

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|------------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TITULO | MODALIDAD |
| 1 | CENIDET | Ponce Silva Mario | Caracterización de un material magnético y desarrollo de convertidores electrónicos de potencia aplicados a sistemas de iluminación, interconexión de paneles solares a la red eléctrica y lanzadores electromagnéticos | SNI |
| 2 | CENIDET | Aguayo Alquicira Jesús | Análisis de los métodos de optimización para la minimización de la THD en el convertidor multinivel en cascada | SNI |
| 3 | CENIDET | Arau Roffiel Jaime Eugenio | Tecnología de electrónica de potencia para el acondicionamiento, almacenamiento y consumo de energía en entornos de edificios inteligentes | PNPC |
| 4 | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Rodríguez Díaz Mario Alberto | Modelo de compresión para códigos de cadena basado en máquinas de estado finito | PNPC |
| 5 | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Frausto Hernández Sergio | Diseño y modelado matemático de una cadena de suministros para la producción de biogás | PNPC |
| 6 | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Martínez Romo Julio César | Desarrollo de un algoritmo de navegación para vehículo de guiado automático (AGV) fusionando odometría visual estéreo, medición inercial y odometría de terreno | PNPC |
| 7 | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Meza De Luna Alejandro | Uso de fibras de plástico a partir de basura urbana para reforzar el concreto | Perfil PRODEP |
| 8 | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Orozco Mora Jorge Luis | Consumo sustentable eléctrico del Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Cuerpo Académico |
| 9 | Instituto Tecnológico de Apizaco | Bedolla Hernández Marcos | Caracterización de recubrimientos nanoestructurados con nanopartículas de cromo biorreducidas | PNPC |
| 10 | Instituto Tecnológico de Apizaco | Hernández Corona Francisco | Diseño y simulación de una máquina trituradora de PET | PNPC |
| 11 | Instituto Tecnológico de Boca del Río | Sosa Villalobos Cinthya Alejandra | Aplicación de un biorreactor de membrana como una alternativa de tratamiento para aguas residuales municipales | SNI |
| 12 | Instituto Tecnológico de Boca del Río | Galaviz Villa Itzel | Origen del factor limitante y estado trófico del Lago de Catemaco, Ver., alternativas de biorremediación | PNPC |

PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2

"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|
| 13 | Instituto Tecnológico de Boca del Río | Hernández Vergara Martha Patricia | Determinación de los requerimientos nutrimentales del caracol Tegogolo Pomacea patula catemacensis, como estrategia para establecer las bases de su cultivo comercial | SNI |
| 14 | Instituto Tecnológico de Cancún | Verde Gómez José Ysmael | Materiales compuestos en base TiO_2 /N para aplicación en fotoelectrocatalisis | SNI |
| 15 | Instituto Tecnológico de Celaya | Villaseñor Ortega Francisco | Producción heteróloga de la proteína S del virus de vDEP en Escherichia coli y su purificación | SNI |
| 16 | Instituto Tecnológico de Celaya | Patiño Herrera Rosalba | Liberación prolongada de la metformina por medio de nano-partículas de SiO_2 recubiertas con quitosan entrecruzado para el control de la diabetes tipo II | SNI |
| 17 | Instituto Tecnológico de Celaya | Bernardino Nicanor Aurea | Determinación de la actividad antioxidante, antihipertensiva y anticancerígena de aislados e hidrolizados proteínicos de frijol arroz | SNI |
| 18 | Instituto Tecnológico de Celaya | Almendarez Camarillo Armando | Desarrollo de un nanocomposito de polipropileno isotáctico/agente nucleante beta soportado en óxido de grafeno con propiedades elevadas de rigidez e impacto | SNI |
| 19 | Instituto Tecnológico de Celaya | Estrada Baltazar Alejandro | Medición de propiedades de transporte de líquidos iónicos y su comprobación mediante simulación molecular | SNI |
| 20 | Instituto Tecnológico de Celaya | Alcaraz Caracheo Luis Alejandro | Análisis de integridad estructural de los anclajes de un puente del Golfo de México mediante ensayos miniatura de punzonamiento | PNPC |
| 21 | Instituto Tecnológico de Celaya | Jiménez Islas Hugo | Diseño de una red neuronal para predecir tiempos de residencia en la esterilización de alimentos enlatados con mecanismo de calentamiento mixto | SNI |
| 22 | Instituto Tecnológico de Celaya | Escamilla Silva Eleazar Máximo | Proceso de optimización y evaluación de la capacidad protectora de microencapsulados de Bifidobacterium longum BB-536 (BAA-999) para su modelación en carcinogénesis colorrectal | SNI |
| 23 | Instituto Tecnológico de Celaya | Jiménez García José Alfredo | Determinación de los tamaños de lotes de transferencia para minimizar el wip mediante escenarios de simulación | SNI |

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 24 | Instituto Tecnológico de Celaya | De la Cruz Madrigal Israel | Diseño y manufactura de un checking fixture por medio de técnicas de manufactura avanzada | Licenciatura |
| 25 | Instituto Tecnológico de Celaya | Villalobos Oliver Eloisa Bernardett | ARDUILAB: Implementación de un laboratorio de prototipado real y virtual para la enseñanza de las ciencias básicas | Cuerpo Académico |
| 26 | Instituto Tecnológico de Celaya | García Rodríguez Francisco Javier | Evaluación colorimétrica y caracterización de propiedades mecánicas en termoplásticos compuestos reciclados | Perfil PRODEP |
| 27 | Instituto Tecnológico de Celaya | Ríos Lira Armando Javier | Diseños experimentales de taguchi fraccionados para reducción de número de experimentos | SNI |
| 28 | Instituto Tecnológico de Celaya | Iglesias Silva Gustavo Arturo | Medición experimental de densidades y viscosidades de soluciones de cloratos | SNI |
| 29 | Instituto Tecnológico de Celaya | Tapia Esquivias Moisés | Análisis de diseño de experimentos con respuesta múltiple que mejore las oportunidades de innovación | PNPC |
| 30 | Instituto Tecnológico de Celaya | Osornio Rubio Nadia Renata | Remoción de plomo de aguas residuales industriales empleando arcillas modificadas | Licenciatura |
| 31 | Instituto Tecnológico de Chetumal | Cruz Arguello Julio Cesar | Desarrollo de materiales nanoparticulados a base de TiO ₂ para su aplicación en morteros autolimpiables | SNI |
| 32 | Instituto Tecnológico de Chetumal | Manzanero Gutiérrez Alba Rosaura | Efecto del Impuesto sobre nómina en las finanzas de las PyMES | Licenciatura |
| 33 | Instituto Tecnológico de Chihuahua | Robledo Vega Isidro | Adquisición, procesamiento y análisis de imágenes aéreas para el mapeo y caracterización de cuerpos de agua | PNPC |
| 34 | Instituto Tecnológico de Chihuahua | Ibarvo Urista Virginia | Intención de Emprendimiento Social en Alumnos de Educación Superior : Diagnóstico y Estrategias para un Modelo de Emprendedurismo Social en el TecNM | Posgrado Habilitado |
| 35 | Instituto Tecnológico de Chiná | Chan Uc Delfina Margarita | Desarrollo y caracterización de una línea de productos alimenticios a base de chile habanero (Capsicum chinense Jacq) en el Instituto Tecnológico de Chiná | Licenciatura |



**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|--|-----------------------------------|--|---------------------|
| 36 | Instituto Tecnológico de Chiná | Arcocha Gómez Enrique | Uso secuencial de antagonistas biológicos, depredador (<i>Chrysoperla carnea</i>) y hongos entomopatógenos, contra <i>Melanaphis sacchari</i> en sorgo | Posgrado Habilitado |
| 37 | Instituto Tecnológico de Chiná | Castellot Pedraza Vicente | Establecimiento de una red de monitoreo ambiental para conocer la resiliencia de una playa de anidación de tortuga carey sujeta a desastres naturales y cambio climático | Licenciatura |
| 38 | Instituto Tecnológico de Chiná | Herrera Guzmán Carlos Josué | Evaluación del contenido de polifenoles totales y la capacidad antioxidante de extractos de tres frutos de la península de Yucatán, como fuente alternativa de componentes medicinales naturales obtenida de especies de la región y su posterior rescate para uso comercial | Licenciatura |
| 39 | Instituto Tecnológico de Chiná | Cruz Vázquez José Trinidad | Efecto de la fertilización en el crecimiento, rendimiento y calidad nutraceutica, con énfasis en las antioxidantes, contenidos en el maíz nativo Nal Tel rojo | Licenciatura |
| 40 | Instituto Tecnológico de Chiná | Guerrero Turriza Héctor Octavio | Evaluación del potencial antifúngico de extractos orgánicos de <i>Citrus spp</i> y <i>Aloe vera</i> en Chile habanero (<i>Capsicum Chinense jacq</i>) | Licenciatura |
| 41 | Instituto Tecnológico de Chiná | Mendoza Arroyo Gustavo Enrique | Hongos micorrízicos y actividad microbiana en agroecosistemas establecidos en los suelos de bajos inundables | Posgrado Habilitado |
| 42 | Instituto Tecnológico de Chiná | Cetzal Ix William Rolando | Patrones de distribución, fenología y evaluación de la calidad del néctar de especies de <i>Convolvulaceae</i> : estrategia para incrementar los recursos florales de las abejas melíferas en periodos de escasez de alimento en Campeche, México | SNI |
| 43 | Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano | Ballesteros Patrón Gustavo Adolfo | Producción, comercialización y aceptabilidad de híbridos de maíz Prosem-ITCA en la Tierra Caliente del Balsas | Licenciatura |
| 44 | Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc | Sáenz Zamarrón David | Robot manipulador guiado por el Robotics Toolbox de Matlab y actuado en sistemas embebidos | Cuerpo Académico |
| 45 | Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc | Irigoyen Chávez Gilberto | Diseño e implementación de un mecanismo que promueva la adecuada aplicación de las NIF's en la contabilidad electrónica | Licenciatura |

**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|--|-----------------------------------|---|---------------------|
| 46 | Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc | Corral Bustamante Ramona Leticia | Prototipo para terapia o ablación de cáncer mediante microondas | Licenciatura |
| 47 | Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez | Woocay Prieto Arturo | Diseño, construcción y evaluación térmica-eléctrica de un sistema híbrido térmico fotovoltaico para la producción de energía eléctrica y calor de proceso | PNPC |
| 48 | Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez | Limonés Meraz Tomas Francisco | Diseño y construcción de prototipo de equipo CNC cortadora de Plasma | Licenciatura |
| 49 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | Gómez Santillán Claudia Guadalupe | Análisis de modelos para incorporar preferencias en problemas de optimización multicriterio con dependencias temporales | PNPC |
| 50 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | García Alamilla Ricardo | Efecto del hafnio sobre las propiedades térmicas, hidrotérmicas y estructurales del óxido de circonio acidificado | SNI |
| 51 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | Silva Rodrigo Rebeca | Catalizadores ácidos y/o básicos heterogéneos para la producción de biodiesel mediante el proceso de transesterificación | SNI |
| 52 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | Ramos Galván Claudia Esmeralda | Desarrollo de materiales superácidos para la obtención de olefinas ligeras | Licenciatura |
| 53 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | Rivera Armenta José Luis | Preparación de asfaltos modificados utilizando pluma de pollo como agente modificante | Posgrado Habilitado |
| 54 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | Mendoza Martínez Ana María | Síntesis de líquidos iónicos para su aplicación en la extracción de lignocelulosa a partir de residuos agrícolas, primera etapa | Cuerpo Académico |
| 55 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | García Vite Pedro Martín | Implementación de convertidores de potencia para el control y manejo de una red inteligente a pequeña escala con fuentes renovables | PNPC |
| 56 | Instituto Tecnológico de Ciudad Madero | Chong Flores José Federico | Diseño y construcción de una cámara de luminancia ajustable para calibración de luxómetros utilizando un controlador digital con la técnica de reubicación de polos, cumpliendo con los requisitos de la norma oficial mexicana NOM-025-STPS-2008 | Cuerpo Académico |
| 57 | Instituto Tecnológico de Ciudad Valles | Aguilar Zarate Pedro | Producción y caracterización de pigmentos por Beauveria bassiana y evaluación de su efecto contra hongos fitopatógenos | SNI |

**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|--|---------------------------------------|--|---------------------|
| 58 | Instituto Tecnológico de Ciudad Valles | Piedad Rubio Ana María | Implementación de método estadístico basado en matriz de co-ocurrencia para análisis de textura en productos endulcorantes (azúcar no centrifugada) | Posgrado Habilitado |
| 59 | Instituto Tecnológico de Ciudad Valles | Muñiz Márquez Diana Beatriz | Evaluación del potencial antioxidante de extractos fermentados de cáscara de toronja (Citrus paradisi L.) | SNI |
| 60 | Instituto Tecnológico de Ciudad Valles | Veana Hernández Fabiola | Análisis metagenómico de suelo y aguas termales azufradas: búsqueda de microorganismos con potencial biotecnológico en el área agroindustrial | SNI |
| 61 | Instituto Tecnológico de Ciudad Valles | Vidal Becerra Eleazar | Valorización de los aceites y grasas residuales de cocina, para la elaboración de jabón enriquecido con extractos vegetales | Licenciatura |
| 62 | Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria | Mexicano Santoyo Adriana | Sistema de visión artificial para la detección del daño causado por araña roja en cultivos de cítricos | SNI |
| 63 | Instituto Tecnológico de Colima | Ríos Farías Miguel | Análisis y diseño de la cadena de suministro para un vehículo tipo E-Trike, con características de industria 4.0 | Licenciatura |
| 64 | Instituto Tecnológico de Colima | Ríos Trujillo Enrique Uriel | Evaluación de la accesibilidad universal en el espacio público de la zona centro de la Ciudad de Colima y generación de una aplicación informática para su monitoreo y seguimiento | Licenciatura |
| 65 | Instituto Tecnológico de Comitancillo | Castillejos Antonio Zulma | Caracterización productiva de gramíneas forrajeras del genero brachiaria en el trópico subhúmedo del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca | Licenciatura |
| 66 | Instituto Tecnológico de Conkal | López Vázquez Joaquín Sergio | Rendimiento y calidad del fruto de chile habanero como respuesta de la poda de formación y biofertilización | PNPC |
| 67 | Instituto Tecnológico de Conkal | González Moreno Alejandra Del Socorro | Contenido nutrimental de Vigna spp y sus potenciales controladores biológicos de plagas en la Península de Yucatán | PNPC |
| 68 | Instituto Tecnológico de Conkal | Lara Martin Alicia Ruby | Recolecta y diversidad agronómica, fenotípica y bromatológica de tomate criollo (Solanum lycopersicum L.) en el sureste mexicano | PNPC |



**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|--|---------------------------------|---|---------------------|
| 69 | Instituto Tecnológico de Culiacán | Zatarain Cabada Ramón | Ambiente 3D de aprendizaje móvil de programación usando reconocimiento de emociones y gamificación | PNPC |
| 70 | Instituto Tecnológico de Culiacán | Hernández Silva José Fernando | Propuesta de un modelo matemático para la programación de quimioterapias en hospitales públicos | Posgrado Habilitado |
| 71 | Instituto Tecnológico de Culiacán | Cancela García Nora Esmeralda | Asistente inteligente terapéutico para niños con problemas de estrabismo | Licenciatura |
| 72 | Instituto Tecnológico de Culiacán | Cuen Tellez Oswaldo | Modelo para el manejo, almacenamiento y procesamiento de datos de señales biomédicas en distintas plataformas computacionales | Licenciatura |
| 73 | Instituto Tecnológico de Durango | Medrano Roldan Hiram | Estudio preliminar de un proceso biotecnológico para la lixiviación de bismuto a partir de concentrados de la empresa Minera Mexicana de Avino S.A. de C.V. | PNPC |
| 74 | Instituto Tecnológico de Durango | Reyes Jáquez Damián | Desarrollo y evaluación de un alimento balanceado extrudido para ganado ovino a base de harina de algodón (<i>Gossypium hirsutum</i>) | PNPC |
| 75 | Instituto Tecnológico de Durango | Rosas Flores Walfred | Modificación combinada para la producción del almidón resistente de granza de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) variedad pinto saltillo y análisis de sus propiedades fisicoquímicas | PNPC |
| 76 | Instituto Tecnológico de Durango | Ríos Orozco Carlos Omar | Sistema eficiente para el calentamiento y almacenamiento de agua multipropósito para procesos industriales | Licenciatura |
| 77 | Instituto Tecnológico de Durango | Gamero Inda Eduardo | Sistema distribuido de instrumentación multivariable para un invernadero de alta producción | Posgrado Habilitado |
| 78 | Instituto Tecnológico de Durango | Rojero Jiménez Roberto | La economía del conocimiento y el liderazgo transformacional | Licenciatura |
| 79 | Instituto Tecnológico de El Llano Aguascalientes | Velarde Martínez Apolinar | Planificación y asignación de tareas en un sistema de cómputo heterogéneo distribuido utilizando algoritmos meta-heurísticos | Perfil PRODEP |
| 80 | Instituto Tecnológico de El Salto | Aguirre Calderón Carlos Enrique | Identificación de hábitats potenciales para la conservación del gorrión serrano (<i>Xenospiza baileyi</i>) en la Sierra Madre Occidental en el estado de Durango | Posgrado Habilitado |

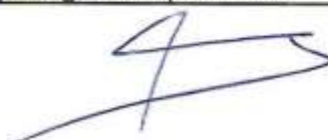
**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|--|---------------------------------------|---|---------------------|
| 81 | Instituto Tecnológico de El Salto | Corral Rivas Sacramento | Estimación de la precipitación y caudales máximos en la región de El Salto, Durango | SNI |
| 82 | Instituto Tecnológico de El Salto | Meza López Pedro | Cuantificación de emisiones directas e indirectas derivadas del proceso productivo maderable | Posgrado Habilitado |
| 83 | Instituto Tecnológico de El Salto | Vargas Larreta Benedicto | Factores de forma y ecuaciones de volumen comercial para cinco especies de pino en Durango | SNI |
| 84 | Instituto Tecnológico de Ensenada | Romero Samaniego Elizabeth | Identificación del nivel tecnológico en procesos de manufactura y su impacto en la competitividad en la industria aeroespacial de Ensenada B.C México | Licenciatura |
| 85 | Instituto Tecnológico de Ensenada | Durazo Acevedo Salvador | Formación de una red heterogénea de robots móviles utilizando acoplamiento difusivo estático | PNPC |
| 86 | Instituto Tecnológico de Ensenada | Cota Salgado Carmen Leticia | Análisis de la calidad de vida laboral de los docentes del Instituto Tecnológico de Ensenada con relación a las condiciones laborales | Licenciatura |
| 87 | Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero | Vega Flores Greys | Síntesis de catalizadores basados en óxidos de metales de transición depositados sobre zeolitas para aplicaciones ambientales | Licenciatura |
| 88 | Instituto Tecnológico de Hermosillo | Hoyo Montaña José Antonio | Desarrollo de nodos sensor/actuador para implementación en sistemas de gestión de energía, con funciones IoT | SNI |
| 89 | Instituto Tecnológico de Hermosillo | Valencia Palomo Guillermo | Estrategias de control y observación aplicado a diferentes estructuras mecatrónicas | PNPC |
| 90 | Instituto Tecnológico de Hermosillo | Gutiérrez Urquidez Rosalía Del Carmen | Sintonización del controlador predictivo aplicado al sistema de los cuatro tanques acoplados mediante NSGAI y SPEA-2 | PNPC |
| 91 | Instituto Tecnológico de Hermosillo | García Cruz Xóchitl María | Diseño de prototipo robótico dirigido a la constitución de un enjambre de robots (Sistema Amo-Esclavo) | Licenciatura |
| 92 | Instituto Tecnológico de Hermosillo | Meneses Mendoza Sonia Regina | Diseño de plataforma en la nube para optimización de procesos mineros aplicando el Internet de las Cosas | PNPC |
| 93 | Instituto Tecnológico de Hermosillo | Chávez José Manuel | Generador de agua mediante el uso de celdas peltier y energía solar para su producción en zonas sin acceso a agua o contaminadas | PNPC |



**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|--|------------------------------|---|---------------------|
| 94 | Instituto Tecnológico de Hermosillo | Rivera Nieblas Jorge Oswaldo | Sistema de control para vehículo autónomo basado en algoritmos de toma de decisiones | Licenciatura |
| 95 | Instituto Tecnológico de Iguala | Juárez Herrera Francisco | Desarrollo y aplicación de Prototipo de Programa interno de Protección Civil para el Tecnológico Nacional de México | Cuerpo Académico |
| 96 | Instituto Tecnológico de Iguala | Manuel Regino Fernando | Diagnóstico del cumplimiento de la Seguridad e Higiene en las empresas de la zona Norte del Estado de Guerrero | Licenciatura |
| 97 | Instituto Tecnológico de Jiquilpan | Ramírez Rojas Octavio | Solución para evitar la pérdida de segmentos TCP en presencia de Handovers capa 3 sobre redes IP inalámbricas | Licenciatura |
| 98 | Instituto Tecnológico de La Laguna | Cuan Durón Enrique | Desarrollo de herramientas TIC para la educación de niños con autismo | Posgrado Habilitado |
| 99 | Instituto Tecnológico de La Laguna | Pámanes García José De Jesús | Instalación y actualización de Colector Solar Parabólico y Estación Anemosolarimétrica | Licenciatura |
| 100 | Instituto Tecnológico de La Laguna | Flores Alarcón María Susana | Modelos para gobierno abierto utilizando la web semántica | Posgrado Habilitado |
| 101 | Instituto Tecnológico de La Laguna | Álvarez Macías Carlos | Caracterizaciones estructurales y optoelectrónicas de películas delgadas basadas en estaño para su implementación en celdas solares de tercera generación | SNI |
| 102 | Instituto Tecnológico de La Laguna | Gamboa Hernández Adriana | Medir la viscosidad de la Olivina del sistema ternario CaO – FeO – SiO ₂ | Licenciatura |
| 103 | Instituto Tecnológico de La Laguna | De La Peña Martínez Ruth | Diseño e implementación de aplicación computarizada para estímulos auditiva y visual de niños con discapacidad en el área | Licenciatura |
| 104 | Instituto Tecnológico de La Laguna | Velázquez Reyes Sara María | Medición y mejoramiento de la productividad del proceso de producción en una empresa fundidora | Cuerpo Académico |
| 105 | Instituto Tecnológico de La Paz | Carmona Troyo Javier Alberto | Modelo de detección de anomalías basado en tramas irregulares de red, utilizando un identificador de intrusos con redes neuronales artificiales | Licenciatura |
| 106 | Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas | Rojas Cid Jesús Daniel | Sistema para monitoreo de crecimiento de lunares como alerta de posible cáncer de piel mediante visión artificial en dispositivos móviles Android | Licenciatura |
| 107 | Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas | Pérez Bailón Waldemar | Manipulador de seis grados de libertad con sistemas de percepción para la selección de mango de exportación | Cuerpo Académico |



**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|
| 108 | Instituto Tecnológico de León | Mosiño Juan Francisco | Sistema inteligente no invasivo para el análisis de la vibración involuntaria de brazos en pacientes diagnosticados con la enfermedad de Párkinson | SNI |
| 109 | Instituto Tecnológico de León | Del Valle Hernández Josué | Estudio experimental del régimen transitorio de un láser de fibra dopado con Erblio | Perfil PRODEP |
| 110 | Instituto Tecnológico de León | Rentería Hernández Julián | Influencia de la reflectancia en la selección de materiales empleados en la construcción de hornos | Licenciatura |
| 111 | Instituto Tecnológico de Los Mochis | Fuentes Guevara Dario | Diseño de un modelo de planificación estratégica con características interdisciplinarias para la profesionalización de empresas familiares | Posgrado Habilitado |
| 112 | Instituto Tecnológico de Mérida | Ortiz Vázquez Elizabeth De La Luz | Detección por métodos moleculares del adenovirus 36 relacionado con obesidad en una población del estado de Yucatán | SNI |
| 113 | Instituto Tecnológico de Mérida | Cuevas Glory Luis Fernando | Optimización de un proceso de microencapsulación mediante secado por aspersión del aceite de semillas de calabaza (Curcubita angiosperma huber) | SNI |
| 114 | Instituto Tecnológico de Mérida | Ramón Sierra Jesús Manuel | Evaluación de la actividad antibacteriana de las proteínas no glicosiladas obtenidas de la miel de Melipona beecheii | Licenciatura |
| 115 | Instituto Tecnológico de Mérida | Valladares Gamboa Guadalupe Elizabeth | Biomonitoreo y evaluación de riesgo ecotoxicológico del acuífero subterráneo (anillo de cenotes) en el Estado de Yucatán | Licenciatura |
| 116 | Instituto Tecnológico de Mérida | Hernández Benítez José Agustín | Estimulador electrónico para disminuir el bruxismo del sueño | Licenciatura |
| 117 | Instituto Tecnológico de Mérida | Peraza González Enrique Eduardo | Efecto del régimen de flujo de vapor y del grado de porosidad de la fase sólida, en el proceso de extracción de aceite esencial de hojas de orégano (<i>Lippia graveolens</i>) | Licenciatura |
| 118 | Instituto Tecnológico de Mérida | Ceh Soberanis Oscar Gervacio | Desarrollo de calentador solar cónico para casas en el Sureste de México | Licenciatura |
| 119 | Instituto Tecnológico de Mérida | Ulibarri Benítez Hermila Andrea | Estrategias de competitividad de los micronegocios con índice de marginación de las comisarias de los Municipios de Mérida que permitan su permanencia para asegurar el sustento de las familias que dependen de estas empresas | PNPC |

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|--|---------------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 120 | Instituto Tecnológico de Mexicali | Amaro Ortega Vidblain | Sistema para la toma de decisiones basado en la nube y automatización de adquisición de datos mediante el uso de vehículos aéreos autónomos en cultivos de palmas datileras | Licenciatura |
| 121 | Instituto Tecnológico de Mexicali | Diaz Ramírez Arnoldo | Componente de Internet de las Cosas para recolectar características asociadas a la deambulacion de personas con demencia | Posgrado Habilitado |
| 122 | Instituto Tecnológico de Mexicali | Quintero Rosas Verónica | Control autónomo de vehículos aéreos no tripulados a través de un sistema de tiempo-real mínimo | Licenciatura |
| 123 | Instituto Tecnológico de Morelia | Vergara Hernández Héctor Javier | Recubrimientos de Zirconia sobre aleaciones de Cr utilizadas como catalizadores en la producción de hidrógeno | SNI |
| 124 | Instituto Tecnológico de Morelia | Torres Millarez Cristhian | Gestión de certificados de estudios con firma digital mediante pki centralizado y blockchain | Licenciatura |
| 125 | Instituto Tecnológico de Morelia | Rivas Dávalos Francisco | Análisis de la Vulnerabilidad del Sistema Eléctrico de Potencia de México Utilizando la Teoría de Redes Complejas | SNI |
| 126 | Instituto Tecnológico de Morelia | Reyes Archundia Enrique | Estudio de algoritmos de clasificación de fallas en Líneas de Transmisión compensadas con FACTS | PNPC |
| 127 | Instituto Tecnológico de Morelia | Mondragón Sánchez María De Lourdes | Efecto de la deformación plástica severa utilizando el proceso de extrusión en canal angular constante (ECAP), sobre la superplasticidad de la aleación Zinag (Zn-22%Al-4%Ag) | PNPC |
| 128 | Instituto Tecnológico de Morelia | Méndez Patiño Arturo | Diseño de prototipo para el estudio de las condiciones ambientales y climatológicas en Michoacán | PNPC |
| 129 | Instituto Tecnológico de Morelia | Covian Nares José Fernando | Caracterización de Cupriavidus necator en la producción de polihidroxicanoatos a nivel bioreactor | Cuerpo Académico |
| 130 | Instituto Tecnológico de Morelia | Pintor Estrada Abel Alberto | Módulo del SGE del TecNM para administración y control de las actividades de titulación y actividades complementarias de los proyectos de docencia de los departamentos académicos | Licenciatura |
| 131 | Instituto Tecnológico de Morelia | Ugalde Caballero Luis Eduardo | Transmisión y Distribución Eficiente de Energías Renovables | PNPC |

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|---|------------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 132 | Instituto Tecnológico de Morelia | Venegas Rebollar Vicente | Diseño, modelado y caracterización de transformadores de alta frecuencia y mediana potencia con núcleos amorfos, de ferrita y nanocristalinos | SNI |
| 133 | Instituto Tecnológico de Morelia | Gutiérrez Alcaraz Guillermo | Técnicas de optimización heurísticas para la planificación y operación de sistemas eléctricos modernos | PNPC |
| 134 | Instituto Tecnológico de Morelia | López Soria José Jaime | Efecto del contenido de silicio en un acero de medio carbono experimental | Licenciatura |
| 135 | Instituto Tecnológico de Morelia | Monroy Morales José Luis | Diseño e implementación de un convertidor multinivel con MPPT y control de potencia activa y reactiva para aplicaciones en sistemas fotovoltaicos en generación distribuida en México | PNPC |
| 136 | Instituto Tecnológico de Morelia | Belmonte Izquierdo Yadira | Optimización del crecimiento de Spirulina maxima a nivel biorreactor | Licenciatura |
| 137 | Instituto Tecnológico de Nuevo León | Martínez Peon Dulce Citlalli | Desarrollo de exoesqueleto para rehabilitación motora de muñeca en pacientes de infarto cerebrovascular | PNPC |
| 138 | Instituto Tecnológico de Nuevo León | Ochoa Villegas Miguel Ángel | Sistema de visión computacional utilizando reconocimiento de patrones para la automatización de un robot móvil agrícola | Licenciatura |
| 139 | Instituto Tecnológico de Nuevo León | Valderrama Cháirez José | Sistema mecatrónico para la caracterización y optimización de sistemas fotovoltaicos interconectados con seguimiento solar | PNPC |
| 140 | Instituto Tecnológico de Oaxaca | Reyes Morales Rafael Gabriel | Impacto de las transferencias de gobierno en el bienestar de comunidades marginadas rurales y urbanas en el estado de Oaxaca | PNPC |
| 141 | Instituto Tecnológico de Oaxaca | Martínez Canseco Jorge Miguel | Efecto de la destilación en cobre y en acero inoxidable sobre las propiedades fisicoquímicas y sensoriales del mezcal de Agave angustifolia Haw | Licenciatura |
| 142 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Raygoza Bello Modesto | Determinación y análisis de los factores de gestión energética en las Pymes de la zona centro del Estado de Veracruz | Cuerpo Académico |
| 143 | Instituto Tecnológico de Orizaba | López Martínez Ignacio | Desarrollo de un Sistema de autor, generador de aplicaciones para Tecnologías Emergentes | PNPC |

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------|--|---------------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 144 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Luna Solano Guadalupe | Estudio del proceso de secado y compresión para la elaboración de minicubos a partir del chile habanero (<i>Capsicum chinense</i>) | PNPC |
| 145 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Romero Flores Edna Araceli | Desarrollo de un Modelo de Decisión para determinar la rentabilidad económica de huertos urbanos | PNPC |
| 146 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Rosario Ruiz Elda | Determinación y aplicación de estrategias de planeación para favorecer la competitividad organizacional mediante la detección de necesidades institucionales | Licenciatura |
| 147 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Panzi Utrera Manuel | Desarrollo de un entorno virtual basado en componentes de Realidad Aumentada (RA 2) para el fortalecimiento de la aplicación de la derivada | Licenciatura |
| 148 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Bello Ramírez Angélica Mara | Síntesis de inhibidores de la "Spleen Tyrosine Kinase (Syk)" como anticancerígenos | SNI |
| 149 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Pérez Pucheta Carlos Eleazar | Integración de los sistemas CAD/CAM para el diseño de una prótesis de extremidades superiores y optimización del diseño mediante DFM | Licenciatura |
| 150 | Instituto Tecnológico de Orizaba | Venegas García José Alberto | Planear e implementar una plataforma de cómputo de alto rendimiento (HPC) enfocada a la resolución de problemas de big data en las áreas de ciencias, ingeniería y economía en las empresas de la región de las Altas Montañas del Estado de Veracruz. | Licenciatura |
| 151 | Instituto Tecnológico de Pachuca | Vera Cárdenas Edgar Ernesto | Estudio del desgaste erosivo en el borde de ataque en palas de aerogeneradores | SNI |
| 152 | Instituto Tecnológico de Pachuca | Palacios Pineda Luis Manuel | Efectos en el intensificador de esfuerzos ocasionados por las condiciones de carga uniaxial y biaxial | Perfil PRODEP |
| 153 | Instituto Tecnológico de Pachuca | Moreno Ríos Marisa | Estudio experimental del efecto de nanopartículas en las propiedades tribológicas de un biolubricante | PNPC |
| 154 | Instituto Tecnológico de Puebla | Santiago Jiménez María Evelinda | Diseño de modelo turístico solidario para la Ranchería de Dolores de San Andrés Calpan, Puebla basado en el fortalecimiento e innovación de sus tradiciones | Posgrado Habilitado |



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2

"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|------------------------------------|----------------------------------|--|------------------|
| 155 | Instituto Tecnológico de Puebla | Flores Méndez Javier | Diseño y simulación numérica de un sistema de amortiguamiento pasivo no lineal, para la reducción de vibraciones torsionales en un tren de fuerza motriz | SNI |
| 156 | Instituto Tecnológico de Puebla | Torres Méndez Sergio Javier | Evaluación del sistema de control a un robot activado por cables en almacenes industriales de gran capacidad | PNPC |
| 157 | Instituto Tecnológico de Querétaro | Prieto Uscanga Alicia | El sistema ECCA de Gestión del conocimiento y su aplicación en las organizaciones | Cuerpo Académico |
| 158 | Instituto Tecnológico de Querétaro | Toscano Giles José Arturo | Estudio de la relación resistividad eléctrica – temperatura en concreto hidráulico bajo criterios de durabilidad | PNPC |
| 159 | Instituto Tecnológico de Querétaro | Mora Campos Armando | Medición distribuida de la calidad de la energía eléctrica | Perfil PRODEP |
| 160 | Instituto Tecnológico de Roque | Aguirre Mancilla César Leobardo | Evaluación física y bioquímica de la semilla de tuna y extracción de inhibidores de proteasas con efecto antifúngico y antibacteriano | SNI |
| 161 | Instituto Tecnológico de Roque | Iturriaga De La Fuente Gabriel | Análisis de mutantes de Trichoderma harzianum de genes del metabolismo de Trehalosa aisladas por CRISPR/CAS | SNI |
| 162 | Instituto Tecnológico de Roque | Figueroa Rivera María Guadalupe | Caracterización morfológica y molecular para definir patrones heteróticos en maíces de diferentes orígenes geográficos | Licenciatura |
| 163 | Instituto Tecnológico de Roque | Yáñez López Ricardo | Modelado de las interacciones genotipo ambiente de maíz bajo escenario actual y de cambio climático | SNI |
| 164 | Instituto Tecnológico de Saltillo | Diaz Guillen José Alonso | Desarrollo de materiales a base de circonia dopada con lantánidos con vistas a su uso en celdas de combustible de óxido sólido | SNI |
| 165 | Instituto Tecnológico de Saltillo | Ramírez Vidaurri Luciano Eliezer | Estudio de la presencia de defectos en la aleación biocompatible ASTM F75 al ser procesada por refusión superficial por láser. | Perfil PRODEP |
| 166 | Instituto Tecnológico de Saltillo | Burciaga Díaz Oswaldo | Nuevos cementos sustentables a base de desechos de la industria termoeléctrica; estudio de las propiedades mecánicas y caracterización microestructural | SNI |
| 167 | Instituto Tecnológico de Saltillo | Martínez López Ricardo | Estudio de la durabilidad de concretos alternativos químicamente activados basados en desechos urbanos con y sin reforzamiento metálico | SNI |

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|--|-------------------------------|---|---------------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 168 | Instituto Tecnológico de San Luis Potosí | Flores García Efrén | Implementación de un algoritmo genético para la optimización de nanoestructuras aplicadas en el cosechado de energía solar | Posgrado Habilitado |
| 169 | Instituto Tecnológico de San Luis Potosí | Sánchez Arce Isidro De Jesús | Análisis del proceso de canteo mecánico en tiras de acero producidas por cizalladura | Posgrado Habilitado |
| 170 | Instituto Tecnológico de San Luis Potosí | Limón Leyva Pablo Alberto | Caracterización y aplicación de láminas metálicas de Aluminio 6061 y Acero ASTM A36 en el proceso de embutido, sometidos a incrementos de temperatura | Posgrado Habilitado |
| 171 | Instituto Tecnológico de Tehuacán | Vásquez Jiménez Juan Carlos | Diseño y construcción de una banda transportadora automatizada de uso didáctico para la selección y clasificación de productos hortofrutícolas a pequeña escala para invernaderos del Instituto Tecnológico de Tehuacán | Posgrado Habilitado |
| 172 | Instituto Tecnológico de Tehuacán | García Ortega Irene | Sistema Integral para la gestión del programa de tutorías (SIGPT) | Licenciatura |
| 173 | Instituto Tecnológico de Tehuacán | López Vigil Miriam Silvia | Impacto del Aprendizaje Tecnológico en una Planta de Corte de la Industria Maquiladora | Posgrado Habilitado |
| 174 | Instituto Tecnológico de Tehuacán | Matías López Ramon | Aprovechamiento de productos de valor agregado a partir de <i>Stenocereus griseus</i> (pitaya de mayo) en la Mixteca Poblana | Posgrado Habilitado |
| 175 | Instituto Tecnológico de Tehuacán | Guevara Ramírez Iniria | Metodología para implementar manufactura Esbelta en PyMES maquiladoras de prendas de vestir para fortalecer su productividad y competitividad (Fase 2.- Conocimiento y medición de la Capacidad de Producción) | Cuerpo Académico |
| 176 | Instituto Tecnológico de Tepic | Ragazzo Sánchez Juan Arturo | Electrospraying en la nanoencapsulación de compuestos polifenólicos de arándano azul (<i>Vaccinium corymbosum</i>) : caracterización, identificación y análisis térmico | PNPC |
| 177 | Instituto Tecnológico de Tepic | Calderón Santoyo Montserrat | Obtención de metabolitos de alto valor biológico a partir de subproductos vegetales | SNI |
| 178 | Instituto Tecnológico de Tepic | Gutiérrez Martínez Porfirio | Evaluación de tratamientos hidrotérmicos y quitosano como sistema alternativo de control para <i>Colletotrichum</i> sp, en frutos de mango con fines de exportación | PNPC |
| 179 | Instituto Tecnológico de Tepic | Sayago Ayerdi Sonia Guadalupe | Desarrollo de un producto alimenticio a partir de microencapsulados de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) 'Cruza Negra' | SNI |

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 180 | Instituto Tecnológico de Tepic | Velázquez Estrada Rita María | Termosonicación como técnica de procesamiento y producción de jugo de arándano de alta calidad y seguro para beber | SNI |
| 181 | Instituto Tecnológico de Tepic | Sánchez Burgos Jorge Alberto | Microencapsulación de compuestos antiproliferativos de semilla de guamuchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) y evaluación de su potencial uso como ingrediente funcional | PNPC |
| 182 | Instituto Tecnológico de Tepic | Salas Carlock Salvador | Diseño mecánico de máquina deshuesadora de mango | Licenciatura |
| 183 | Instituto Tecnológico de Tepic | Rodríguez Briseño Guillermo | Aplicación móvil para la creación de actividades didácticas mediante el uso de realidad aumentada | Licenciatura |
| 184 | Instituto Tecnológico de Tepic | Navarrete Guzmán Antonio | Automatización de un piloto de filtración para la pasteurización en frío de leche, jugo y/o sus derivados | SNI |
| 185 | Instituto Tecnológico de Tepic | Peraza Treviño Lucía Guadalupe | Caracterización de la industria de lácteos en el estado de Nayarit: definición del potencial de crecimiento | Licenciatura |
| 186 | Instituto Tecnológico de Tepic | Loera Beltrán María Elizabeth | Iconología en Arquitectura Religiosa | Licenciatura |
| 187 | Instituto Tecnológico de Tepic | Espinoza Morales Sonia | Mejorar la calidad del servicio en los restaurantes utilizando procedimientos de trabajo basados en las Normas Oficiales Mexicanas | Licenciatura |
| 188 | Instituto Tecnológico de Tepic | Aguilar Zaragoza María Eréndira | Proyecto estratégico para incrementar la densidad habitacional en el centro urbano de la ciudad de Tepic, Nayarit; a partir de la optimización de los terrenos baldíos | Licenciatura |
| 189 | Instituto Tecnológico de Tijuana | Rivero Espejel Ignacio Alfredo | Diseño y síntesis de un biosensor BODIPY-triazol-Angiotensina (IV) por medio de la química de Click | PNPC |
| 190 | Instituto Tecnológico de Tijuana | Trujillo Navarrete Balter | Desarrollo de materiales nanoestructurados para la degradación fotoelectroquímica de contaminantes orgánicos persistentes mediante la generación de catalizadores heterogéneos | SNI |
| 191 | Instituto Tecnológico de Tijuana | Castillo Greiner Mario Alberto | Diseño de un modelo para facilitar la inserción y permanencia de las MiPyMes al sector de Turismo de Salud | Licenciatura |

| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 192 | Instituto Tecnológico de Tijuana | Trujillo Reyes Leonardo | Generación Automática de Sistemas Caóticos mediante Programación Genética | SNI |
| 193 | Instituto Tecnológico de Tijuana | Cárdenas Maciel Selene Lilette | Estabilización orbital de sistemas mecánicos - Parte II: Estudio de aspectos de estabilidad | PNPC |
| 194 | Instituto Tecnológico de Tlajomulco | Andrade González Isaac | Modelación de secado convectivo del arándano con pretratamiento osmótico | SNI |
| 195 | Instituto Tecnológico de Tlajomulco | Chávez Rodríguez Arturo Moisés | Evaluación y desarrollo de productos antioxidantes de frutos de agrillo (<i>Rhus allophyloides</i>) y su propagación vegetal in vitro por medio de un sistema de inmersión temporal | PNPC |
| 196 | Instituto Tecnológico de Tlajomulco | López Muraira Irma Guadalupe | Efecto de la maleza en el rendimiento de chile jalapeño cultivado en invernadero y su impacto en la producción de capsaicina | PNPC |
| 197 | Instituto Tecnológico de Tlalnepantla | Roblero Aguilar Sandra Silvia | Aplicación de anfis para optimizar el comportamiento tribológico en seco y húmedo de películas delgadas depositadas/difundidas con PVD/CVD en <u>acero de baja-media-alta aleación</u> | PNPC |
| 198 | Instituto Tecnológico de Tlalnepantla | Castellanos Escamilla Víctor Augusto | Estudio del comportamiento electroquímico en electrolito ácido del acero AISI H13 borurado y templado | Perfil PRODEP |
| 199 | Instituto Tecnológico de Tlalnepantla | Vargas Arista Benjamín | Análisis microestructural, mecánico y eléctrico de conductor de cobre envejecido artificial, natural y revenido para motor eléctrico industrial | PNPC |
| 200 | Instituto Tecnológico de Toluca | Alvarado Pérez Yolanda | Recuperación de proteínas de efluentes lácteos para su aplicación en preparación de membranas encapsulantes de probióticos | Licenciatura |
| 201 | Instituto Tecnológico de Torreón | Rivas Muñoz Raymundo | Determinación de los niveles plasmáticos de progesterona y la fertilidad en cabras alpinas durante el anestro estacional y la época reproductiva mediante el uso de tratamientos hormonales exógenos | Licenciatura |
| 202 | Instituto Tecnológico de Torreón | Orozco Vidal Jorge Arnaldo | bioestimulantes del crecimiento en el cultivo de chile bajo condiciones protegidas | SNI |

**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2
"APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS
EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"**

| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
|-----|---|--------------------------------------|---|------------------|
| 203 | Instituto Tecnológico de Torreón | Montemayor Trejo José Alfredo | Modelos de indicadores de producción para maíz forrajero | SNI |
| 204 | Instituto Tecnológico de Tuxtepec | Paz Gamboa Ernestina | Innovación de bebidas lácteas fermentadas funcionales de pitaya (<i>Stenocereus stellatus</i> spp) | PNPC |
| 205 | Instituto Tecnológico de Tuxtepec | Pérez Silva Araceli | Estudio de la transformación química y enzimática de la vainillina en un sistema modelo y durante el beneficiado de la vainilla | SNI |
| 206 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Ventura Canseco Lucia María Cristina | Goma y proteína de <i>Cajanus cajan</i> como biopelícula y agente encapsulante | PNPC |
| 207 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Rincón Rosales Reiner | Biodiversidad de microorganismos aislados de ambientes extremos naturales y su aprovechamiento biotecnológico | SNI |
| 208 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Velázquez Trujillo Sabino | Desarrollo de un interferómetro de Sagnac y su aplicación en sensores de fibra óptica para la detección de temperatura | PNPC |
| 209 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Gutiérrez Miceli Federico Antonio | Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata utilizando extractos de diversos vegetales para su evaluación microbiológica en condiciones <i>in vitro</i> | SNI |
| 210 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Enciso Sáenz Samuel | Degradación de gases de efecto invernadero, mediante fotocatalisis con luz ultravioleta empleando dióxido de titanio | PNPC |
| 211 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Gómez Pérez Joel | Diseño de un prototipo para fabricar rejillas de periodo largo en fibras ópticas | PNPC |
| 212 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Moreno Rincón Raúl | Sistema para monitoreo y control de un Animatronic vía WiFi | Licenciatura |
| 213 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Hernández Sol Álvaro | Diseño de controlador de velocidad difuso para robot recolector de pet | Licenciatura |
| 214 | Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez | Cid Del Prado Martínez Miguel | Smartgarden kit, prototipo de industria 4.0 para el monitoreo y control de cultivos verticales | Licenciatura |
| 215 | Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván | Murillo Cuevas Félix David | Variabilidad de poblaciones de Mosquita Blanca evaluada mediante análisis morfológico y molecular en la región centro costera de Veracruz | Cuerpo Académico |
| 216 | Instituto Tecnológico de Veracruz | Prince Avelino Juan Carlos | Estudio del uso de bio-combustibles en los motores de combustión interna | SNI |



| PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS" | | | | |
|---|--|--------------------------------------|---|---------------|
| NO. | TECNOLÓGICO | RESPONSABLE | TÍTULO | MODALIDAD |
| 231 | Instituto Tecnológico de Zacatepec | Salgado Delgado René | Obtención de Aerogeles de Celulosa modificada empleando un proceso de secado en condiciones normales, su caracterización física y química en potenciales usos de eliminación de sólidos suspendidos en agua | SNI |
| 232 | Instituto Tecnológico de Zacatepec | Alarcón Hernández Dimna Edaly | Efecto de los aceites de tee tree (Malaleuca alternifolia) neem (Azadiracchta indica), canela (Cinnamomun verum), sobre el pedículo Humanus capitis (piojo de la cabeza) | Licenciatura |
| 233 | Instituto Tecnológico de Zacatepec | Álvarez Castillo Alberto | Desarrollo de materiales compuestos a partir de cascarilla de arroz y resina fenólica | SNI |
| 234 | Instituto Tecnológico del Valle de Morelia | Romero Bautista Alejandro | Desarrollo de una biopelícula orgánica comestible inhibidora de la maduración poscosecha del aguacate (Persea americana mill.) | Licenciatura |
| 235 | Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca | Santiago Martínez Gisela Margarita | Producción de fresa como innovación social en la comunidad de la labor Miahuatlan, Oaxaca | PNPC |
| 236 | Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca | Ibarra Orozco Rodolfo Esteban | Segmentación automática de imágenes aéreas por medio de algoritmos de análisis de señales y clustering | Licenciatura |
| 237 | Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca | Jerez Salas Martha Patricia | Producción y calidad de carne de Guajolotes alimentados con dietas alternativas en pastoreo | PNPC |
| 238 | Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca | De Los Santos Romero Rodolfo Benigno | Validación de la fisiología digestiva funcional de crustáceos de importancia acuícola durante su migración alimenticia a sistemas cerrados de producción en los Valles Centrales de Oaxaca | Perfil PRODEP |
| 239 | Instituto Tecnológico del Valle del Yaqui | Ochoa Meza Alba Rocío | Caracterización bromatológica de microalgas dulceacuícolas del Valle del Yaqui | SNI |

ATENTAMENTE

MTRO. MANUEL QUINTERO QUINTERO
DIRECTOR GENERAL