

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO

Fecha de corte: 30 de SEPTIEMBRE

PERIODO: JULIO- SEPTIEMBRE 2023

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN

No.	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO O CONCLUIDO	MONTOS DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTANCIA QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
23	MECROPROPAGACIÓN DE PEROCACUS MIXTUS A PARTIR DE SEMILLAS COMO MÉTODO DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES EN EL VALLE DEL MEZQUITAL HIDALGO.	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
24	ESTABLECIMIENTO Y DESARROLLO INICIAL DE AGAVE PALQUERO POSTERIOR A TRANSPLANTE EN CONDICIONES DE CAMPO CON EL USO DE HORMONAS.	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
25	DISEÑO DE TABLERO PCB PARA IOT BASADO EN ESP32 Y SENSORES PARA ARDUINO	SISTEMAS: BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES, IOT	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
26	DESARROLLO DE SITIO WEB PARA LA GESTIÓN DE PRESUPUESTOS BASADOS EN RESULTADOS (PDR)	SISTEMAS: BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES, IOT	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
27	DISEÑO DE SISTEMA WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE AJUAS Y ESPACIOS EN EL CENTRO DE CÓMPUTO ANDRÉS BARTHELEMY	SISTEMAS: BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES, IOT	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
28	MODELO DE NEGOCIO PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HARINA Y PASTAS DE CACAO EN GUANAJUATO	INNOVACIÓN EN ALIMENTOS	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
29	PROTOTIPO DE INVESTIMIENTO ECOLÓGICO PARA MIMAR, MEDIANTE MATERIALES RECICLADOS EN LA CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE	ARQUITECTURA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
30	UPBITES SNACK SALUDABLE CON AVENA Y FRUTA SEVALONEZA	INNOVACIÓN EN ALIMENTOS	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
31	ANÁLISIS DEL AHORRO ENERGÉTICO Y EFICIENCIA EN ILUMINACIÓN MEDIANTE FOTOGRAFÍA Y SOFTWARE	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
32	ANÁLISIS ESPECIAL DE COMPONENTES URBANOS MEDIANTE EL EMPLEO DE SIG (SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA)	ARQUITECTURA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
33	DISEÑO DE UN GENERADOR TERMOELECTRICO PARA APLICACIONES DOMESTICAS	INGENIERIA, TECNOLOGIA E INDUSTRIA	INGENIERIA INDUSTRIAL	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
34	PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA DE LECHUGA BOMBITAS A DIFERENTES ESTIMULANTES FOLIARES	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
35	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN TABLERO TÁCTIL IOT PARA EL PROYECTO DE ELECTROMOVILIDAD OLINIA	SISTEMAS: BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES, IOT	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
36	CARACTERIZACIÓN DE ACEITE ESSENCIAL DE ESPINACIA (DITHANIA POLAR)	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
37	ELABORACIÓN DE PANES Y Galletas DE MASA MADRE CON HARINAS ALTERNATIVAS ADICIONADAS CON SEMILLAS	INNOVACIÓN EN ALIMENTOS	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
38	CULTIVO DE PLEUROTUS OSTREATUS EN SUSTRATO PASADO DEBADA COMO ALTERNATIVA DE ALIMENTO SUSTENTABLE	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
39	FORMULACIÓN DE SUSTRATO SUSTENTABLE CON SUSTITUCIÓN PARCIAL DE POLVO DE CANTERA	AGRONOMÍA SUSTENTABLE, INGENIERIA TECNOLOGIA E INDUSTRIA	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
40	EFFECTO DE AZOBIRILLUM BRASILIENSE EN EL DESARROLLO DEL CULTIVO DE ESPINACA (SPINACIA OLERACEA)	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
41	IMPACTO DEL USO DE MICROORGANISMOS EN LA PRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE AGAVE PALQUERO	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
42	IMAGEN URBANA DEL CENTRO HISTÓRICO DE HUICHAPAN	ARQUITECTURA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
43	PLATAFORMA WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES IOT MEDIANTE PROTOCOLO MQTT	SISTEMAS: BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES, IOT	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
44	DETERMINACIÓN DE CURVA DE APRENDIZAJE EN LA OPERACIÓN DE TRACTORES AGRÍCOLAS ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE MÉTODO TRADICIONAL Y REALIDAD VIRTUAL	APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA EN EL ÁREA DE AGRONOMÍA	INGENIERIA INDUSTRIAL, INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VERANO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO

PERIODO: JULIO- SEPTIEMBRE 2023

Fecha de corte: 30 de SEPTIEMBRE

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN

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	DESARROLLO DE UNA API ÚNICA PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN A PARTIR DE LA Y MILL	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO	10,000.00	INTERNO
2	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE REVESTIMIENTOS SOSTENIBLES PARA MUROS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MATERIALES RECICLADOS	ARQUITECTURA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
3	Plataforma de Gestión de Redes de Difusión Científica (REDA - RELITEC)	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	CONCLUIDO	10,000.00	INTERNO
4	EL VALOR ECONÓMICO DEL AGUA EN EL SECTOR AGRÍCOLA DEL ACUÍFERO HUICHAPAN- TECOZAUTLA, HGO	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
5	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA MEDICIÓN DE TIEMPOS ESTÁNDAR CON SISTEMAS DE TIEMPOS PREDETERMINADOS (MINT, MORT Y MORTS)	OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS Y PROCESOS	INDUSTRIAL	CONCLUIDO	10,000.00	INTERNO
6	MODIFICACIONES Y CARACTERIZACIONES EN LAS CANTERAS DE LA COMUNIDAD DE MANAY, HIDALGO PARA USO ARQUITECTÓNICO.	ARQUITECTURA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
7	HUERTO UNIVERSITARIO ESTRATEGIA PARA IMPULSAR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL ITESHU	SUSTENTABILIDAD, AGRICULTURA SOSTENIBLE	ADMINISTRACIÓN	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
8	CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CANTERÍA PARA SU EMPLEO CON MEDIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INDUSTRIAL	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
9	ANÁLISIS DE CLIMA ORGANIZACIONAL COMO IDENTIFICADOR DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN EN ALBERGOS DE LA ZONA TURÍSTICA DE HIDALGO	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	ADMINISTRACIÓN	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
10	APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA COMO SOLUCIÓN A LOS DESAFÍOS ENERGÉTICOS EN LA ELECTRO REMEDIACIÓN DE SUELO CONTAMINADOS.	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	ENERGÍAS ALTERNAS	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
11	EVALUACIÓN DE BAZO DE AGAVE PULQUERO COMO SUBSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE DIFERENTES ESPECIES DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA. (ETAPA 3)	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	CONCLUIDO	30,000.00	POSTDOCTORAL CONACYT
12	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO REESTRUCTURADO A PARTIR DE FUENTES DE PROTEÍNAS NO CONVENCIONALES	INNOVACIÓN EN ALIMENTOS	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	10,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU-INTERNO SIN FINANCIAMIENTO
13	HEREDENCIA VISUAL PARA CLASIFICACIÓN DE REGIONES EN HIDALGO PARA AGRICULTURA EN INVIERNADEROS	GESTIÓN E INNOVACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	100,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU
14	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE MEDICIÓN DE VARIABLES BAJO UN SISTEMA FOTOVOLTAICO BASADO EN IOT PARA EL ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A DISPOSITIVOS MÓVILES.	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	100,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU
15	SISTEMA ANTIFUGAS PARA SANTARIOS UTILIZANDO IOT	SISTEMAS MECATRÓNICOS	MECATRÓNICA	EN PROCESO	100,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU
16	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITORIO DE PARÁMETROS AMBIENTALES EN LA ACUICULTURA DE LANGOSTA DE AGUA DULCE (CHERAX QUADRICARINATUS)	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU-INTERNO SIN FINANCIAMIENTO
17	FORTEALECIMIENTO DE LA CALIDAD EN EL SERVICIO EN MICROEMPRESAS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS A TRÁVES DE LA METODOLOGÍA SERVPERF PARA EL DESARROLLO REGIONAL SOSTENIBLE	INNOVACIÓN EN ALIMENTOS	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	10,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU-INTERNO SIN FINANCIAMIENTO
18	PLATAFORMA IOT PARA LA ADMINISTRACIÓN, MONITOREO Y PREDICCIÓN DE MACROTIENDAS FÍSICAS PARA EL PROYECTO ESTRATÉGICO DE ELECTROMOVILIDAD "CLIMA"	SISTEMAS, BASES DE DATOS Y PLATAFORMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	EN PROCESO	10,000.00	INTERNO
19	ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD TÉCNICA Y AMBIENTAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MICROEMPRESAS CON MATERIALES RECICLADOS EN ZONAS RURALES: CASO DE ESTUDIO EL SAUCILLO, HUICHAPAN, HGO.	ARQUITECTURA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	100,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU
20	ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE AIRE EN UN FOTODISEÑADOR TUBULAR Y SU IMPACTO EN LA ACUMULACIÓN DE LÍPIDOS	ENERGÍAS ALTERNAS RENOVABLES	INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	EN PROCESO	100,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU
21	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN IMPERMEABILIZANTE NATURAL A BASE DE MÚLCULO DE NOPAL (OPUNTIA FUSCICADA) EN MATERIALES REVESTIMIENTOS SOSTENIBLES PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO EDIFICADO.	ARQUITECTURA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	100,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU
22	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS EN MATERIA DE SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN EL SECTOR DE LA CANTIERA REGIONAL HUICHAPAN.	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	EN PROCESO	100,000.00	TECNA-ESTATAL-ITESHU

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO

PERIODO: JULIO- SEPTIEMBRE 2025

Fecha de corte: 30 de SEPTIEMBRE

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN

No.	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO ó CONCLUIDO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTANCIA QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
45	DESARROLLO DE CONTROLES OPERATIVOS PARA TRACTOR AGRÍCOLA EN REALIDAD VIRTUAL	APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA EN EL ÁREA DE AGRONOMÍA	INGENIERÍA INDUSTRIAL, INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VEFANO CIENTÍFICO TECNOMCENDEH-ITESHU
46	ELABORACIÓN DE BOMBONES Y TRUFAS ADICIONADOS CON CHILE JALAPEÑO, HABANERO Y MANIZANO	INNOVACION EN ALIMENTOS	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	5,000.00	VEFANO CIENTÍFICO TECNOMCENDEH-ITESHU
47	MICROPROPAGACIÓN DE SEMILLAS DE PEROCACTUS HERTZII EN DOS MEDIOS DE CULTIVO	AGRONOMÍA SUSTENTABLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	EN PROCESO	5,000.00	VEFANO CIENTÍFICO TECNOMCENDEH-ITESHU
48	ELABORACIÓN DE BOMBONES Y TRUFAS ADICIONADOS CON CHILE MORTA, PASILLA Y SUAVILLO	INNOVACION EN ALIMENTOS	GASTRONOMÍA	EN PROCESO	5,000.00	VEFANO CIENTÍFICO TECNOMCENDEH-ITESHU
49	METAMORFOSIS PARA LA CARACTERIZACIÓN NANOMÉTRICA DE SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES DE TOBA VOLCÁNICA MEDIANTE SEM Y POLARIZACIÓN CIRCULAR	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA	ARQUITECTURA	EN PROCESO	250,000.00	FONDO HIDALGO-ITESHU
50	ANÁLISIS DE LA COMBINACIÓN DE 10 VARIACIONES DE RETANVA PARA SU REPRODUCCIÓN CON FINES DE COMERCIALIZACIÓN EN EL VALLE DEL MESQUITAL	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA, AGRICULTURA SOSTENIBLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE, CIENCIAS BÁSICAS	EN PROCESO	15,000.00	ITESHU-DGAYCM CRTA 179
51	ESTRATEGIAS PARA LA SUSTENTABILIDAD PARA LA EVALUACIÓN DE LA MANEJO, CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PITAYA EN EL VALLE DEL MESQUITAL	INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA, AGRICULTURA SOSTENIBLE	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE, CIENCIAS BÁSICAS	EN PROCESO	15,011.00	ITESHU-DGAYCM CRTA 180
Total	51	51	51	51	1,315,001.00	51

FUENTE: SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO ITESHU

NEC

Elaboró

DR. MIGUEL ÁNGEL ESPINDOLA LUGO
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Revisó

MT. RAFAELA LUCÍA PRIETO PÉREZ
ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Validó

MT. MELDA ÁRREZ ESPINOZA
DIRECTORA GENERAL