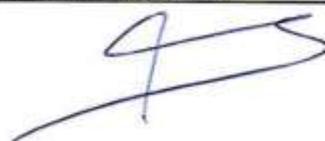


PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"				
NO.	TECNOLÓGICO	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
1	CENIDET	Ponce Silva Mario	Caracterización de un material magnético y desarrollo 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"**

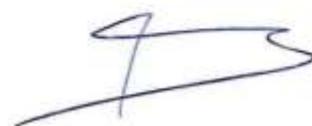
NO.	TECNOLÓGICO	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
36	Instituto Tecnológico de Chiná	Arcocha Gómez Enrique	Uso secuencial de antagonistas biológicos, depredador (<i>Chrysoperla carnea</i>) y hongos entomopatógenos, contra <i>Melanaphis sacchari</i> en sorgo	Posgrado Habilitado
37	Instituto Tecnológico de Chiná	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"**

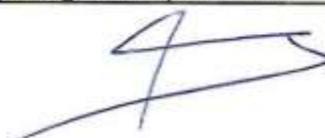
NO.	TECNOLÓGICO	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
69	Instituto Tecnológico de Culiacán	Zatarain Cabada Ramón	Ambiente 3D de aprendizaje móvil de programación usando reconocimiento de emociones y gamificación	PNPC
70	Instituto Tecnológico de Culiacán	Hernández Silva José Fernando	Propuesta de un modelo matemático 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 polihidroxialcanoatos 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

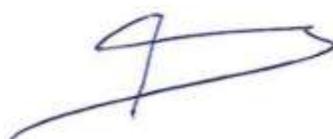


PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2018-2 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS"				
NO.	TECNOLÓGICO	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
132	Instituto Tecnológico de Morelia	Venegas Rebollar Vicente	Diseño, modelado 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	TITULO	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