Secretaría de Educación Pública
Hidalgo crece contigo

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

PERIODO: SEPTIEMBRE 2018 A JUNIO 2019

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO

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)
Programa que promueva el espíritu emprendedor en los jóvenes en las aulas educativas	Planeación Empresarial, Calidad y Competitividad	Ingenieria	Concluido		
Aplicación de neuromarketing a través de tecnologías biomédicas en las Mipymes de la región Valle del Mezquital	Empresa, Calidad y Competitividad	Ingenieria	Concluido	$40,000.00	TecNM
Modelo de negocio electrónico e-business orientado a las microempresas de la Región Occidente del Estado de Hidalgo	Empresa, Calidad y Competitividad	Ingenieria	Concluido		ITSOEH
Generación de redes de colaboración entre las MiPymes de Mixquiahuala de Juárez, a fin de fortalecer la competitividad empresarial mediante el uso de las Tecnologías de Información	Planeación Empresarial, Calidad y Competitividad	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Historicidad y sostenibilidad del patrimonio cultural y su aplicación práctica en bienes inmuebles, expresiones plásticas y manifestaciones intangibles	Arquitectura, Medio Físico y Sustentabilidad	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Vivienda desarrollada a partir de sistemas constructivos a base de tierra y materiales de desecho. Una alternativa sostenible para las familias de escasos recursos	Construcción Sustentable	Ingenieria	En proceso	$100,000.00	TecNM
Observatorio del patrimonio cultural y natural del Valle del Mezquital	Arquitectura, Medio Físico y Sustentabilidad	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Evaluación de un sistema para la clasificación de textos digitales en base a su contenido	Sistemas, Bases de Datos y Plataformas Computacionales	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Agente inteligente para la optimización de recursos en las PYMES.	Ingeniería de Software y Sistemas Distribuidos	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Aplicación móvil para el seguimiento de los comportamientos de autocuidado para la prevención y control de la diabetes, y su impacto en el Valle del Mezquital del Estado de Hidalgo	Ingeniería de Software y Sistemas Distribuidos	Ingenieria	En proceso	$74,000.00	TecNM
Desarrollo e implementación de tecnologías para la administración del servicio de impresión. "Impretec"	Sistemas, Bases de Datos y Plataformas Computacionales	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Traductor de textos excluyentes y sexistas a textos incluyentes y no sexistas a través de algoritmos de cómputo	Sistemas, Bases de Datos y Plataformas Computacionales	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Realidad aumentada por medio de dispositivos móviles aplicada al museo arqueológico de Tula Jorge R. Acosta.	Sistemas, Bases de Datos y Plataformas Computacionales	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Diseño y elaboración de una máquina mecánica de pulido y acabado a piezas de manufactura.	Optimización e Innovación	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Encapsulación de metabolitos secundarios de Shinus molle y Ruta graveolens con potencial antifúngico sobre Fusarium sp.	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Ingenieria	Concluido	$100,000.00	TecNM

Secretaría de Educación Pública
Hidalgo crece contigo

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

PERIODO: SEPTIEMBRE 2018 A JUNIO 2019

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO

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)
Impacto de la flor de cempasúchil (Tagetes erecta) en al pigmentación, contenido de antioxidantes y toxicidad del tejido somático del acocil Cambarellus montezumae.	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	Concluido		ITSOEH
Evaluación del uso de la microalga Chlamydomonas spp. en estado seco como posible ingrediente en la alimentación de postlarvas de Cambarellus montezumae	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	Concluido		ITSOEH
Desarrollo de un software didáctico para el estudio del flujo de fluidos alimentarios	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Compuestos tóxicos en hortalizas y cereales originados con aguas residuales en el Valle del Mezquital: implicaciones en la inocuidad y seguridad alimentaria	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Ingenieria	En proceso	$100,000.00	TecNM
Propiedades mecánicas y microestructurales de recubrimientos biodegradables de interés alimentario	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Ingenieria	En proceso	$100,000.00	TecNM
Análisis de la biodisponibilidad de metabolitos del mucílago de nopal (Opuntia ficus-indica) tras su microencapsulación para su aprovechamiento en la industria alimentaria	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	Concluido	$53,500.00	TecNM
Efecto de la fertilización foliar sobre el cultivo de girasol (Helianthus annuus L.)	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Ingenieria	En proceso	Sin financiamiento	TecNM
Determinación del impacto del sustrato alimentario en el contenido bromatológico y microbiológico de larvas de Tenebrio molitor	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Aprovechamiento de los compuestos funcionales de vegetales silvestres malva (Malva sylvestris) y verdolaga (Portulaca oleracea) para el desarrollo de matrices con hidrocoloides y fenoles para el desarrollo de bebidas	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Agricultura de precisión: prototipo telemático para la detección térmica de cultivos de maíz y su relación con plagas y enfermedades con el apoyo de Drones.	Desarrollo Tecnológico: Aplicaciones web, Aplicaciones Móviles, Aplicaciones Distribuidas, Aplicaciones Cliente -Servidor	Ingenieria	Concluido		ITSOEH
Evaluación del sistema de gestión de calidad de las PyMEs bajo la norma ISO 9001, utilizando un sistema experto	Servicios de Red y Telecomunicaciones a Organizaciones	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Servidor personal con plataforma educativa para la optimización de evaluaciones	Tecnologías Aplicadas a la Educación	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Aplicación móvil para el reconocimiento de patrones	Desarrollo Tecnológico: Aplicaciones web, Aplicaciones Móviles, Aplicaciones Distribuidas, Aplicaciones Cliente -Servidor	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Diseño y Construcción de un aerogenerador de eje vertical	Análisis, Diseño, Modelado y Simulación de Sistemas	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Diseño y simulación de la trituradora de mandíbulas	Optimización e Innovación	Ingenieria	En proceso		ITSOEH

Secretaría de Educación Pública
Hidalgo crece contigo

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

PERIODO: SEPTIEMBRE 2018 A JUNIO 2019

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO

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)
Generación de un modelo replicable en el biotratamiento de aguas residuales del ITSOEH para uso eficiente en cultivso de alternativa	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	Concluido	$100,000.00	TecNM
Encapsulación de antioxidantes de granada (Púnica granatum L.) producida en el municipio de Chilcuautla Hgo, aplicando la técnica de secado por aspersión y transferencia tecnológica del proceso de elaboración del	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Asesoría técnica a productores de granada del municipio de Chilcuautla en la elaboración de un producto desarrollado con arillos de granada (Púnica granatum L.)	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Cluster de aplicaciones basado en un centro de datos	Servicios de Red y Telecomunicaciones a Organizaciones	Ingenieria	En proceso		ITSOEH
Impacto de dos métodos de extracción en la cantidad de azúcares extraídos en dos estados de madurez de la vaina de mezquite (Prosopis laevigata)	Aprovechamiento y Transformación de Productos y Subproductos Agropecuarios y Acuáticos	Ingenieria	En proceso	$100,000.00	TecNM
Market e-business inteligencia de negocio para MiPYMES	Empresa, Calidad y Competitividad	Ingenieria	En proceso	$65,000.00	TecNM
Diseño y construcción de una máquina trituradora	Optimización e Innovación	Ingenieria	En proceso	$81,396.00	TecNM
Automatización en la PYME de ensamble de capuchón cables para bujías en la empresa Cables Automotrices de Hidalgo, S.A. de C.V.	Análisis y desarrollo de procesos industriales.	Ingenieria	En proceso	Sin financiamiento	TecNM
Gestión tecnológica para la industria de la nuez para la Sociedad de Comuneros Remedios Tasquillo	Empresa, Calidad y Competitividad	Ingeniería	En proceso		ITSOEH
Sistema de control de iluminación para un salón de clase: cero energía	Análisis, Diseño, Modelado y Simulación de Sistemas	Ingeniería	En proceso		ITSOEH
TOTAL			**0**	**$913,896.00**	

Elaboró

L.S.C. Eliel Olvera Gómez
Encargado de la Subdirección de Planeación

Validó

Mtro. Luis Armando Officer Arteaga
Director General

S.E.P.
Dirección de Institutos
Tecnológicos Descentralizados
Instituto Tecnológico Superior
del Occidente del Estado
de Hidalgo
13MSU0001S
Dirección General