

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 |
| TOTAL | | | | 24 | 24 | |

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