

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

PERIODO: SEPTIEMBRE 2018 A JUNIO 2019

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad Politécnica de Tulancingo

	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTANCIA QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
				EN PROCESO Ó CONCLUIDO		
1	Biosensor óptico para la detección de metales pesados en agua dulce	Diseño, pruebas y metrología óptica	Óptica aplicada	Concluido (noviembre de 2018) se encuentra en revisión del reporte financiero	999,800.00	CONACYT
2	Focus measure method based on the modulus of the gradient of the color planes for digital	Algoritmos para el análisis de imágenes digitales y sistemas de visión por computadora	Óptica aplicada	Concluido	N/A	N/A
3	Generating micropatterns on to the core of and optical fiber end with nanoparticles using fiber modes	Diseño, pruebas y metrología óptica	Óptica aplicada	Concluido	N/A	N/A
4	Effect of spherical aberration in trefoil phase plates on color wavefront coding	Diseño, pruebas y metrología óptica	Óptica aplicada	Concluido	N/A	N/A
5	Marangoni force-driven manipulation of photothermally-induced microbubbles	Diseño, pruebas y metrología óptica	Óptica aplicada	Concluido	N/A	N/A
6	An Intelligent compensation through B-Spline Neural Network for a Delta parallel robot	Diseño y control de Sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	Concluido	N/A	N/A
7	Generación fototérmica de microburbujas y cavitación óptica	Diseño, pruebas y metrología óptica	Óptica aplicada	En Proceso	1,367,350.00	CONACYT
8	Fabricación y caracterización de imitadores del melanomacutáneo mediante técnicas ópticas	Desarrollo de métodos para la óptica biomédica mediante microscopía y espectroscopía	Óptica aplicada	Concluido (se encuentra en revisión académica)	323,755.00	PRODEP
9	Diseño de un controlador jerárquico para un sistema de generación eólico de energía eléctrica basado en un GSIP	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o electrónicos	Control e Instrumentación	Concluido	325,587.00	PRODEP
10	Consolidación de cuerpos académicos y fortalecimiento de redes de colaboración y intercambio de profesores y estudiantes, con instituciones internacionales	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o electrónicos Algoritmos para el análisis de imágenes digitales y sistemas de visión por computadora	Óptica Aplicada / Control e Instrumentación	Concluido	258,000.00	PADES 2017
11	Congreso Internacional de Ciencias, Innovación y Tecnología 10mo Encuentro de Investigación de la Universidad Politécnica de Tulancingo	Todas las líneas de investigación de los Cuerpos Académicos de la UPT registradas en PRODEP	Óptica Aplicada / Control e Instrumentación	Concluido	24,400.00	PADES 2017
12	Fortalecimiento de redes de colaboración y intercambio de profesores y estudiantes, con instituciones internacionales para la consolidación de cuerpos académicos	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o electrónicos Algoritmos para el análisis de imágenes digitales y sistemas de visión por computadora	Óptica Aplicada / Control e Instrumentación	En proceso (90% AVANCE)	276,000.00	PADES 2018
13	Simulation and analysis of light scattering by multilamellar bodies present in the human eye	Desarrollo de métodos para la óptica biomédica mediante microscopía y espectroscopía	Óptica aplicada	Concluido	N/A	N/A

14	Adaptation of gains for PID controller for the gradient descendent method: Design, Simulation and comparision with classic PID controller	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o electrónicos	Control e Instrumentación	Concluido	N/A	N/A
15	Sistema de Gestión de Indicadores Empresa SIGSA, Tulancingo Hgo. México	Gestión del Talento Humano	Dirección de Organizaciones	Concluido	N/A	N/A
16	Comprobación del impuesto al valor agregado por pagar según las normas de información financiera	Gestión del Talento Humano	Dirección de Organizaciones	Concluido	N/A	N/A
17	Gestión Organizacional para mejorar el comportamiento de clientes internos en la Universidad Politécnica de Tulancingo	Gestión del Talento Humano	Dirección de Organizaciones	Concluido	N/A	N/A
18	SPLL wrap function for grid Synchronisation	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o electrónicos	Control e Instrumentación	Concluido	N/A	N/A
19	Multiwavelength digital holography multiplexing	Algoritmos para el análisis de imágenes digitales y sistemas de visión por computadora	Óptica aplicada	Concluido	N/A	N/A
20	Diagnóstico de Emprendedurismo en estudiantes de la Universidad Politécnica de Tulancingo	Estudios Organizacionales, Marketing y Tecnologías de Información y Comunicación para el Desarrollo Empresarial	Desarrollo Empresarial	Concluido	N/A	N/A
21	Potencial tecnológico de las micro y pequeñas empresas latinoamericanas a partir del análisis sistémico. Caso Tulancingo, Cuauhtepac, Hidalgo	Estudios Organizacionales, Marketing y Tecnologías de Información y Comunicación para el Desarrollo Empresarial	Desarrollo Empresarial	Concluido	N/A	N/A
22	Entornos de Colaboración basados en Internet como apoyo en la Formación del Profesional en Comercio Internacional	Estudios Organizacionales, Marketing y Tecnologías de Información y Comunicación para el Desarrollo Empresarial	Desarrollo Empresarial	Concluido	N/A	N/A
23	Identificación de los factores de planeación estratégica como punto de partida para el logro de la competitividad de la pequeña y mediana empresa de Tulancingo de Bravo, Hidalgo: caso sector manufactura y comercio	Estudios Organizacionales, Marketing y Tecnologías de Información y Comunicación para el Desarrollo Empresarial	Desarrollo Empresarial	Concluido	N/A	N/A
<b>TOTAL</b>				<b>24</b>	<b>24</b>	

Elaboró  
 Jorge E. Manrique López  
 Jefe Oficina de Información y Evaluación  
 Dirección de Planeación, Programación y Evaluación

Autorizó  
 Dr. Arcuro Gil Borja  
 Rector



Validó  
 Dr. Alfonso Padilla Vivanco  
 Secretario Académico