de 700 personas aproximadamente.

ITESHU impulsa a los estudiantes en la innovación y el emprendimiento, para crear una cultura de nuevos profesionales con nuevas ideas, con responsabilidad social y calidad humana siempre pensando de qué manera contribuir al mundo, a la sociedad, pero sobre todo a su país y estado.

8.4.15 ITESHU REALIZA PROTOCOLOS DE TITULACIÓN A 280 ESTUDIANTES.

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, llevó a cabo Protocolos de Titulación a 277 estudiantes egresados de las carreras de Ingeniería en Administración, Gestión Empresarial, Industrial, Mecatrónica, Energías Renovables, Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Sistemas Computacionales, Gastronomía y Arquitectura, así como, 3 estudiantes de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica.

Ante la presencia de un jurado representante de cada una de las academias de ITESHU, de las coordinadoras y coordinadores de cada carrea, familiares y amigos, los estudiantes egresados, tomaron la protesta de ley para el grado de licenciatura, con la presentación de tesis, acreditación de conocimientos CENEVAL o Informe de Residencia Profesional, logrando un gran total de 280 nuevos titulados.



8.4.16 1ER. CONVERSATORIO DE EGRESADOS DE ARQUITECTURA DE ITESHU



Se llevó a cabo el 1er Conversatorio de Egresados de Arquitectura, donde se impartió una conferencia magistral del Colegio de Arquitectos de Querétaro y una charla con destacados arquitectos egresados de esta institución. La conferencia magistral fue sobre la metodológica del Building Information Modeling (BIM) Modelado de Información de Construcción, que constituye un esquema colaborativo de gestión de proyectos con amplias ventajas respecto a las prácticas tradicionales.

Esto sirve para actualizar los conocimientos de los estudiantes, además con este tipo de actividades el ITESHU coadyuva al desarrollo de la región formando profesionistas que atiendan a las nuevas condiciones de desarrollo en el mercado laboral.

Durante este evento, los egresados expusieron datos de importancia para enfrentar con éxito el primer empleo y emprender su propio despacho de arquitectura y de esta manera el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan continúa reforzando las competencias de sus estudiantes, implementando mecanismos para asegurar la calidad de la educación, para formar profesionistas preparados y competitivos, que pongan en alto el nombre de ITESHU.

8.4.17 ITESHU PRESENTA WEBINAR "DESARROLLO DE UN TERMOHIGRÓMETRO CON FUNCIONES IOT CON TECNOLOGÍAS esp32 y .net"



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan participó con la Asociación Mexicana para el Internet de las Cosas, A.C. (Asociación IoT), impartiendo un webinar titulado "Desarrollo de un termohigrómetro con funciones IoT con tecnologías ESP32 y .Net", presentado por Carlos Arturo Espinoza Galicia, docente investigador de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, como parte del resultado de un proyecto de "Embajadores del Internet de las Cosas".

El objetivo fue, mostrar cómo desarrollar un termohigrómetro IoT para el monitoreo de la temperatura, humedad, luminosidad y el control de cuatro relevadores mediante un ESP32, el desarrollo de una aplicación móvil conectada a una base de datos NoSql mediante tecnologías .NET implementada en la nube mediante Microsoft Azure.

El docente Carlos Arturo Espinoza Galicia, participará como Embajador del IoT de la Asociación IoT, donde compartirá sus conocimientos y experiencias en este campo, para aprender y profundizar el tema de las nuevas tecnologías.

Con este trabajo colaborativo, entre diferentes instituciones nacionales e internacionales, se permite dar a conocer a ITESHU y la carrera de Sistemas Computacionales, se presenta de manera virtual el desarrollo de proyectos de investigación, que se realizan en este tecnológico, implementando las tecnologías y conocimientos que también son utilizados por los estudiantes y docentes de esta institución.

En ITESHU se trabaja con la filosofía de nuestros valores institucionales, ya que se llevan a cabo diferentes estrategias de cooperación para beneficio de la sociedad, involucrando en temas de investigación e innovación a estudiantes, docentes y personal del tecnológico.

8.4.18 ITESHU LOGRA 28 DOCENTES, CON PERFIL DESEABLE.



El ITESHU, cuenta con un total de 28 docentes aceptados dentro de este programa con la finalidad de continuar ejerciendo su profesión docente, los docentes que están dentro del programa de Perfil Deseable realizan diferentes actividades académicas de docencia, generación o aplicación innovadora de conocimiento, investigación aplicada, desarrollo tecnológico, gestión académica, vinculación y tutorías, con la finalidad de brindar una excelente calidad educativa a los estudiantes de los nueve programas educativos, fortaleciendo la calidad educativa a nivel tecnológico superior, cumpliendo con los estándares de más alta calidad en organización, productividad, pertinencia, en su carrera profesional, con miras a la superación académica constante. Con estas acciones ITESHU genera una estrategia de acompañamiento que orienta al docente, con estrategias innovadoras para el desarrollo de sus funciones sustantivas de cátedra, tutoría, investigación y vinculación encaminando la producción académica hacia el logro del reconocimiento. Teniendo esto como beneficio para la comunidad tecnológica que cuenta con docentes con habilidades académicas superiores, en los programas educativos que imparten, logrando así el impulso de la eficacia y la competitividad académica, a través la mejora continua, la actualización y la profesionalización de nuestra institución.

8.4.19 DOCENTE DE ITESHU REALIZA PUBLICACIÓN EN REVISTA INTERNACIONAL.



Docente del Programa Educativo de Gastronomía, realizó una publicación en Journal Citation Reports (JCR), en la revista "Molecules" ésta es una revista científica de acceso abierto, revisada por expertos de todo el mundo, que se centra en todos los aspectos de la química y la ciencia de los materiales. Cabe mencionar que es una

investigación en conjunto con investigadores de otras instituciones como la Universidad Autónoma de Querétaro y el Instituto Politécnico Nacional, desarrollando el proyecto "Semillas y Brotes de Amaranto como Ingredientes Funcionales para el Desarrollo de Geles de Carne Picada de Tilapia Enriquecidos con Fibra Dietética, Betalaínas y Polifenoles", el cual trata de generar productos cárnicos procesados enriquecidos con fibra dietética antioxidante, para aumentar el consumo de alimentos balanceados que resulten beneficiosos para la salud de las personas. De esta manera el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan impulsa a sus docentes en temas de investigación y educación destacando no solo a nivel nacional sino a nivel internacional y manteniendo el trabajo colaborativo con otras instituciones del país y del extranjero.

8.4.20 DOCENTES DE ITESHU RECIBEN CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA.



Al inicio del semestre Enero a Junio 2023, se fortalecen las competencias del personal docente del Instituto, para mantener los altos estándares de calidad educativa, el Diplomado de “Modelado y Coordinación BIM”, estuvo dirigido a la academia de Arquitectura y tiene como objetivo capacitar a catedráticos y estudiantes, en el desarrollo de modelos tridimensionales con información útil para los niveles de diseño, construcción, operatividad, beneficios y potencialidades de productos, a través de los programas oficiales de la industria de la construcción de la empresa Autodesk. El Curso de “Control Estadístico del Proceso con Minitab” dirigido a docentes de las Ingenierías en Energías Renovables, Industrial y Administración, tiene la finalidad de capacitarlos en el uso de este software, que resulta como una herramienta útil para procesar datos y realizar interpretaciones de éstos, de manera más práctica. La academia de Ingeniería Mecatrónica, recibió la capacitación en “Simulación de Elementos Finitos” enfocado en analizar y determinar el comportamiento mecánico de los productos de forma virtual, lo cual permite optimizar el diseño y anticiparse a posibles fallos o modificaciones futuras. La Capacitación en la Norma EC020 “Formulación del Diseño de Proyectos de Inversión del Sector Rural” dirigido a docentes de las Ingenierías en Innovación Agrícola Sustentable y Gestión Empresarial, que tiene como objetivo, especializar e impactar en las habilidades del recurso humano para desarrollar innovación, emprendimiento y empleos. El curso de “Programación de HMI con Allen Bradley y Siemens” dirigido a integrantes de las academias de Ingeniería Mecatrónica y Energías Renovables, se centra en desarrollar y mejorar la eficiencia del operador, la seguridad y reducir el tiempo de inactividad de la máquina. Es importante destacar que cada capacitación que recibieron los docentes, están dirigidas a la mejora de los procesos de enseñanza aprendizaje, innovación e investigación, con el objetivo de fortalecer las cátedras que reciben los estudiantes de ITESHU, mejorando su especialización, conocimiento y desarrollo de competencias innovadoras.

8.4.21 ITESHU FORTALECE SUS VÍNCULOS CON EMPRESAS DE CALIDAD MUNDIAL.



Como parte de las estrategias de fortalecimiento institucional, el ITESHU realiza firmas de convenios con diversos organismos, entre los cuales podemos destacar el Consejo COOrdinador Empresarial, con quien en meses pasados, el ITESHU firmó convenio con el objetivo de fortalecer las acciones enfocadas al desarrollo académico se realizó la

reunión de trabajo colaborativo entre el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan y el Consejo Coordinador Empresarial, para firmar un convenio específico de colaboración que potencie el trabajo con empresas hidalguenses, en beneficio de los estudiantes y de la sociedad en general.

El objetivo es que los estudiantes participen en estos convenios con sus prácticas, residencias, educación dual, mentoría de emprendimiento y proyectos en conjunto, con el beneficio de contribuir al desarrollo de planes, programas y acciones en áreas académicas, científicas y tecnológicas de los jóvenes.

El Presidente Ingeniero Alejandro Sánchez Ramírez, asegura que firmar un convenio de colaboración con el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan ITESHU, representado por la Directora general, es de suma importancia para el sector empresarial, ya que, los egresados podrán acceder a oportunidades en el sector laboral de manera más eficiente para ambos sectores, se plantea trabajar aún más con el sector agropecuario, gastronómico, turístico arquitectónico y demás, para que los egresados se integren rápidamente a la industria.

De igual manera, se firmaron convenios con empresas privadas, siendo el objetivo de estos convenios establecer las bases y mecanismos de colaboración entre el sector educativo, empresarial, industrial y laboral, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos y materiales en el desarrollo de acciones de interés y beneficio mutuo, y así fortalecer las competencias. Las empresas que firmaron convenio con ITESHU son SMART AE, ESUTTEC Laboratorio de Suelos, WOLFTEQ ST y HELIBOSS, todas 100% mexicanas, tienen su base de operaciones en el estado de Querétaro y tienen presencia en todo el mundo, lo que permite generar una visión global de los nuevos profesionistas que requiere la industria y que ITESHU forma con esas características. Es importante mencionar que la firma de estos convenios, es parte del seguimiento de vinculación para el crecimiento educativo de los jóvenes, lo que permite generar acciones que fortalecen el sentido de pertenencia de los estudiantes, promoviendo el trabajo en equipo y la colaboración, para que empresas, instituciones y estudiantes puedan desarrollar técnicas y habilidades en conjunto, aprovechando los recursos de ambas partes, creando nuevos y mejores proyectos innovadores.

8.4.22 ESTUDIANTE DE ITESHU LOGRA CERTIFICACIÓN NIVEL EXPERTO EN SOLIDWORKS



SolidWorks es un software CAD (diseño asistido por ordenador) para modelado mecánico en 2D y 3D, desarrollado en la actualidad por SolidWorks Corp y proporciona un entorno de desarrollo en 3D intuitivo que ayuda a aumentar al máximo la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear productos mejores con mayor rapidez y rentabilidad. Con el objetivo de fortalecer las competencias de los estudiantes y motivarlos a que continúen preparándose, un estudiante de la carrera de Ingeniería Industrial, obtuvo la certificación de Nivel Experto en el manejo de Software de Diseño 3D SolidWorks, asesorado por un docente de la carrera de Ingeniería Industrial, comenzaron su incursión a este programa por parte de su plan de estudios, cabe mencionar que el Instituto ofrece a sus estudiantes el uso y certificación de este software de manera gratuita. Es importante mencionar que, dentro del Estado de Hidalgo, es el segundo estudiante con esta certificación de nivel experto, con esto se logra una mayor capacitación para el trabajo en actividades relevantes para su educación y profesionalización, a la hora de ingresar al mundo laboral. Los niveles que este joven tiene como profesional en el manejo del programa Solidworks son: Sheet Metal, Mold Making, Drawing Tools, Surfacing, Weldments y su mayor logro, el Certificado en Mechanical Desing Expert.

8.4.23 ITESHU GESTIONA ESTRATEGIAS DE COLABORACIÓN CON PEACE CORPS, VOLUNTARIADO PARA LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, realiza una colaboración con la Fundación Peace Corps, dependiente del gobierno de Estados Unidos de Norteamérica, donde la meta es que sus voluntarios trabajen en proyectos con el medio ambiente y la educación, durante su servicio en México aprendan a hablar español, conocer las costumbres y tradiciones de la región donde se encuentren. En esta reunión se abordaron las actividades que realizarán los voluntarios como: impartir clases de inglés a los estudiantes de ITESHU, sesiones de lectura, escritura, conversaciones y creación de material didáctico que servirá a la comunidad estudiantil, para un mejor aprovechamiento en el tema de dominio del idioma inglés. Esta acción permite al ITESHU dirigir la capacitación a sus estudiantes y así, ayudarlos a desarrollar e implementar su currículo de inglés y enseñanza, para un mayor acceso a oportunidades de movilidad educativa y laboral, con el afán de generar vinculación con organizamos internacionales que impulsen la visión global de nuestros estudiantes. Es importante mencionar que la vinculación con Peace Corps e ITESHU tiene ya varios años, así mismo, gracias a los resultados obtenidos en colaboraciones anteriores, hoy es posible volver a contar con voluntarios, enriqueciendo así esta experiencia global para la comunidad tecnológica.

8.4.24 ITESHU CAPACITA A DOCENTES ARQUITECTOS EN SOFTWARE DE MODELADO BIM



Docentes de la carrera de Arquitectura del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan cursaron el diplomado sobre “BIM Modelado y Coordinación en Revit 2023”, lo cual contribuye en su formación profesional para el ciclo escolar del semestre enero-junio 2023. La metodológica del Building Information Modeling (BIM) Modelado de Información de Construcción, constituye un esquema colaborativo de gestión de proyectos con amplias ventajas respecto a las prácticas tradicionales, ésta es una herramienta de software como Autodesk Revit para el modelado de arquitectura, manejado bajo estándares internacionales, este diplomado tiene el objetivo de capacitar a catedráticos, estudiantes y pasantes de arquitectura, en el desarrollo de modelos tridimensionales con información útil para los niveles de diseño, construcción, operatividad, beneficios y potencialidades de productos, a través de los programas oficiales de la industria de la Construcción (AEC) de la empresa Autodesk. El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, busca siempre la mejora continua, implementa capacitaciones y certificaciones al total de su personal docente, administrativo y directivo, lo que permite ofrecer un mejor servicio para que sus estudiantes gocen de la más alta

calidad educativa y así transmitir el conocimiento a los jóvenes para que puedan especializarse en las ramas de su mejor desempeño e interés de las diferentes etapas del diseño y construcción, contribuyendo a mantener el 100% de los programas acreditados por su buena calidad.

8.4.25 ITESHU PARTICIPA EN “SPEED MENTORING”



Docente del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan participó en el evento “Speed Mentoring”, con sede en la Universidad Tecnológica de Puebla, como mentora de este importante evento que es un concepto que está tomando popularidad en el mundo actual, ya que muchas empresas lo utilizan para mejorar el aprendizaje y brindar oportunidades de crecimiento a sus empleados y aprendices. Cabe mencionar que este evento es resultado de una colaboración conjunta con Skills for Prosperity México, de la Embajada Británica, la Red Mujeres en Energía Renovable y Eficiencia Energética (Redmerree) y la Universidad Tecnológica de Puebla. El programa Skills for Prosperity desarrollado por el Gobierno de Reino Unido, se centra en mejorar el acceso de los jóvenes marginados a una formación profesional y educación superior de calidad, alineada con el mercado que dota de herramientas de mentoría para impulsar el desarrollo del estudiantado. Nuestra docente funge como coordinadora de la REDMERE en el Estado de Hidalgo, quien fue considerada para realizar este curso dada su experiencia, guiando a las y los futuros mentores, en el proceso de fortalecimiento de sus técnicas y herramientas

8.4.26 ITESHU, CELEBRA LA LV SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE VINCULACIÓN.



Se llevó a cabo la LV Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, con el objetivo de fortalecer las actividades de trabajo colaborativo entre esta institución, organismos gubernamentales, empresariales e industriales y la sociedad en general, buscando el beneficio constante para nuestra comunidad tecnológica y el desarrollo integral de nuestros estudiantes para trabajar en favor de nuestra región, vinculando de esta manera a nuestro tecnológico con diferentes sectores.

Durante la celebración de esta LV Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación de ITESHU, se realizó la firma de convenio con la empresa “Canteras Jaramillo”, así como, la incorporación de CANACINTRA San Juan del Río, como Vocal, en donde la titular de esta Cámara presentó los servicios y beneficios que ofrece a nuestra comunidad, además de los espacios que se pueden ofrecer a estudiantes en cuanto a residencias profesionales, servicio social y bolsa de trabajo, derivado del contacto con el sector empresarial que maneja CANCINTRA.

Durante la participación de COPARMEX Hidalgo, se ofrecieron diferentes beneficios al integrarse a este Consejo de Vinculación, así como, los servicios que pueden lograrse tanto a la comunidad ITESHU, como a la población en general, al obtener el servicio de la “Tarjeta Aliados de COPARMEX Hidalgo”. Por su parte, CITNOVA Hidalgo, presentó el catálogo de servicios y becas para estudiantes de nivel superior, becas para el extranjero y modos de operación, mismas que se difunden dentro de ITESHU, para que estudiantes, docentes, personal administrativo y directivo puedan verse beneficiados con apoyos gestionados por el Gobierno de Hidalgo.

8.4.27 CONCURSO DE ALTARES, CATRINA Y CATRÍN, ITESHU 2023.

Fomentando las tradiciones y costumbres de nuestro país, en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, se llevó a cabo el Tradicional Concurso de Altares, Catrina y Catrín, ITESHU 2023, donde se contó con la participación de las Ingenierías en Administración, Gestión Empresarial, Industrial, Mecatrónica, Sistemas Computacionales, Energías Renovables, Innovación Agrícola Sustentable y las licenciaturas en Gastronomía y Arquitectura, quienes presentaron altares espectaculares, mostrando la gran capacidad creativa y el trabajo en equipo de cada carrera.



Dentro de estos festejos culturales, se realizó la presentación de grupos artísticos de danza de México, Chile y Colombia; se premió a los ganadores del Concurso de Catrina y Catrín 2023, en segundo lugar, a la carrera de Gastronomía y en primer lugar a Ingeniería en Gestión Empresarial, dando paso a la premiación del Concurso de Altares 2023, donde resultaron ganadores con el segundo lugar la carrera de Ingeniería en Energías Renovables y en primer lugar la carrera de Ingeniería Mecatrónica.

En el marco de este tradicional concurso, se tuvo la destacada participación de grupos artísticos de la Compañía folclórica “Nuestra Carmelita” de Chile, Compañía de Danza de Subachoque Tierra de Folclor de Colombia y el Grupo artístico de ITESHU Huehucoyotl, quienes dieron apertura a la premiación del concurso.

Cabe destacar que el ITESHU impulsa el trabajo en equipo y la integridad, donde todos los estudiantes desde primero hasta octavo semestre se unieron para colaborar en la elaboración de su altar, mostrando el buen ambiente y ánimo que existe entre compañeros de los diferentes niveles

8.4.28 OCTAVA FERIA DE LA SALUD ITESHU



Cada año el ITESHU, organiza esta feria de la salud para brindar ayuda, apoyo e información a los estudiantes y personal que labora en la Institución, como parte de las actividades del Programa Institucional de Promoción a la Salud y Atención Médica, durante este evento se llevaron a cabo diversas pláticas de manera virtual, en coordinación con la Secretaría de Salud de la Región Huichapan y el IMSS, donde se trataron temas como la buena alimentación, planificación familiar, higiene personal, calidad de vida, peso y talla, prevención de enfermedades de sobrepeso, prevención contra del VIH, manejo del estrés, ayuda psicológica, meditación, bullying, sedentarismo, adicciones, sanitización de espacios, enfermedades de vías respiratorias asociadas a COVID-19, calidad de vida, entre otros.

Con este evento se impactó a más de mil quinientas personas incluidos estudiantes, docentes, personal directivo y administrativo, es así que ITESHU se preocupa por informar para que se lleven las buenas prácticas, reforzando sus conocimientos y las pongan en marcha a donde sea que vayan, formando así personas comprometidas con su entorno beneficiando a la sociedad, siendo el ejemplo para las generaciones futuras.

8.4.29 ITESHU, SEDE DEL RALLY LATINOAMERICANO DE INNOVACIÓN 2023.



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, fue sede del Rally Latinoamericano de Innovación 2023, en el que compitieron países latinoamericanos como México, Argentina, Bolivia, Colombia, Nicaragua, Brasil, Chile, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Paraguay y Uruguay, con la participación de 52 equipos multidisciplinares de ITESHU. El Rally Latinoamericano de Innovación, es una competencia internacional que tiene como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes universitarios de Latinoamérica y que se desarrolla por equipos durante 28 horas consecutivas. Durante este periodo de tiempo, los equipos participantes buscaron dar respuesta a problemas reales y dar soluciones innovadoras, a través de los diferentes sectores como Innovación e Impacto Social, lo que permite que los estudiantes obtengan el aprendizaje y experiencia sobre la resolución de problemáticas. Es así que, resaltando el arduo trabajo de los jóvenes con excelentes propuestas de solución a los desafíos se obtuvieron los siguientes lugares en Innovación con los equipos: AFERRADOS AL PISO, 3er lugar, EMPOWERMENT CREW, 2do lugar y CORE KEEPER, 1er lugar. En el área de Impacto Social los ganadores fueron; en 3er lugar a GASTRO EXPLOTADORES, 2do lugar FERS TEAM y 1er lugar el equipo LOS PIXIES, este concurso nos permite obtener el aprendizaje del trabajo en equipo, para dar soluciones innovadoras a problemas cotidianos.

Así, el ITESHU inculca a los estudiantes a realizar ideas interesantes que ayuden y contribuyan a la sociedad, creando nuevas oportunidades de empleo o de algún apoyo económico para que cada día más el estado de Hidalgo sea una de las entidades más sobresalientes del país.

8.4.30 ITESHU PRESENTE EN EL FORO "HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 EN EL ESTADO DE HIDALGO"



Buscando nuevas técnicas de investigación e innovación tecnológica la docente de la carrera de Innovación Agrícola Sustentable del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, María Guadalupe Cruz Ramírez, participó en el foro "Hacia la construcción de la industria 4.0 en el Estado de Hidalgo", organizado por la LXI Legislatura del Congreso del Estado de Hidalgo, que busca unificar a los sectores de gobierno, industria y educación, con el fin de evaluar la situación actual para ir la digitalización, ya que, en Hidalgo se cuenta con oportunidades a través de las instituciones de educación superior para poder evolucionar en el ámbito tecnológico.

La docente Guadalupe Cruz, cuenta con más de 10 años trabajando en investigación e innovación tecnológica, específicamente en el área de biotecnología, quien realiza trabajos alineados al sector alimenticio y de conservación de especies, destacando el perfeccionamiento de cultivos in vitro a partir de semillas desde la propagación, aprovechando técnicas de conservación, para desarrollarlas con un mayor porcentaje en el rescate de especies, destacando que lo realiza con estudiantes del Centros de Bachillerato Tecnológico Agropecuario, CBTA plantel Alfajayucan y estudiantes de ITESHU.

Aunado a esto, la vinculación que ITESHU tiene con las instituciones de educación media superior, genera excelentes resultados, puesto que las escuelas forman los profesionales especializados en este sector de la digitalización, además, buscando transformar los procesos de fabricación y gestión empresarial mediante la integración de tecnologías digitales avanzadas y enfocando los proyectos de investigación a los avances de la industria 4.0.

8.4.31 ITESHU PARTICIPA EN EL CONGRESO “LA ENERGÍA DEL FUTURO: EL LITIO Y OTRAS FUENTES ALTERNATIVAS”.



Fortaleciendo la investigación a través de la elaboración de productos académicos y científicos, la Doctora Nancy Ramos Lora, representó al Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, en el Congreso “La Energía del Futuro: El Litio y otras fuentes alternativas” que se llevó a cabo en las instalaciones del Consejo de Ciencia Tecnología e Innovación de Hidalgo, CITNOVA, con el propósito de brindar información y avances tecnológicos para el aprovechamiento del uso del litio.

El objetivo de este congreso, es dar a conocer la relevancia del litio y las energías alternas a fin de sustentar nuestro progreso económico y social en el conocimiento, donde se debe trabajar en conjunto con las instituciones de educación superior, empresas, gobierno e investigadores.

Durante la presentación del congreso, se llevó a cabo el concurso de carteles, donde la Doctora Nancy Ramos Lora, obtuvo el segundo lugar en la presentación de su tema “Síntesis

Electroquímica de Nanoestructuras Magnéticas de Litio a Partir de un Estudio Termodinámico”, en el cual lleva más de 15 años trabajando y desarrollando investigación.

El objetivo del trabajo que presentó la Doctora Nancy es, estudiar un punto de vista termodinámico y cinético, las síntesis de nanoestructuras magnéticas del litio, sobre diferentes sustratos, a partir de la variación y control de parámetros electroquímicos, tales como el potencial aplicado, composición del baño electrolítico y de temperatura. Este espacio, sirve para que los investigadores y científicos, realicen la divulgación e intercambio de ideas, proyectos y trabajo científico, trazando una línea de generación de conocimiento, creando sinergia con el sector educativo.

8.4.32 TERCER COLOQUIO NACIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA APLICADA EN ITESHU.



Se celebró el Tercer Coloquio Nacional de Ingeniería Mecatrónica Aplicada CONIMA, en el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, teniendo el honor de ser sede de la reunión de la Red de Tecnológicos Descentralizados de Hidalgo; donde, Estudiantes de este tecnológico y otras instituciones de educación superior de la región, se unieron para explorar el mundo de la mecatrónica, con el objetivo de proporcionar un foro multidisciplinario para trabajos de investigación aplicada en áreas de la Mecatrónica y afines, con la finalidad de difundir avances significativos, intercambiar experiencias, desarrollar vínculos académicos, profesionales y personales que potencien el desarrollo de proyectos que atiendan a problemáticas del sector productivo.

En esta edición participaron 52 posters de diferentes proyectos de investigación de ingeniería y posgrado, dos conferencias, un taller y se contó con la participación de la empresa OMRON, impartiendo conferencias, así como,

demostraciones del equipo que desarrollan, donde ITESHU hace parte a toda la comunidad tecnológica en cuanto a conexiones, conocimientos y colaboración que impulsan el futuro tecnológico.

Es así, que en ITESHU se procura crear espacios académicos donde los estudiantes e investigadores presenten avances y/o resultados de sus proyectos de investigación como productos del trabajo individual, colaborativos, dentro de los Cuerpos Académicos o Grupos de Investigación, emitiendo reportes de investigación dentro de las áreas de Robótica, Sistemas Computacionales, Cibernética, Control, Automatización e Industria 4.0.

8.4.33 ITESHU ES SEDE DE LA RED DE CUERPOS ACADÉMICOS DE MECATRÓNICA.



En el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan llevó a cabo la reunión de la Red Cuerpos Académicos de Tecnológicos Descentralizados de Hidalgo, donde se conformó la Red Estatal de Cuerpos Académicos en Mecatrónica, dentro del Tercer Coloquio Nacional de

Ingeniería Mecatrónica Aplicada, lo que fortalecerá las capacidades científico tecnológicas, propiciando interacciones científicas estables y continuas.

Una red se constituye por un mínimo de tres cuerpos académicos, donde al menos dos de ellos son de instituciones educativas de nivel superior, adscritas al programa y el tercero puede ser externo, pero debe reunir las características de un cuerpo académico consolidado.

Un cuerpo académico, es un grupo de profesores de tiempo completo que comparten una o varias líneas innovadoras de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, mismas que se orientan principalmente a la asimilación, desarrollo, transferencia y mejora de tecnologías existentes, así como un conjunto de objetivos y metas académicas comunes.

El objetivo de esta red que conforman Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo, Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo y el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, es trabajar en proyectos de investigación que atiendan necesidades concretas del sector productivo y participar en programas de asesoría y consultoría a dicho sector, generando oportunidades y beneficios a la población en general. Para ITESHU, es primordial seguir impulsando a sus docentes para continuar ejerciendo su profesión de una manera organizada, con una productividad pertinente y en un camino de superación académica constante, semejándose a un mapa que guía hacia el mérito y el fortalecimiento institucional.

8.4.34 ITESHU DESARROLLA PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE LA “OKRA”.



La carrera de Gastronomía a través del trabajo interdisciplinario del Cuerpo Académico PRODEP Innovación y Desarrollo Gastronómico de ITESHU, en colaboración con la Brigada de Educación para el Desarrollo Rural No. 40 del estado de Querétaro y el Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 256 de Pedro Escobedo, presentaron la Expo Gastronómica denominada "Aprovechamiento de la Okra" en el marco de las actividades del proyecto de investigación que lleva por nombre "Desarrollo de propuestas gastronómicas utilizando Okra (quimbombó, *Abelmoschus esculentus*) como ingrediente innovador para la diversificación culinaria de platillos típicos de la región Otomí Hidalgo-Querétaro".

Este proyecto se ha trabajado desde el año 2022, de forma integral Investigadores de ITESHU y de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria, con el objetivo fundamental fue la elaboración y presentación de platillos regionales y de consumo cotidiano de la región Otomí, en donde se utilizó la Okra, en combinación con otros ingredientes regionales para realzar sabores, innovar en texturas, colores y presentaciones planteando una innovación en el uso integral de este vegetal, que es de origen africano y su caracterización nutrimental indica que es rica en fibra, vitaminas, antioxidantes y aporta beneficios para nuestra salud.

Este tipo de proyectos está encaminado a proporcionar nuevas técnicas culinarias de bajo costo y alto impacto que, en combinación con la cocina tradicional, beneficien de manera directa en la nutrición de la población en general, cumpliendo así, uno de los tantos objetivos sociales que ITESHU tiene con el desarrollo regional y fomentar en nuestra comunidad tecnológica estudiantil el desarrollo de investigación de diversos ingredientes y la implementación en platillos típicos mexicanos, adecuando la Okra, como elemento primordial a la realización de bebidas, platillos salados y creaciones innovadoras.

8.4.35 ITESHU PASA A “EXPOCIENCIAS NACIONAL 2023”.



Estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, participaron en el "Foro Estatal de Emprendedores 14 Expo Ciencias", organizado por el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo, "CITNOVA Hidalgo", donde obtuvieron el pase a Expo Ciencias Nacional 2023; Dayana Rubí Vaquero, Esteban Peralta Sánchez, Kevin Quintanar Mendoza, logran el pase a Expo Ciencias Nacional 2023, con sede en Sonora, con el proyecto RÅ RAYO HAI, que significa "La Tierra Nueva"; participando en el rubro de Medio Ambiente. Asesorados por la Maestra Yuridia González Hernández.

"RÅ RAYO HAI" es un proyecto esencial en el Valle del Mezquital, que reutiliza residuos orgánicos y minerales para restaurar suelos, reducir costos para agricultores y fomentar prácticas agrícolas sostenibles, que tiene un impacto positivo en la agricultura local, la seguridad alimentaria y la protección del medio ambiente a nivel regional y global. CITNOVA Hidalgo, realizó el "Foro Estatal de Emprendedores 14 Expo Ciencias", donde se presentaron proyectos innovadores de las categorías de Instituciones de nivel Media Superior y Superior del Estado de Hidalgo, en las áreas de: Agropecuarias y Alimentos, Ciencias de la Ingeniería, Divulgación Científica, Exactas y Naturales, Biología, Medio Ambiente, Computación y Software, Medicina y Salud, Mecatrónica, Sociales y Humanidades, y Ciencias de los Materiales.

Resaltando la participación de estos jóvenes en temas de investigación y desarrollo de proyectos emprendedores, quienes demostraron el trabajo en equipo que se promueve en ITESHU, además del fomentando de la creación e innovación científica, con lo que obtuvieron grandes resultados a nivel estatal.

8.4.36 ITESHU LLEVÓ A CABO EL INNOVATEC 2023.

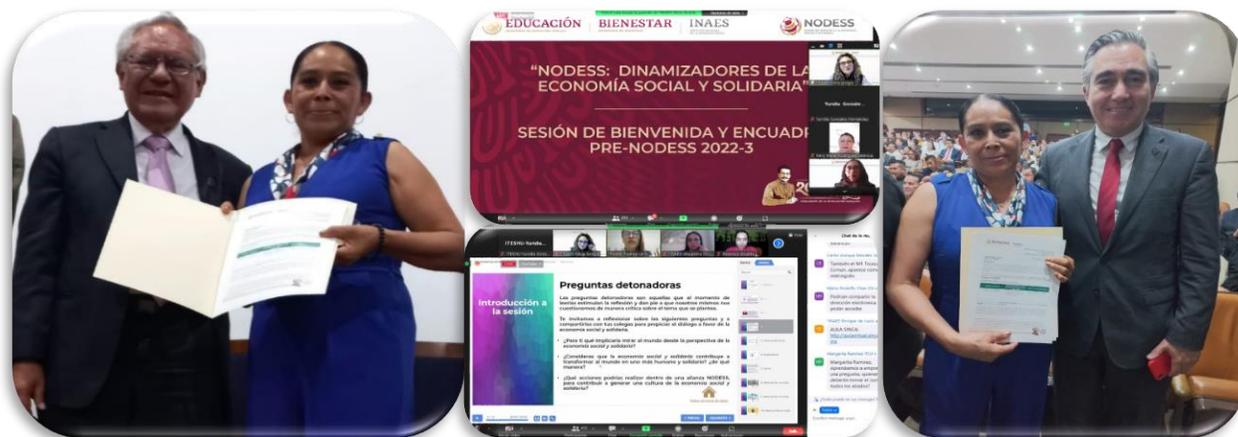


El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan llevó a cabo la etapa local de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnovaTecNM 2023, donde se presentaron diversos proyectos de emprendimiento, pensando en crear su propia empresa para generar empleos y desarrollo económico en la región. El concurso “InnovaTecNM” busca impulsar la investigación científica e innovación, donde los estudiantes presentan propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y solución de problemáticas.

En esta etapa local se tienen diferentes categorías como electrónica, cambio climático, industrias creativas y sector agroalimentario, contando con un total de 44 proyectos en esta etapa, solo dos equipos por categoría obtuvieron el pase a la etapa regional, que son: Electrónica: Raifusensa y Comidaut; Cambio Climático: Chai-Energy y PETFILM; Industrias Creativas: Sanitizing-Cover y en Sector Agroalimentario: TOSTALINES y DEXMI, quienes representaran a ITESHU en la siguiente etapa.

Para el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, es primordial inculcar a los estudiantes a generar proyectos innovadores, implementando las nuevas tecnologías que tienen a su alcance, esto para resolver problemáticas sociales de productos, servicios y riesgos de la vida cotidiana.

8.4.37 ITESHU CREA PROYECTO DE DESARROLLO ECONÓMICO PARA EL SECTOR CANTERERO DE LA REGIÓN DEL VALLE DEL MEZQUITAL.



Docentes del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan en conjunto con los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS), realizaron un modelo de negocios para el sector canterero del Valle del Mezquital, en el Estado de Hidalgo, generando estrategias innovadoras en sus procesos y servicios, para potenciar el trabajo de las empresas hidalguenses, el proyecto que implementaron los docentes es un plan de negocio con base en la metodología “Design Thinking” el modelo administrativo básico para “My Pimes” del sector cantero del Valle del Mezquital, desarrollando una aplicación con enfoque administrativo que apoye el modelo planteado, creando una reingeniería en los procesos de la transformación de la cantera.

El objetivo de los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS), es diseñar estrategias que beneficien al desarrollo económico, social y ambiental del territorio nacional a través de la economía social y solidaria. El proyecto se desarrollará en los municipios de Huichapan y Tecozautla a efecto de desarrollar el plan piloto, vinculando empresas de la Unión de Cantereros, Materiales Pétreos de Huichapan y Tecozautla S.C. de R.L. de C.V. a efecto de desarrollar el proyecto con sus integrantes y beneficiarios directos.

El tecnológico recibió el reconocimiento y registro del NODESS Unión ITESHU, en el evento Nacional de la Red de NODESS del Tecnológico Nacional de México.

8.4.38 ITESHU SEDE DE FOROS REGIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.



El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, fue sede de los Foros Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación como Vía de Desarrollo Sostenible en Hidalgo, que es una actividad desarrollada conjuntamente con la LXV Legislatura del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo y la Secretaría de Educación Pública de Hidalgo.

Se contó con la participación del Doctor Natividad Castrejón Valdez, Secretario de Educación Pública de Hidalgo, del Doctor Daniel Frago Torres, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior de Hidalgo, la Diputada Marcia Torres González, Presidenta de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Congreso, del Diputado Local Rodrigo Castillo Martínez, también participaron ciudadanos, empresarios, servidores públicos, investigadores y estudiantes, quienes aportaron propuestas de mejora en cuatro mesas de trabajo y con ello fortalecer el proceso de participación democrática a favor de la ciencia, la tecnología, la innovación y las humanidades.

En un intermedio se impartió la conferencia titulada: “Industria más Limpia y Eficiente”, a cargo de Fabián Alejandro Treviño Castañeda, acompañado de la Mtra. Ana Laura Quintanar Reséndiz, egresada de ITESHU quien colabora con el en diferentes temas a nivel global, siendo un ejemplo de éxito de los egresados(as) de esta casa de estudios y con esta actividad ITESHU refrenda su liderazgo regional en temas de ciencia, tecnología, innovación y humanidades.

8.4.39 ITESHU REALIZA INVESTIGACIÓN PARA ARTÍCULO EN REVISTA DE DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.



ITESHU con el objetivo de promover entre sus estudiantes la investigación y gestión de proyectos productivos, que generen innovación y conocimiento científico enfocados a diferentes áreas de conocimiento, docentes y una estudiante de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, publicaron un artículo referente a descubrir nuevas especies de plantas, desarrollando formas innovadoras de reproducción de éstas en beneficio del desarrollo ambiental. Derivado de las acciones enfocadas a la investigación y generación de conocimiento, se publicó el artículo científico titulado "Escarificación física, química y manual para la germinación de lirio persa (*Diets sp.*)" en "Agraria" Revista de Divulgación y Transferencia Tecnológica, de circulación nacional. De esta manera ITESHU contribuye a formar estudiantes de la más alta calidad académica, emprendedores, competitivos y comprometidos con la transformación de su entorno en beneficio de la obtención de conocimiento e innovación tecnológica, reforzando las competencias de los estudiantes en todos los planes de estudio, fomentando el intercambio de mejores prácticas de innovación en espacios de investigación y desarrollo científico.

8.4.40 DOCENTE DE ITESHU INVESTIGA SOBRE “AGAVE SALMAINA”



Docente de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable de ITESHU, realiza investigación sobre “El Efecto del Nitrógeno, Fósforo y Potasio en Sustratos Orgánicos en Agave Salmaina en el Estado de Hidalgo”, artículo que fue publicado en la Revista “Agronomía Mesoamericana” de circulación nacional e internacional, que es editada en la Universidad de Costa Rica. Esta revista tiene como objetivo difundir información científica en idioma español e inglés, a través de la publicación de artículos, comunicaciones breves, notas técnicas y reseñas bibliográficas, relacionadas con las ciencias agroalimentarias de cualquier parte del mundo, enfatizado en zonas tropicales y subtropicales, especialmente de Mesoamérica y el Caribe. El objetivo de la investigación es revisar las mezclas de materiales orgánicos e inorgánicos utilizados en la elaboración de un nuevo material, el tamaño de partícula, la proporción y su respuesta en planta. Conocer qué sucede con la disposición de estos elementos que se encuentran presentes en el sustrato y cómo la planta durante su crecimiento los va absorbiendo, cómo los asimila, cuánto va

dejando en cada uno de los muestreos y tratamientos, controlando desde el inicio y con ello poder observar que la planta de agave está asimilando estos nutrientes, lo que servirá en el futuro para hacer una dosis de fertilización exacta.

8.4.41 ITESHU Y CITNOVA FIRMAN CONVENIO QUE YA DA FRUTOS.



Con el objetivo de fortalecer las acciones enfocadas al desarrollo académico se realizó la reunión de trabajo colaborativo entre ITESHU y CITNOVA, para reafirmar los lazos de cooperación que potenciará la ciencia, tecnología e innovación de los estudiantes y docentes de este instituto, el cual será benéfico para la educación tecnológica superior del Estado de Hidalgo creado estratégicamente para el desarrollo de temas relacionados con investigación, implementación de tecnologías diversas, donde el Doctor Francisco Patiño Cardona,

Director del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo CITNOVA pone a disposición todos los recursos de infraestructura del complejo de investigación, para que tanto docentes como estudiantes desarrollen diferentes proyectos. Dada esta colaboración, se realizó una entrevista para dar a conocer el trabajo que realiza ITESHU con los programas federales en donde la Dra. Nancy Ramos Lora es la única mujer Hidalguense en ser aceptada en el proyecto Nacional de Litio, quedando en la coordinación de baterías de Litio, dando a conocer su proyecto "Fabricación de baterías de Litio", la cual consiste en la fabricación de baterías de litio mediante una síntesis electroquímica, estas baterías pueden ser aplicadas a la vida cotidiana en baterías de vehículos eléctricos, teléfonos móviles y para el almacenamiento de energía, estas baterías tienen mayor durabilidad, almacenamiento de energía y confiabilidad que las baterías actuales, de manera general una batería de litio tiene una vida útil de 8 a 10 años. Por el momento este proyecto se encuentra en la primera etapa. El Instituto con el objetivo de apoyar este importante proyecto se encuentra buscando alternativas que puedan proveer los medios y recursos para un avance en esta significativa investigación.

8.5 LO QUE SIGUE...

Con base en las actividades programadas dentro de los cinco proyectos en ejecución para el ejercicio 2024, se presentan las actividades más relevantes a:

Tabla 71: Actividades a realizar en los siguientes trimestres

PROYECTO	ACTIVIDADES A REALIZAR SIGUIENTES TRIMESTRES
<p>Formación. Estudiantes de Educación Superior en las Instituciones Públicas Formados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación docente. • Seguimiento Residencias • Realización de Visitas Industriales • Seguimiento de residencias profesionales • Adquisición de recursos y materiales para realización de actividades institucionales • Adquisición de bibliografía para los diversos programas educativos • Realización de examen TOEFL • Atención y asistencia a diversas reuniones de corte académico • Mantenimiento de equipos académicos • Participación en eventos prenacionales y nacionales del TecNM • Realización de actividades deportivas, cívicas, culturales • Capacitaciones para actividades promoción cultural, deportiva y extensión • Realización de actividades compensatorias (asesorías y tutorías), atención médica y psicológica • Realización de examen EGEL • Gestión y operación de Becas • Seguimiento a actividades de servicio social en dependencias, instituciones y organismos públicos y sociales
<p>Extensión y Vinculación. Servicios de Extensión y Vinculación de Educación Superior Otorgados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia a Ferias Profesiograficas • Boletines informativos para difundirlos en diferentes medios • Campaña de difusión de la oferta educativa del Espacio Académico Tecozautla • Campaña de difusión de la Oferta Educativa ITESHU • Producción y edición de material multimedia (videos institucionales, clips, cápsulas informativas, spots) • Promoción educativa en los diferentes medio de comunicación (redes sociales y página web) • Visita a Instituciones de educación media superior • Visitas guiadas a ITESHU • Firma de convenios de colaboración para movilidad académica • Seguimiento de cursos de extensión • Curso de preparación de nuevo ingreso • Actualización de directorio de egresados y empleadores • Aplicación de encuestas a Egresados y Empleadores • Firma de convenios de colaboración con instituciones públicas y privadas, regionales, nacionales e internacionales • Gestión de eventos • Gestión de proyectos tecnológicos • Gestión de registros de propiedad intelectual, patentes y marcas • Gestión de visitas industriales • Operación del Centro de Incubación e Innovación Empresarial. • Participación en sesiones ordinarias de la mesa de Vinculación de ANUIES • Realización de sesiones del Consejo de Vinculación • Realización de Sesiones del Patronato ITESHU • Seguimiento de convenios, consolidando la efectividad de los ya firmados
<p>Investigación. Investigación Científica, Tecnológica y Educativa Realizada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestiones de actualización de estatus de investigadores SNI ante CONACYT • Seguimiento a actividades en el marco de convocatorias y programas PRODEP de Perfil, Deseable, Cuerpos Académicos • Seguimiento a estudiantes en proyectos y actividades de investigación

	<ul style="list-style-type: none"> • Participación de estudiantes en actividades de Divulgación y Difusión de la Ciencia, concursos y eventos científico tecnológicos (jóvenes Investigadores Fermat de Matemáticas, etc.,) • Asistencia a Reuniones para gestión de recursos, proyectos y sociedades ANUIES PRODEP, CITNOVA, CONACYT, etc • Estudiantes que Participan en Proyectos de Investigación, innovación, creatividad (Evento Verano Científico) • Material de Apoyo CADII 2023 • Proyecto de Investigación Educativa • Seguimiento a actividades de Proyectos de Investigación, Participación en Congresos • Seguimiento a productos derivados de proyectos de investigación • Seguimiento a Programa de Posgrado • Seguimiento a protocolos y anteproyectos de investigación
<p>Planeación. Instrumentos de Planeación y Evaluación Estratégica Implementados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de Titulación • Mantenimiento de Sistemas de información • Auditoría de Seguimiento al Sistema de Gestión Integral (Calidad (SGC), Ambiental (SGA), Seguridad y Salud en el trabajo). Reacreditación de Arquitectura, Gastronomía e Ingeniería Mecatrónica • Seguimiento de las acciones del Comité de Observatorio Ciudadano • Actualización del Portal de Transparencia • Emisión de información Institucional a Instancias Federales y Estales • Gestión y seguimiento en la aplicación de recursos • Integración de la evaluación del desempeño (SIIPPED) • Evaluación indicadores estratégicos, tácticos y operativos • Evaluación de la matriz de indicadores para resultados • Gestión y seguimiento de infraestructura (obras y equipamiento) • Seguimiento de acciones de Contraloría Social • Sesiones del Consejo Técnico Escolar Educación Superior • Sesiones Ordinarias y Extraordinarias de la Junta Directiva y COCODI • Verificación en materia de transparencia a municipios • Evaluación docente • Atención a Medidas Sanitarias (ISO 450001) • Mantenimiento a la red
<p>Gestión y Operación. Programa de Gestión Administrativa de las Instituciones de Educación Superior Ejecutado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realización de procesos de adquisiciones • Elaboración y seguimiento de inventarios • Elaboración y entrega de información financiera mensual, trimestral y anual. • Integración y entrega de obligaciones de cumplimiento • Prestación de declaraciones • Prestación de servicio a los alumnos • Programación, seguimiento, monitoreo y registro de actividades • Realización de servicio a los vehículos institucionales • Realización de servicios generales • Capacitación de los servidores públicos • Mantenimiento a aire acondicionado, áreas verdes, bebederos, cancelería, cuarto hidroneumático, equipo de protección, fachadas, instalaciones eléctricas, instalaciones hidráulicas, planta de tratamiento • Fumigación de Edificios • Selección y reclutamiento del personal

Fuente: Dirección de Planeación y Vinculación de ITESHU

IX INDICADORES

9.1 Indicadores Básicos

Tabla 72. Indicadores Básicos Semestrales

INDICADORES INSTITUCIONALES BÁSICOS	Agosto- diciembre 2022.		Enero - Junio 2023. Avance a Junio 2023		Agosto- Diciembre 2023	
	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%
ALUMNOS						
ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	611	81.46%	611	81.46% se tendrá nuevo dato en agosto 2023	580	77.33%
	750		750		750	
DESERCIÓN	36	1.65%	12	0.67%	10	0.45%
	2181		1972		2217	
REPROBACIÓN	764	8.51%	677	11.20	772	14.13%
	897		852		889	
EFICIENCIA TERMINAL	3097	62.78%	3155	56.82%	3181	57.29%
	4933		5552		5552	
TITULACIÓN	2669	86.18	2946	93.37	2956	92.93
	3097		3155		3181	
ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	304	93.80%	60	100.00%	350	93.83 %
	372		60		373	
ALUMNOS BECARIOS	1912	87.66%	507	25.70%	1471	66.35
	2181		1972		2217	
BAJA TEMPORAL	169	7.83%	63	3.19%	79	3.56%
	2157		1972		2217	
DOCENTES						
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	2157	22.70%	1972	19.47%	2217	23.09%
	95		92		96	
DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	81	85.26%	13	13.97%	31	32.29%
	95		93		96	
DOCENTES EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN	14	14.73%	63	67.74%	72	78.26%
	95		93		92	
DOCENTES CON POSGRADO	64	67.36%	61	65.59%	38	39.58%
	95		93		96	
DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	47	49.47%	46	49.46%	46	47.91
	95		93		96	
% DE DOCENTES EVALUADOS	94	98.94%	92	98.92%	96	100%
	95		93		96	
EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN						
ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	219	97.33%	175	100.00%	375	96.15%
	225		175		375	
ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	302	14.00%	253	12.82%	690	35.40%
	2157		1972		2217	
ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	400	18.54%	400	20.28%	609	30.18%
	2157		1972		2217	
ALUMNOS EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	543	25.17%	673	34.12%	550	24.80
	2157		1972		2217	
ALUMNOS EN PROGRAMAS DE INNOVACIÓN	445	20.63%	324	16.43%	393	17.72%
	2157		1972		2217	
EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	256	71.70%	256	71.70%	294	82.35 % este dato corresponde al periodo agosto-diciembre 2022, enero- junio 2023
	357		357		357	
EFICIENCIA DE CONVENIOS	24	100% además de logra 6 firmas.	17	73.91%	26	100% adicional un 13%
	18		23		23	
INVESTIGACIÓN						
ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	84	3.89%	31	1.57%	387	17.45%
	2157		1972		2217	
DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	45	47.36%	31	33.33%	45	46.87%
	95		93		96	
INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	7	7.36%	8	8.60%	8	8.3 %
	95		93		96	
	159,860.00	0.21%	227,265.00	0.29%	1,717,265.00	2.08%

Informe de Rendición de cuentas 2023 del ITESHU

DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	77,088,186.00		77,205,721.00		82,419,442.00	
ADMINISTRACIÓN						
COBERTURA EN EL ENTORNO	611	43.73%	611	43.73%	568	42.42%
	1397		1397		1339	
AULAS OCUPADAS	45	100.00%	45	100.00%	45	100%
	45		45		45	
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	19,746	9	20056	10.17%	20086	9.05%
	2157		1792		2217	
No. DE ALUMNOS POR COMPUTADORA	2157	6	1792	6	2217	6.29
	352		352		352	
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	2157	23.19%	1792	19.47%	2217	24.09 %
	93		92		92	
PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	92	97.87%	80	93.02%	97	100%
	94		86		97	
COSTO POR ALUMNO	75,355,760.00	34,935.45	77,205,721.00	43,083.55	80,858,661.00	36,472.11
	2157		1792		2217	

Fuente: Departamento de Estadística y Evaluación de ITESHU

Tabla 73. Indicadores Básicos

INDICADOR	AGOSTO - DICIEMBRE 2016	ENERO - JUNIO 2017	AGOSTO - DICIEMBRE 2017	ENERO - JUNIO 2018	AGOSTO - DICIEMBRE 2018	ENERO - JUNIO 2019	AGOSTO - DICIEMBRE 2019	ENERO - JUNIO 2020	AGOSTO - DICIEMBRE 2020	ENERO - JUNIO 2021	AGOSTO - DICIEMBRE 2021	ENERO - JUNIO 2022	AGOSTO - DICIEMBRE 2022	ENERO - JUNIO 2023	AGOSTO - DICIEMBRE 2023
MATRÍCULA	1614	1367	1866	1580	2040	1703	2162	1795	2241	1873	2181	1721	2157	1792	2217
% DE INCREMENTO DE MATRÍCULA	23.36%	N/A	26.74%	N/A	22.55%	N/A	21.23%	N/A	3.52%	N/A	2.68%	N/A	1.56%	N/A	2.78%
PROM. GENERAL	74.14	70.96	74.79	72.41	72.4	71.42	71.43	76.37	83.22%	79.64%	0.00%	76.18%	81.40%	74.79	
CAPACIDAD INSTALADA	1610	1610	1610	1610	1610	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	3920	3920
CAPACIDAD OCUPADA	1614	1367	1866	1580	2040	1703	2162	1795	2241	1873	2181	1721	2157	1792	2217
CAPACIDAD OCUPADA EN %	100.25%	84.91%	115.90%	98.14%	126.71%	76.03%	96.52%	80.13%	100.04%	83.61%	97.36%	76.83%	96.29%	45.71%	56.55%
EFICIENCIA TERMINAL POR GENERACIÓN															
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2000	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2001	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2002	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2003	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2004	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2005	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2006	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2007	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CONCLUIDA

* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2008	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2009	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2010	CONCLUIDA 61.96	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2011	-----	55.14%	CONCLUIDA	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2012	-----	44.51%	49.69%	57.31%	CONCLUIDA	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2013	-----	----	-----	44.35%	52.06%	CONCLUIDA 58%	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2014	-----	----	-----	----	-----	54.90% CONCLUIDA	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2015	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	49.32 CONCLUIDA	-----	----	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2016	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	52.74% CONCLUIDA	-----	----	-----	----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2017	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	50.24% CONCLUIDA	-----	----	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2018	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	48.47% CONCLUIDA	-----	CONCLUIDA
* % DE EFICIENCIA TERMINAL GENERACIÓN 2019	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	47.59% AVANCE	-----

Fuente: Departamento de Estadística y Evaluación de ITESHU

X CONCLUSIONES

El Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, es una institución que realiza su actuar enmarcado en su Programa Institucional de Desarrollo autorizado y para el periodo que se reporta, se llevaron a cabo actividades académicas que permiten ratificar la calidad educativa de la institución, entre las que destacan la realización de la Expo Gastronómica: Aprovechando el potencial culinario del residuo de la Jamaica, la cual se realizó en el marco del día mundial de la alimentación y en donde los y las estudiantes del programa educativo de Gastronomía pusieron en práctica sus conocimientos culinarios y promovieron la conciencia sobre el uso del residuo de agua de Jamaica, con la presentación y degustación de platillos; también, se llevaron a cabo Protocolos de Titulación a estudiantes egresados de las carreras de Ingeniería en Administración, Gestión Empresarial, Industrial, Mecatrónica, Energías Renovables, Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Gastronomía, Arquitectura y Maestría en Ingeniería Mecatrónica, con la finalidad de continuar generando profesionistas de la más alta calidad académica en educación superior, para integrarse al sector productivo de la región y del país, con los mejores conocimientos que permiten potenciar el desarrollo de los jóvenes. De igual manera, el ITESHU participó en la 52 sesión ordinaria de la Red de Bibliotecas de la región Centro Sur de ANUIES donde ITESHU, funge como Coordinador de la REBICS Centro Sur. No menos importante comentar, que dos estudiantes del posgrado profesionalizante del ITESHU, lograron obtener un total de 40 mil pesos al conseguir la beca construyendo comunidades sólidas, en donde fueron seleccionados de entre más de 1000 solicitudes, siendo los únicos participando con su tesis de maestría, la cual busca automatizar la recolección de jitomates por medio de un brazo robot apoyado con una cámara funcionando con inteligencia artificial. así también, buscando nuevas técnicas de investigación e innovación tecnológica una docente de la carrera de innovación agrícola sustentable, participó en el foro "hacia la construcción de la industria 4.0 en el estado de hidalgo, con el fin de desarrollar propuestas bajo los criterios pronaces y acorde a la triple hélice de desarrollo en el estado de hidalgo, tomando como tema transversal el combate al hambre y el bienestar social que forman parte de los objetivos del desarrollo sostenible así como del plan nacional de desarrollo. Por otra parte, en la búsqueda continua de la excelencia académica, 130 estudiantes de los nueve planes que estudio aplicaron examen ante "ceneval", resaltando los resultados de un estudiante de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable quien aprobó con un desempeño sobresaliente, por lo que es condecorado con el premio ceneval al desempeño de excelencia en el examen Egel- Plus.

En lo que respecta a la matrícula, ésta está compuesta por 2217 estudiantes inscritos en los programas educativo ofertados en el Instituto, de los cuales 2182 estudiantes estuvieron inscritos en las instalaciones del Saucillo y 35 en el espacio académico de Tecozautla, de esta matrícula, 290 estudiantes están inscritos en programas de estudio ofertados en modalidad mixta y 16 en el posgrado ofertado por el ITESHU. En referencia a la oferta educativa, esta se encuentra bajo estándares de calidad, al estar acreditados el 100% de los programas de estudio ya que en el periodo, se logró la certificación del programa de Gastronomía y la recertificación del programa de Arquitectura; lo cual, no hubiera sido posible sin el apoyo de las academias, quienes trabajan árdamente para atender las recomendaciones de los organismos acreditadores y seguir contando con los reconocimientos de calidad académica que estos les otorgan. Así también se cuenta con opinión de pertinencia positiva para la apertura de los programas de estudio de Arquitectura, Gastronomía e Ing. en Innovación Agrícola Sustentable en modalidad mixta, por lo que se está en espera de la convocatoria correspondiente que permita el registro de dichos programas para lograr su apertura en la institución.

Igualmente importante, es reconocer, el esfuerzo que los programas educativos de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable e Ingeniería Mecatrónica realizan al interior de los mismos, ya que al momento, mantienen el reconocimiento como programas de alto rendimiento académico que otorga el EGEL.

Dentro de las acciones para atender la reprobación y la deserción, el iteshu ha desarrollado estrategias, mediante el programa remedial, del cual se desprenden las asesorías, tutorías y la unidad cero; estas acciones permiten dar seguimiento y atención puntual al estudiantado, incidiendo en la disminución de deserción y reprobación, por lo que en el trimestre se brindó asesoría a 301 estudiantes con dificultades académicas en áreas específicas de su formación, así mismo, se brindó atención a 1813 estudiantes en tutorías, se beneficiaron a 506 estudiantes en unidad cero, por lo cual, se logró un promedio de aprobación institucional de 85.87.

La institución comprometida con la formación de los y las estudiantes, gestiona diversos tipos de apoyos que le permitan continuar con sus estudios de educación superior, por lo que en el periodo, se otorgaron 677 apoyos para los estudiantes de los diversos programas educativos y de manera acumulada, se otorgaron un total de 1471 becas y se benefició a 962 estudiantes.

Como parte de las acciones implementadas para la prevención y cuidado de la salud social, se brindaron en el periodo 237 consultas médicas y 44 consultas psicológicas y de manera acumuladas, se otorgaron 397 consultas médicas y 246 atenciones psicológicas. De igual manera, buscando siempre el bienestar de la comunidad tecnológica, se dio continuidad al programa de salud social, en donde, se realizó un test a una muestra de estudiantes de los diversos programas educativos sobre adicciones teniendo ya al cierre del ejercicio los resultados de dicha aplicación; y en lo que respecta a dicho programa pero en atención al personal directivo, administrativo y docente, las psicólogas impartió el taller de “inteligencia emocional” en el mes de diciembre, en el cual participaron 73 personas, y se realizó una plática para el fortalecimiento del aprendizaje a través de la generación del foda personal de los estudiantes en materia preventiva, es por ello que, realizadas todas las acciones para favorecer la permanencia de los estudiantes en la institución.

La certificación de estudiantes permite el fortalecimiento de las habilidades y competencias de los estudiantes, por lo que en el periodo, se logró la certificación de 55 estudiantes y se cuenta con un acumulado de 380 estudiantes certificados y por parte de los docentes, se continua trabajando para que en posteriores periodos se certifiquen en sus áreas de competencia.

Así mismo, en el periodo se realizaron un total de 37 visitas industriales entre los diversos programas educativos, fortaleciendo con esto los conocimientos aprendidos en el aula, aplicados en los diversos sectores, beneficiando con esto un acumulado de 990 estudiantes y de manera acumulada se realizaron 81 visitas industriales y se benefició a 1971 estudiantes. Para la realización de estas actividades, se realizaron 27 servicios de transporte escolar y además, se realizaron 5 préstamos de transporte escolar a externos dando un total anual de 57 servicios de transporte a nivel institucional beneficiando al 100% de los programas educativos del instituto y 13 préstamos de transporte a instituciones externas durante el ejercicio 2023.

De igual forma, impulsando la mejora continua, el instituto procura la certificación de los procesos, contando al periodo que se informa, con la certificación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) Norma ISO 45001:2018, Sistema de Higiene y Salud en el Trabajo 18001:2007, Sistema de Gestión Energética 50001, Sistema de Igualdad laboral y no discriminación bajo la Norma NMX.R-025-SCFI-2015 y la adhesión al Pacto Mundial de las Naciones Unidas y diariamente, se trabaja para la mejora de los procesos institucionales, que permitan continuar brindando un servicio de calidad como hasta hoy se realiza.

En cuanto a egresados, se refleja que han egresado un total de 3,181 egresados de licenciatura, de los cuales 2956 cuentan con título y 2277 se encuentran en el sector productivo. Así mismo, se tienen 26 egresados de Maestría de los cuales 16 ya cuentan con título y el 100% de estos, se encuentran colocados en el sector productivo.

La participación de los estudiantes en programas de servicio social, es de 200 estudiantes de los diversos programas educativos colocados en 60 programas de servicio social y se benefició a 16 comunidades con la prestación de este servicio; teniendo un acumulado al 31 de diciembre de 2023 de 375 estudiantes en servicio social y de la misma manera, en lo que corresponde a estudiantes realizado residencias profesionales, estos corresponden a un total de 350 estudiantes que se encuentran realizando esta actividad en el periodo y 410 estudiantes de manera acumulada al cierre del ejercicio. En lo que respecta a actividades culturales, se tiene al periodo una participación de 290 estudiantes en actividades de este tipo y 375 estudiantes, participan en actividades deportivas. Además, se tiene una estrategia que complementa las actividades abiertas para la participación de la sociedad en general, por lo que se llevaron a cabo 14 eventos culturales, 8 eventos deportivos y 5 eventos cívicos que favorecen la formación integral de la comunidad educativa, por lo que a la fecha, se mantienen rehabilitados 4 espacios para la realización de dichas actividades; es entonces que, al 31 de diciembre, se contó con la participación de 690 estudiantes de los diversos

programas educativos en actividades culturales, 653 estudiantes en actividades deportivas y la realización de 33 eventos culturales, 16 eventos deportivos y 15 eventos cívicos.

El Instituto además, trabaja en coordinación con el IHEA, en el programa de alfabetización de adultos, en donde 7 estudiantes de los programas educativos de ingeniería industrial, administración e ingeniería en gestión empresarial realizan esta noble actividad en favor de la comunidad en general.

En relación a la atención a la matrícula escolar, durante el periodo octubre-diciembre 2023 se contó con 9 docentes con grado de doctor, 6 docentes con estudio de doctorado sin grado, 41 docentes con grado de maestría, 6 con estudios de maestría sin grado, 25 docentes titulados en el nivel licenciatura, 7 docentes estudiando maestría y 2 docentes estudiando posgrado, quienes realizaron un total de 3,443 horas docente por actividad, en donde se encuentra inmersa la actividad académica, complementaria cultural y deportiva.

La plantilla institucional se conformó de 210 empleados: 96 son docentes, 87 administrativos y 27 directivos, de los cuales, se capacitó a un total de 16 docentes con los siguientes cursos: chat gpt & herramientas con inteligencia artificial en la docencia, prevención de las violencias contra las adolescencias y su participación para la reconstrucción del tejido social, prevención de las violencias y el abuso de poder desde el enfoque de derechos humanos, acoso escolar, violencia escolar y en la escuela, prevención de la tortura, estrategia en el aula: prevención de adicciones. Guía para docentes, salud mental para todas las personas, gestión estratégica del capital humano, mooc desarrollo sustentable nuestro futuro compartido, factores de riesgo en adicciones, maltato escolar y ciberacoso, mooc prevención de adicciones, diversidad sexual y derechos humanos, mooc educación financiera construyete tu seguro financiero, derechos humanos y género cinco pasos para construir un emprendimiento regenerativo entre otros; además, se capacitó, a un total de 17 administrativos y directivos en los cursos: calculo anual de isr anual de salarios y asimilados 2023, visor de comprobantes fiscales 2023: ingreso, egreso, pago y nomina la forma de fiscalización del sat, taller de autoevaluación institucional del sistema de evaluación y acreditación de la educación superior (seaes) y plática mi trabajo transforma. Por lo que para el cierre del 2023, se realizaron 26 cursos de actualización docente, 32 cursos de formación docente y 19 cursos de capacitación para el personal directivo y administrativo.

El desarrollo docente permite orientar acciones para la implantación y desarrollo de nuevos roles y funciones que permitan garantizar el aprendizaje para desarrollar el marco social, cultural e institucional en el que el docente se desempeña y con ello generar la movilización del conocimiento, por lo que, de los 96 docentes evaluados por los estudiantes, el 99% obtuvieron resultados aprobatorios y en lo que respecta a la evaluación departamental, el 100% obtuvieron resultados aprobatorios. Por ello, es importante mencionar, que 91% de los profesores de tiempo completo, cuentan con algún posgrado de maestría y doctorado, lo que les permite enriquecer la práctica profesional con el estudiantado.

Los servicios que ITESHU brinda a los estudiantes son diversos, entre ellos, se encuentra el servicio bibliotecario, en donde se realizan préstamos a domicilio, consultas en sala, atención de usuarios en sala, entre otras, con un total de 20,086 libros físicos, por lo que se cuenta con un total de 9 libros por estudiante y se cuenta con 125,616 títulos electrónicos.

La realización de actividades prácticas es de suma importancia para el desarrollo de las diversas competencias profesionales que los y las estudiantes deben alcanzar en su formación profesional, por lo que al periodo se realizaron un total de 2,231 horas de práctica presencial y 7,188 horas práctica en el ejercicio 2023 y con ello, también la participación en proyectos de investigación, hace referente a la aportación del ITESHU al impulso de la ciencia, la tecnología y la innovación, por lo que al periodo que se informa, se concluyeron 29 proyectos de investigación, dando un total anual de 35 proyectos concluidos y se logra la participación de 387 estudiantes participando en actividades y proyectos de investigación. Por ello, fortaleciendo la investigación, la innovación, la ciencia y la tecnología, en el ejercicio que se reporta se contó con 25 docentes con perfil deseable, 13 cuerpos académicos en formación, 8 docentes en el Sistema Nacional de Investigadores, además de 17 líneas de investigación autorizadas por el TecNM.

El ITESHU brinda servicios de capacitación, consultoría y asesoría a los diferentes sectores de la región, por lo que durante el periodo, se impartieron 5 cursos de extensión, capacitando a un total de 117 personas, y de manera acumulada, un total de 20 cursos en los que se capacitó a 714 personas de las cuales un 56.02% fueron hombre y un 43.98% fueron mujeres.

Además, se realizaron se realizaron 10 proyecto comunitarios, y de manera anual, se realizaron 41 proyectos de esta índole, destacando entre ellos, el diseño de la fachada y un proyecto ecoturístico en el centro ecoturístico los sabinos, así también, el microsítio de transparencia de presupuesto basado en resultados del municipio de Huichapan, que tiene como propósito, generar un sitio web donde se da a conocer los resultados de programas sociales y la información de transparencia para la generación de datos abiertos a la población del municipio de Huichapan, así también, se desarrolló una App para el propio municipio para la difusión de los espacios turísticos y establecimientos comerciales del pueblo mágico de huichapan, se realizó también, el levantamiento topográfico y proyecto de remodelación de áreas para contar con una biblioteca interactiva y una bodega de almacenamiento en el jardín de niños almas de niños, del municipio de Huichapan, así como la impartición del taller "ahorro energético en tu escuela y tu hogar" en apoyo a la certificación como "escuela ambientalmente responsable" de la preparatoria No. 20 en el municipio de Polotitlán perteneciente al Estado de México, entre otros, en donde estudiantes y docentes ponen en práctica los conocimientos del área y sobre todo se da muestra de la calidad educativa con la que se forman los estudiantes de ITESHU.

Impulsando la vinculación con los diversos sectores, el ITESHU en el periodo que se reporta, llevó a cabo la firma de 6 convenios con diversas dependencias en el trimestre, lo que impulsó en gran medida los resultados del servicio social, residencias profesionales, la colocación de egresados, la oferta de cursos de extensión, las gestiones para la firma de convenios de diversa índole, el trabajo del consejo de vinculación y patronato, entre otros, lo que para el cierre del ejercicio, se traduce en que se cuenta con 108 convenios vigentes, de los cuales 43 son estatales, 60 nacionales y 5 internacionales.

Durante el periodo, 117 estudiantes del programa educativo de Gastronomía realizaron clases espejo con la Universidad ECCI de Colombia y 10 estudiantes de Ingeniería en Administración, realizaron clases espejo con el ITS de Zacatecas, teniendo entonces durante el ejercicio, un total de 176 estudiantes de los programas educativos de Gastronomía, Ingeniería en Administración, Ingeniería en Gestión Empresarial, e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, que realizaron clases espejo con diversas instituciones de educación superior nacionales e internacionales; dando como resultado de esto, el fortalecimiento de su formación profesional.

Con el objetivo de incrementar el desarrollo integral de los estudiantes y su formación profesional, durante el periodo, 8 estudiantes de los diversos programas educativos realizaron actividades relacionadas educación dual, y anualmente, se tuvo una participación de 19 estudiantes en formación dual, donde de manera directa, se observa el aprendizaje adquirido por los estudiantes en las aulas verdaderamente aplicado en el mercado laboral, lo que de manera anual, se traduce en la participación

La participación en concursos académicos, fortalece el espíritu competitivo y la colaboración en los estudiantes del ITESHU, por lo que durante el periodo, 316 estudiantes participaron en 12 actividades de esta índole, destacando entre estas, el XXIX Concurso Nacional Intertecnológico de estudiantes de Arquitectura 2023, el Rally Latinoamericano 2023, el 23° concurso de creatividad e ingenio del rehilte, el encuentro para el desarrollo sostenible de Hidalgo 2023, y la XVII Reunión Nacional Red Mexicana de Bioenergía Crisis Energetica y Resiliencia y de manera acumulada al 31 de diciembre, se tiene la participación del 92% de la población estudiantil en 46 actividades de este tipo.

Por otra parte durante trimestre, en el centro de incubación e innovación empresarial se dio seguimiento a 16 proyectos preincubados en el periodo enero-diciembre 2023 y se realizó la gestión de 7 registros ante INDAUTOR, reflejándose un total de 20 registros.

De igual manera, la institución para dar a conocer a la sociedad la oferta educativa además de las actividades académicas, culturales, deportivas, recreativas y de extensión a través de los diversos medios de comunicación durante este trimestre realizó la publicación de 14 boletines informativos, producción 13 de cápsulas informativas, publicación de folletería de oferta educativa en diferentes medios, convocatoria de oferta educativa, protocolos de titulación, ejecución del programa anual de difusión, el cual considera para el periodo, la asistencia a 24 ferias profesiográficas, atendiendo en ellas a un total de 4,616 personas y se atendieron a 2 instituciones de educación media superior en visitas guiadas en las cuales, participaron un total de 412 estudiantes de educación media superior por lo que para el cierre del ejercicio, de manera acumulada se tiene un total de 14250 atenciones personalizadas, además de haber participado en 59 ferias profesiográficas, en donde se atendieron a 10516 estudiantes, así como la realización de 11 visitas guiadas en donde participaron 987 estudiantes, además, de la realización de diseño de spots de radio, diseño de promocionales para periódicos y medios de difusión diversos, diseño de materiales de eventos académicos y culturales, diseño y ejecución de difusión por medio del portal web y redes sociales, así como elaboración y puesta en marcha del diseño y de la imagen institucional.

En lo que respecta a implantación de sistemas de información, se reporta un avance de cumplimiento en el programa de tecnologías de la información para el ejercicio 2023 del 100% de manera anualizada.

Para el periodo que se informa, como comunidad educativa en valores, la realización de actividades de corte humanístico, en fomento de valores, en pro de la no violencia y la integridad, son actividades esenciales que en el instituto se realizan, por lo que durante el periodo que se informa se realizó la campaña listón naranja, como símbolo de rechazo a la violencia contra las mujeres y niñas. Además, de octubre-diciembre 2023, con el fin de generar una cultura de principios y valores que fortalezcan el buen comportamiento de los servidores públicos, así como para fomentar la conducta ética y mejorar el servicio público a través de normas que regulen el comportamiento y la conducta de quienes laboran en el instituto; el Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés del ITESHU, realizó II sesión ordinaria, ejecutó acciones con el objetivo de fomentar la igualdad entre hombres y mujeres, para cerrar las brechas de género que limiten el desarrollo académico o profesional.

La transparencia y rendición de cuentas, es una prioridad en el instituto, por lo que al periodo que se informa, las actividades realizadas contribuyeron, al cumplimiento del 100% de la normativa aplicable, entregándose la información financiera en los tiempos establecidos, aplicando la transparencia.

Los resultados reflejados en el presente informe, denotan el compromiso y el trabajo realizado por el equipo de trabajo que conforma el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, en donde día a día se forjan profesionistas, que potenciarán la región y por ende mejorarán la calidad de vida de la sociedad, es sin duda necesario continuar aumentando la matrícula y los programas de estudio ofertados, con calidad y pertinencia, así como impulsar su diversificación hacia áreas estratégicas para el desarrollo del país bajo la nueva normalidad mundial y las exigencias que esta demanda. Aumentar nuestros recursos financieros, sobre todo a través de la transferencia de tecnologías y una más estrecha vinculación con los sectores social y productivo.

Otros asuntos que tenemos que atender es simplificar los procesos académico - administrativos, desarrollar mejores y más eficientes sistemas de comprobación de gasto, sin comprometer la transparencia en el uso de los recursos. También es indispensable potenciar la creación de innovaciones y el registro de patentes. Debemos continuar nuestra investigación orientándola a las necesidades económicas y sociales. Requerimos avanzar en la oferta y consolidación del posgrado, y crear las condiciones para la consolidación de la internacionalización y el uso académico, y orientado al aprendizaje, de las tecnologías de la información y la comunicación buscando siempre el bienestar de la comunidad.

En mi carácter de Directora General del TESHU, me es grato haber informado sobre el avance obtenido en el cuarto trimestre 2023 y acumulado a diciembre 2023, logros que, gracias al compromiso de todo el personal del Instituto, y sin dejar de exigirnos con el entusiasmo de ofrecer el mejor servicio al que todos hemos sido llamados estamos seguros de poder consolidar al ITESHU como la mejor opción de educación superior de nuestra región.

Bajo protesta de decir verdad, se señala que la presente información es real, verídica y es responsabilidad de quien la emite.

Elaboró



Mtra. Imelda Pérez Espinoza
Directora General ITESHU