



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
DEL 01 DE ABRIL AL 30 DE JUNIO DE 2021
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN



PROGRAMA OPERATIVO ANUAL (POA)

NO.	PROYECTO	ZDO. TRIMESTRE													
		APROBADO (AUTORIZADO I.S.E. 2021)	AMPLIACIÓN LÍQUIDA	REDUCCIÓN LÍQUIDA	AMPLIACIÓN COMPENSADA	REDUCCIÓN COMPENSADA	AMPLIACIÓN RECALENDARIZADA	REDUCCIÓN RECALENDARIZADA	MODIFICADO VII S.E. 2021	COMPROMETIDO	DEVENGADO	EJERCIDO	PAGADO	DIFERENCIA	% Por Devengar
1	Estudiantes de educación superior en las instituciones públicas formados	1,145,841.00	0.00	0.00	22,397.58	15,670.00	240,558.34	56,187.84	1,340,901.08	345,830.35	184,812.91	161,064.91	161,064.91	1,156,088.17	86%
2	Servicios de extensión y vinculación de educación superior otorgados	167,542.00	0.00	0.00	5,924.00	971.00	66,617.00	24,389.00	211,650.00	99,874.13	33,775.76	36,401.76	36,401.76	177,874.24	84%
3	Investigación científica, tecnológica y educativa realizada.	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	19,620.00	18,373.00	80,560.00	23,666.23	6,451.98	6,451.98	6,451.98	74,108.02	92%
4	Instrumentos de planeación y evaluación estratégica implementados	327,309.00	0.00	0.00	143,402.84	9,095.64	140,892.99	19,998.68	667,386.51	460,685.11	177,387.50	218,939.50	218,939.50	489,999.01	73%
5	Programa de gestión administrativa de las instituciones de educación superior ejecutado.	16,420,858.00	0.00	0.00	109,838.35	33,267.00	690,399.94	513,503.64	17,329,580.26	16,096,069.99	14,308,775.68	12,256,294.66	12,256,294.66	3,020,804.58	17%
6	Fortalecimiento al sistema de educación	1,050,738.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,050,738.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,050,738.00	100%
TOTAL		\$19,183,949.00	\$0.00	\$0.00	\$282,962.77	\$59,003.64	\$1,158,088.27	\$632,452.16	\$20,680,815.85	\$17,026,125.81	\$14,711,203.83	\$12,679,152.81	\$12,679,152.81	\$5,969,612.02	29%

OTROS RECURSOS

NO.	PROYECTO	ZDO. TRIMESTRE													
		APROBADO (AUTORIZADO I.S.E. 2021)	AMPLIACIÓN LÍQUIDA	REDUCCIÓN LÍQUIDA	AMPLIACIÓN COMPENSADA	REDUCCIÓN COMPENSADA	AMPLIACIÓN RECALENDARIZADA	REDUCCIÓN RECALENDARIZADA	MODIFICADO VII S.E. 2021	COMPROMETIDO	DEVENGADO	EJERCIDO	PAGADO	DIFERENCIA	% Por Devengar
7	Entrega de útiles escolares para estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan.	817,160.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
8	Programa para el desarrollo profesional docente (PRODEP 2020) Proyectos TecNM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130,000.00	\$109,992.22	\$109,992.22	\$109,992.22	\$109,992.22	20,007.78	15%
9	Análisis de eficiencia energética para la reducción de consumo de energía utilizando fuentes de energía renovables en el proceso de transformación de cantera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
10	Plataforma web para la administración de los sistemas de gestión integral de educación superior	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
11	Sistema de pruebas para monitoreo, detección y análisis de fallas en cargas eléctricas de potencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
12	Proceso de manufactura aditiva para prototipado rápido de prótesis de extremidades inferiores de bajo costo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
13	Desarrollo de una plataforma para el aprendizaje del control clásico y control moderno basado en el kit de desarrollo LEGO Mindstorms Educación EV3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
14	Mezclas de humus de lombriz, micorriza y abono inorgánico en el crecimiento, volumen radical y grados Brix en maquev (Agave salamina var. Xhamini)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
15	Propuesta de diseño, distribución de planta, filosofía y desarrollo organizacional de la panificadora La Paloma en Tecozautla, Hidalgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
16	Diseño y aplicación de mortero a base de mucilago de nopal (Opuntia ficus-indica) para protección de cubiertas de viviendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
17	Aprovechamiento de olote de maíz como sustrato para la germinación y desarrollo de Agave salmiana Otto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
18	Promotores de flujo turbulento como técnica pasiva en la evaluación del rendimiento térmico de un concentrador solar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
19	Desarrollo de un dispositivo de medición de la concentración en mezclas homogéneas de dos elementos mediante dispositivos programables	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
20	Análisis del gasto en alimentos fuera del hogar en México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
21	Propiedades magnéticas de nano hilos y/o aleaciones de Sm-y-Co obtenidos por medio de enfriamiento ultra rápido	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
22	Sistema de registro y análisis de actividades en el aula de clases alineado a la nueva normalidad basado en inteligencia artificial.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
23	Sistema de Evaluación Adaptativa para e-Learning Basado en IRT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
24	Diseño de una columna empacada con escorias de aluminio para la obtención de hidrógeno a partir de biogás.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
25	Análisis y aplicaciones de los lodos de la toba volcánica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
26	Desarrollo de producto y plan de negocio de fertilizante orgánico mediante el uso de hidrogeno.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
TOTAL		\$817,160.10	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$130,000.00	\$109,992.22	\$109,992.22	\$109,992.22	\$109,992.22	\$20,007.78	15%
GRAN TOTAL		\$20,001,109.10	\$0.00	\$0.00	\$282,962.77	\$59,003.64	\$1,158,088.27	\$632,452.16	\$20,810,815.85	\$17,136,118.03	\$14,821,196.05	\$12,789,145.03	\$12,789,145.03	\$5,989,619.80	29%

Bajo protesta de decir verdad, se señala que la presente información es real, verídica y es responsabilidad de quien la emite.

Nota: VI Sesión Extraordinaria se está presentando la 2da. adecuación al presupuesto de Egresos para el ejercicio 2021, el cual asciende a un monto total de \$82,231,228.00 (Ochenta y dos millones doscientos treinta y un mil doscientos veintiocho pesos 00/100 M.N.); donde se puede observar una ampliación líquida de \$790,390.00 (Setecientos noventa mil trescientos noventa pesos 00/100 M.N.) que corresponden a 18 proyectos financiados por el Tecnológico Nacional de México; derivado de la participación en la convocatoria de Investigación Científica, Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación, estos fueron autorizados mediante correos electrónicos emitidos con fundamento en el "Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos para el intercambio de información oficial a través de correo electrónico institucional como medida complementaria de las acciones para el combate de la enfermedad generada por el virus SARS-CoV2 (COVID-19)", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril 2020, de la Secretaría Académica, de Investigación e Innovación del Tecnológico Nacional de México.

Asimismo, se tienen \$74,710,753.00 (setenta y cuatro millones setecientos diez mil setecientos cincuenta y tres pesos 00/100 M.N.), que corresponden a POA integrado por \$32,469,092.00 (treinta y dos millones cuatrocientos sesenta y nueve mil noventa y dos pesos 00/100 M.N.) de recursos fiscales, \$33,030,335.00 (treinta y tres millones treinta mil trescientos treinta y cinco pesos 00/100 M.N.) de recursos federales y \$9,211,326.00 (Nueve millones doscientos once mil trescientos veintiséis pesos 00/100 M.N.) son de Ingresos Propios; reflejando compensaciones por un monto de \$328,098.77 (trescientos veintiocho mil noventa y ocho pesos 77/100 M.N.) y recalendarizaciones por \$1,454,377.88 (un millón cuatrocientos cincuenta y cuatro mil trescientos setenta y siete pesos 88/00 M.N.). Además se puede ver un monto de \$5,782,924.90 (Cinco millones seiscientos ochenta y dos mil novecientos veinticuatro pesos 90/100 M.N.); de los cuales \$3,385,791.90 (tres millones trescientos ochenta y cinco mil setecientos noventa y un pesos 90/100 M.N.) corresponden al proyecto de Fortalecimiento al Sistema de Educación, y un monto de \$2,397,133.00 (Dos millones trescientos noventa y tres mil ciento treinta y tres pesos 00/100 M.N.) que es la variación entre el presupuesto asignado y el Presupuesto de Egresos publicado en el Periódico Oficial del Estado; este recurso se considera como un proyecto transitorio, derivado de que al ser aprobados los recursos para un proyecto específico, se reasignarán los recursos.

También se tiene un monto de \$817,160.10 (Ochocientos diecisiete mil ciento sesenta pesos 10 /100 M.N.), para el proyecto Entrega de útiles escolares para estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan al recibir el Oficio No. SEFINP-A-FGPAR/GI-2021-4050-00001 con la autorización.

Así mismo, \$130,000.00 (ciento treinta mil pesos 00/100 M.N.), derivado de que se recibió oficio M00.4.2/0147/2021 del Tecnológico Nacional de México, donde se comunica la dispersión de recursos correspondiente al "Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP 2020)".



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN
DEL 01 DE ABRIL AL 30 DE JUNIO DE 2021
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN



NO.	PROYECTO	ACUMULADO														AVANCE ANUAL			
		APROBADO (AUTORIZADO) (I.S.E. 2021)	AMPLIACIÓN LÍQUIDA	REDUCCIÓN LÍQUIDA	AMPLIACIÓN COMPENSADA	REDUCCIÓN COMPENSADA	AMPLIACIÓN RECALENDARIZADA	REDUCCIÓN RECALENDARIZADA	MODIFICADO (V.S.E. 2021)	COMPROMETIDO	DEVENGADO	EJERCIDO	PAGADO	DIFERENCIA	% Por Ejercido	MODIFICADO (V.S.E. 2021)	DEVENGADO	DIFERENCIA	% Devengado
1	Estudiantes de educación superior en las instituciones públicas formados	1,860,749.00	0.00	0.00	22,397.58	22,397.58	240,558.34	240,558.34	1,620,496.00	522,485.12	361,467.68	337,719.68	337,719.68	1,267,028.32	78%	2,966,498.00	361,467.68	2,605,031.32	12%
2	Servicios de extensión y vinculación de educación superior otorgados	251,546.00	0.00	0.00	5,924.00	5,924.00	66,617.00	66,617.00	241,123.00	119,081.13	52,982.76	52,982.76	52,982.76	188,140.24	78%	459,847.00	52,982.76	406,864.24	12%
3	Investigación científica, tecnológica y educativa realizada	86,849.00	0.00	0.00	1,400.00	1,400.00	19,620.00	19,620.00	91,080.00	23,686.23	6,451.98	6,451.98	6,451.98	84,628.02	93%	188,379.00	6,451.98	181,927.02	3%
4	Instrumentos de planeación y evaluación estratégica implementados	1,110,026.00	0.00	0.00	143,402.84	143,402.84	140,892.99	140,892.99	1,036,417.00	803,827.90	520,530.29	515,138.29	515,138.29	515,138.29	50%	1,550,886.00	520,530.29	1,030,355.71	34%
5	Programa de gestión administrativa de las instituciones de educación superior ejecutado.	32,545,089.00	0.00	0.00	111,515.32	111,515.32	690,399.94	690,399.94	33,057,286.00	31,725,828.23	28,847,674.02	24,873,883.72	24,873,883.72	4,209,611.98	13%	69,545,142.00	28,847,674.02	40,697,467.98	41%
6	Fortalecimiento al sistema de educación	2,101,476.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,284,315.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1,284,315.90	100%	5,782,924.90	0.00	5,782,924.90	0%
	TOTAL	\$37,755,735.00	\$0.00	\$0.00	\$284,639.74	\$1,101,799.84	\$1,158,088.27	\$1,158,088.27	\$37,338,717.90	\$33,194,888.61	\$29,789,106.73	\$25,786,176.43	\$25,786,176.43	\$7,549,611.17	20%	\$80,493,677.90	\$29,789,106.73	\$50,704,571.17	37%

NO.	PROYECTO	ACUMULADO														AVANCE ANUAL			
		APROBADO (AUTORIZADO) (I.S.E. 2021)	AMPLIACIÓN LÍQUIDA	REDUCCIÓN LÍQUIDA	AMPLIACIÓN COMPENSADA	REDUCCIÓN COMPENSADA	AMPLIACIÓN RECALENDARIZADA	REDUCCIÓN RECALENDARIZADA	MODIFICADO (V.S.E. 2021)	COMPROMETIDO	DEVENGADO	EJERCIDO	PAGADO	DIFERENCIA	% Por Ejercido	MODIFICADO (V.S.E. 2021)	DEVENGADO	DIFERENCIA	% Devengado
7	Entrega de útiles escolares para estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Huichapan.	817,160.10	0.00	0.00	817,160.10	0.00	0.00	0.00	817,160.10	817,160.10	817,160.10	817,160.10	817,160.10	0.00	0%	817,160.10	817,160.10	0.00	100%
8	Programa para el desarrollo profesional docente (PRODEP 2020) Proyectos TecNM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130,000.00	109,992.22	109,992.22	109,992.22	109,992.22	20,007.78	15%	130,000.00	109,992.22	20,007.78	85%
9	Análisis de eficiencia energética para la reducción de consumo de energía utilizando fuentes de energía renovables en el proceso de transformación de cantera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
10	Plataforma web para la administración de los sistemas de gestión integral de educación superior	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
11	Sistema de pruebas para monitoreo, detección y análisis de fallas en cargas eléctricas de potencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
12	Proceso de manufactura aditiva para prototipo rápido de prótesis de extremidades inferiores de bajo costo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
13	Desarrollo de una plataforma para el aprendizaje del control clásico y control moderno basado en el kit de desarrollo LEGO Mindstorms Educación EV3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
14	Mezclas de humus de lombriz, micorrizas y abono inorgánico en el crecimiento, volumen radical y arados Brix en manuey (Agave salmiana var. Xhamini)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
15	Propuesta de diseño, distribución de planta, filosofía y desarrollo organizacional de la panificadora La Paloma en Tecozautla, Hidalgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	25,000.00	0.00	25,000.00	0%
16	Diseño y aplicación de mortero a base de muclago de nopal (Opuntia ficus-indica) para protección de cubiertas de viviendas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
17	Aprovechamiento de dote de maíz como sustrato para la germinación y desarrollo de Agave salmiana Otto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
18	Promotores de flujo turbulento como técnica pasiva en la evaluación del rendimiento térmico de un concentrador solar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
19	Desarrollo de un dispositivo de medición de la concentración en mezclas homogéneas de dos elementos mediante dispositivos programables	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
20	Análisis del gasto en alimentos fuera del hogar en México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
21	Propiedades magnéticas de nano hilos y/o aleaciones de Sm-y-Co obtenidos por medio de enfriamiento ultra rápido	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	25,390.00	0.00	25,390.00	0%
22	Sistema de registro y análisis de actividades en el aula de clases alineado a la nueva normalidad basado en inteligencia artificial.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
23	Sistema de Evaluación Adaptativa para e-Learning Basado en IRT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
24	Diseño de una columna empacada con escorias de aluminio para la obtención de hidrógeno a partir de biogás.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	50,000.00	0.00	50,000.00	0%
25	Análisis y aplicaciones de los lodos de la toba volcánica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	25,000.00	0.00	25,000.00	0%
26	Desarrollo de producto y plan de negocio de fertilizante orgánico mediante el uso de hidrogeno.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	15,000.00	0.00	15,000.00	0%
	TOTAL	\$817,160.10	\$0.00	\$0.00	\$817,160.10	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$947,160.10	\$927,152.32	\$927,152.32	\$927,152.32	\$927,152.32	\$20,007.78	2%	\$1,737,550.10	\$927,152.32	\$810,397.78	53%
	GRAN TOTAL	\$38,572,895.10	\$0.00	\$0.00	\$1,101,799.84	\$1,101,799.84	\$1,158,088.27	\$1,158,088.27	\$38,285,878.00	\$34,122,040.93	\$30,716,259.05	\$26,713,328.75	\$26,713,328.75	\$7,569,618.95	20%	\$82,231,228.00	\$30,716,259.05	\$51,514,968.95	37%

Bajo protesta de decir verdad, se señala que la presente información es real, verídica y es responsabilidad de quien la emite.

Elaboró

Lic. Carla Fca. Alcántara Rivera
(Jefa del Departamento de Programación y Presupuesto)

Revisó

L.C.P. Juana Hernández López
(Subdirectora de Planeación y Evaluación)

Autorizó

Mtra. Imelda Pérez Espinoza
(Directora General)