



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
1	Instituto Tecnológico Superior de Acayucan	Elizabeta Hernández Domínguez	Comparación de metabolitos secundario de diferentes tipos de cultivo in vitro y ex vitro de la cedrella odorata L. (Cedro Rojo)	S.N.I.
2	Instituto Tecnológico Superior de Acayucan	José Antonio González Rodríguez	Producción clonal del cultivo industrial de palma de aceite usando técnicas biotecnológicas	Licenciatura
3	Instituto Tecnológico Superior de Acayucan	Cruz Palacios Gerónimo	Elaboración de procesos para la obtención de subproductos del suero provenientes de las queserías de la región Sur Istmo	Licenciatura
4	Instituto Tecnológico Superior de Acayucan	Ricardo Macedonio Milagro	Sistema de implementación de mejora continua JIT (Just in Time) para el servicio de agua potable en localidad La Cruz del Milagro, Municipio de Sayula de Alemán, Veracruz	Licenciatura
5	Instituto Tecnológico Superior de Alvarado	María Graciela Hernández y Orduña	Diseño de hardware y software para el control y adquisición de datos en el diseño experimental de una columna de destilación fraccionada asistida por microondas	Licenciatura
6	Instituto Tecnológico Superior de Alvarado	Isabel Lagunes Gómez	Sistema integral para la detección de propensión a la violencia escolar e identificación temprana de conductas violentas	Licenciatura
7	Instituto Tecnológico Superior de Alvarado	Érica María Lara Muñoz	Sistema para la realización de citas del IMSS-SISPREMITAS	Licenciatura RECURRENTE
8	Instituto Tecnológico Superior de Alvarado	Rogelio Reyna Vargas	Desarrollo de aplicaciones didácticas	Licenciatura
9	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Marlene Méndez Moreno	Modelo de redes inalámbricas sustentables para zonas aisladas	Licenciatura
10	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Raziel J. Estrada León	Estudio de la calidad de carne en ovinos de pelo de diferentes grupos genéticos, sometidos a dietas de finalización en el sureste de México	Cuerpos Académicos
11	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Juan Alberto Moo Puc	Evaluación del efecto en la vida de anaquel en cuatro distintos procesamiento de mango de la variedad oro en diferentes técnicas de empacada	Licenciatura
12	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Alejandro Ortiz Fernández	Prototipo tecnológico: Cuadro y panel biodegradable para su uso en apicultura	Perfil PROMEP



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
13	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Raúl Alberto Santos Valencia	Modelo de desarrollo de competencia emprendedoras en jóvenes de educación superior en el Estado de Campeche, como motor del desarrollo regional	S.N.I.
14	Instituto Tecnológico Superior de Centla	Manuel Torres Vásquez	Análisis y diseño de comunicación punto a punto para enlace de datos, bajo el perfil de vista	Cuerpos Académicos
15	Instituto Tecnológico Superior de Centla	Leydi Laura Cruz Corona	Estrategias afectivas que disminuyan indicadores de reprobación y deserción escolar	Cuerpos Académicos
16	Instituto Tecnológico Superior de Centla	Enrique de la Cruz Romero	Heurística para la descarga horaria en la academia de ingeniería industrial del ITSCe	Licenciatura
17	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución	Jesús Adriana Marrufo Calderón	Endomarketing, estrategia para fortalecer a las empresas comundeñas	Licenciatura
18	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución	Jaime Arturo Rivera Arce	Estudio de capacidades de las empresas agrícolas de producción de orgánicos del Municipio de Comondú, en el Estado de Baja California Sur	Licenciatura
19	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución	Andrés Abif Hiram Ocampo Rocha	Utilización de la concha de almeja catarina en la elaboración de concreto	Licenciatura
20	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo	Juan José Moreno Ruiz	Mejora de los procesos productos en la elaboración de productos a base de cactus	Cuerpos Académicos
21	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán	Raúl Noguez Moreno	Aislamiento de microorganismos benéficos para la agricultura a partir de plantas y de suelos, en el Valle de Serdán, Puebla	S.N.I.
22	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Norma Laura Rodríguez Ávila	Desarrollo de un nuevo método para el diagnóstico rápido y sencillo de Colletotrichum sp por LAMP-PCR	S.N.I.
23	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Ivette Estephany Pacheco Farfán	KIMEMORY. Apoyo al desarrollo cognitivo y motriz para niños con síndrome de Down en el nivel leve del Municipio de Escárcega, Campeche	Licenciatura
24	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Carlos Josué Herrera Guzmán	Evaluación físico-química, actividad antioxidante e inocuidad de la miel de apis mellifera, en el Ejido Don Samuel, Escárcega, Campeche	Licenciatura
25	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Dulce María Delgado Cih	Impacto del uso de simuladores de negocio en el desarrollo de habilidades directivas en microempresarios de la Ciudad de Escárcega, Campeche	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
26	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Martha Elena Cervantes Sánchez	Aprovechamiento integral de la pitahaya (<i>Hylocereus undatus</i>) para elaboración de una bebida en presentación tipo vino conservando las características sensoriales de la fruta	Licenciatura
27	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Jorge Isidro Xool Alfaro	Evaluación de la calidad de la leche con el método de reductasa a productores de la Unión Ganadera local de Escárcega, Campeche	Licenciatura
28	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Maximiliano Vanoye Eligio	Capacidad antimicrobiana de aceites esenciales y/o extractos vegetales de especies aromáticas silvestres en el almacenamiento de frutas y verduras en Escárcega, Campeche	Licenciatura
29	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	Adriana Lucrecia González Sánchez	Estandarización de un protocolo para la extracción de la esencia comestible de la flor de mayo (<i>Plumeria rubra</i>)	Licenciatura
30	Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto	Luis Ignacio Hernández Chávez	Potencial biotecnológico de plantas y hongos nativos del Estado de Quintana Roo para la obtención de aditivos alimenticios	S.N.I.
31	Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto	Carolina Montalvo Espinoza	Construcción de pecera (acuario) y terrario didácticos. Controlados por computadora y vía internet	Licenciatura
32	Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto	Diego R. Briseño Domínguez	Desarrollo de un proceso para la elaboración de una bebida tradicional maya a base de maíz pigmentado obtenido por medio de fermentación con microorganismos lácticos	Perfil PROMEP
33	Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto	Ángel Gilberto Bé Aké	Sistema de incubación integral de aves	Licenciatura
34	Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto	Carlos Alberto García Juárez	Evaluación de estanques rústicos para la producción y engorde de dos especies de mojarra nativas (<i>Petenia splendida</i> y <i>cichlasoma urophthalmus</i>)	Licenciatura
35	Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto	Noemí Guadalupe Castillo Sosa	Impacto de las aplicaciones móviles en la enseñanza de educación básica en el Estado de Quintana Roo	Licenciatura
36	Instituto Tecnológico Superior de Huetamo	Jesús Alcaraz Avilés	Análisis estadístico de los efectos de la implementación de la tecnología silos de agua sobre los rendimientos de los cultivos de maíz y sorgo así como plantíos frutales en la región de Tierra Caliente	Licenciatura
37	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Ignacio Ventura Cruz	Diseño de un equipo termosolar para el tratamiento de lactosuero	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
38	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Donaji Jiménez Islas	Obtención de hidrógeno a partir de hidrolizados de cáscara de citrus sinensis	S.N.I.
39	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Germán Cuaya Simbro	Modelo probabilista de predicción a partir de datos no estacionarios	Licenciatura
40	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Miguel Ángel Espíndola Lugo	Desarrollo e instrumentación de prototipos didácticos para la enseñanza de las matemáticas en la Educación Superior Tecnológica	Licenciatura
41	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Williams Gómez López	Plataforma de administración de información de dispositivos electrónicos haciendo uso del internet de las cosas	Licenciatura
42	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Benigno Muñoz Barrón	Máquina seleccionadora de chile morrón (<i>Capsicum annum</i>) basado en algoritmos de procesamiento de imágenes	Cuerpos Académicos
43	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Jorge Alberto Azuara Jiménez	Obtención de bioetanol a partir del proceso de fermentación de hidrolizados de cáscara de citrus sinensis	Cuerpos Académicos
44	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	José Miguel Hernández Paredes	Diseño y construcción de una interfaz háptica	Perfil PROMEP
45	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Saulo Gregorio Cristales Bonilla	Sistema WEB para el Programa de Estímulos al Desempeño Docente	Licenciatura
46	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Josué Addiel Venegas Sánchez	Diseño y construcción de un banco de pruebas para colectores solares	Cuerpos Académicos
47	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Luis Díaz Gómez	Implementación de equipo de ruta solar, didáctico para optimizar la captación solar fotovoltaica	Licenciatura
48	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Karla María Velázquez Lucho	Diseño, construcción y evaluación de un concentrador solar de canal parabólico	Perfil PROMEP
49	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Oliver Muñoz Serrato	Obtención de películas de TiO ₂ , nanogranulares con superficies texturizadas, para su aplicación en celdas solares sensibilizadas con colorantes	Perfil PROMEP
50	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Gabriel Herrera Pérez	Transformación catalítica del glicerol a un producto de mayor valor agregado	S.N.I.
51	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	José Miguel Sosa Zúñiga	Análisis de controladores para convertidores electrónicos de potencia DC-DC no aislados	S.N.I.
52	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Rafael Vargas Bernal	Síntesis, modelado y caracterización de materiales compósitos basados en	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
			polímeros y nanomateriales de carbono con propiedades eléctricas	
53	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Adán Topiltzin Morales Vargas	Aislamiento y caracterización de hongos endófitos con actividad de protección contra estrés térmico y salino para su aplicación en plantas de frijol (<i>Phaseolus vulgares</i>) y chile (<i>Capsicum annum</i>)	S.N.I.
54	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Viridiana López Ramírez	Identificación de metabolitos secundarios fúngicos de importancia biotecnológica	Licenciatura
55	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Felipe Guadalupe Carrillo Landell	Modificación química de quitosano obtenido de residuos de camarón como biocatalizador en la transesterificación de aceite de higuera (<i>Ricinus communis</i>) como alternativa de producción de biodiesel	Licenciatura
56	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Claudia Isela González López	Estudio integral de la microflora de la Sierra del Lobo, relación con los bosques de encinos (<i>Quercus ssp.</i>)	Licenciatura
57	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Marcela Aguilar Almanza	Desarrollo de competencias en niños y jóvenes en el uso y aplicación de tecnologías de redes	Licenciatura
58	Instituto Tecnológico Superior de Juan Rodríguez Clara	Adolfo Amador Mendoza	Diseño y construcción de un secador híbrido de bandejas giratorias automatizadas con fluidización radial y convección forzada para alimentos	Licenciatura
59	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	Yanet Chávez Reyes	Deshidratación de la cáscara de mango jobo con microondas y su efecto en los compuestos bioactivo y capacidad antioxidante	Licenciatura
60	Instituto Tecnológico Superior de Libres	José Tlamani Amador	Diseño y construcción de un horno vasculante de combustión directa para fundición de aleaciones no ferrosas	Licenciatura
61	Instituto Tecnológico Superior de Libres	Mariana Lobato Báez	Aplicaciones de realidad aumentada para el aprendizaje del sistema respiratorio en infantes	Licenciatura
62	Instituto Tecnológico Superior de Libres	Jesús Lobato Báez	Reutilización de equipo de cómputo para generar un impacto positivo en los procesos de alfabetización digital	Licenciatura
63	Instituto Tecnológico Superior de Mascota	Marco Vinicio Félix Lerma	Sistema fundidor de metales basado en la combustión de hidrogeno a partir de la electrolisis activada por energía solar: Diseño, desarrollo e implementación industrial	Licenciatura
64	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Gustavo Martínez Castellanos	Diseño de un prototipo de planta piloto para producción de biomasa de	Cuerpos Académicos



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
			microalgas inmovilizadas en fotobiorreactores con soporte sólidos	
65	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Elba María Novoa del Toro	Protocolo computarizado para la detección temprana de la enfermedad de Alzheimer	PNPC
66	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Luis Alberto Morales Rosales	Sistema inteligente para la predicción de incendios en México	PNPC
67	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Roberto Ángel Meléndez Armenta	Plataforma inteligente de monitoreo y recomendación de plan alimenticio para regular pacientes con diabetes mellitus tipo II	PNPC
68	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Arturo Cabrera Hernández	Estudio y resguardo de bacterias termoresistentes en la laguna de Alchichica, Puebla, para el estudio de modelos de vida prehistórica	Perfil PROMEP
69	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Vladimir Sagoya Juárez	Análisis y modelado de instalaciones y sistemas de fluidos	Licenciatura
70	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Lizbeth Marisol Muñoz Martínez	Análisis y pruebas para la caracterización y tratamiento de aguas residuales en Misantla, Veracruz	Licenciatura
71	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Ana Roselyn Pérez Méndez	Material termoaislante a base de RSU para disminuir el ruido ambiental en la región de Misantla	Licenciatura
72	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Joel Murillo Morales García	Selección de equipo electromecánico para la puesta en servicio de una central termoeléctrica con biomasa	Licenciatura
73	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Humberto Raymundo González Moreno	Evaluación del impacto de cambio climático en estructuras de concreto reforzado localizadas en las zonas de Misantla, Martínez de la Torre y Vega de Alatorre, del Estado de Veracruz	Licenciatura
74	Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Daniel Aguayo Siqueiros	Desarrollo de un sistema de tratamientos de aguas residuales domésticas para comunidades rurales mediante biofiltros orgánicos	Licenciatura
75	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Gil Santana Esparza	Análisis del procesamiento del lenguaje natural con técnicas de inteligencia artificial en la generación de agentes inteligentes conversacionales para el área de Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura
76	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Rosa Gabriela Camero Berrones	Modelado e implementación en Lab View de un módulo de control de posicionamiento para un brazo robótico	Licenciatura
77	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Enrique Ponce Rivera	Aplicación móvil como herramienta para la prevención de siniestros o	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
			contingencias relacionadas con la seguridad ciudadana, mediante el uso de tecnologías web, plataformas móviles, sistema de geolocalización y redes de comunicación inalámbrica	
78	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Patricia Hernández Rodríguez	Diseño e implementación de un aula virtual y equipo electrónico especial para el aprendizaje de lectura y escritura de niños autistas	Licenciatura
79	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Argia Lili Paz Molina	Manejo integral de los residuos sólidos urbanos en el Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Licenciatura
80	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Ana María Zamora Espinosa	Generación de habilidades directivas	Licenciatura
81	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Ángela Pérez Florentino	Plataforma móvil de apoyo a la ciudadanía en los sectores turismo, comercio y de primeros auxilios por medio de geolocalización para dispositivos iphone y android	Licenciatura
82	Instituto Tecnológico Superior de Perote	Fabiola Sandoval Salas	Evaluación del potencial de obtención de biocombustibles y proteína alimentaria a partir del suero de leche	Cuerpos Académicos
83	Instituto Tecnológico Superior de Perote	David Medina Hernández	Desarrollo de aplicaciones móviles de modelos de crecimiento en biotecnología y epidometría	Cuerpos Académicos
84	Instituto Tecnológico Superior de Perote	Carlos Cuevas Suárez	Caracterización de residuos de biomasa forestal para producción de carbón vegetal mediante el proceso de pirólisis	Perfil PROMEP
85	Instituto Tecnológico Superior de Progreso	Erick de Jesús Tamayo Loeza	Análisis y aplicación de la tecnología local para diseño y construcción de una máquina de control numérico de bajo costo para el maquinado de superficies laminares y materiales suaves	Licenciatura
86	Instituto Tecnológico Superior de Progreso	Holzen Atocha Martínez García	Cloud storage para neutralizar los efectos del ransomware en datos sensibles	Licenciatura
87	Instituto Tecnológico Superior de Progreso	Ligia Beatriz Chuc Us	Aplicación móvil multiplataforma para la mejora en la comunicación en las empresas	Licenciatura
88	Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro	Gonzalo Soria Melgarejo	Caracterización fisicoquímica y nutricional del fruto limilla Rush sp	Licenciatura
89	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla	Rogelio Enrique Telona Torres	Prototipo de red mallada (Mesh) para el Instituto Tecnológico de San Andrés Tuxtla	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
90	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla	Héctor Miguel Amador Chagala	Diseño y automatización de proceso de producción de jugo de caña	Licenciatura
91	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla	Artemio Hidalgo Velasco	Diseño de una máquina para realizar tostado de café de manera sustentable	Licenciatura
92	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla	María de los Ángeles Pelayo Vaquero	Incorporación de recursos educativos abiertos (REA) en los procesos de enseñanza de escuelas primarias rurales de la microcuenca Xoteapan de San Andrés Tuxtla	Licenciatura
93	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla	Ana Francisca Lule Rangel	Reingeniería de recursos computacionales de hardware mediante la instauración de un centro de acopio de compubasura para su reutilización en escuelas primarias rurales de la Región de los Tuxtlas	Licenciatura
94	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla	Eugenio Chávez Ortiz	Estudio de factibilidad de transporte público alternativo y sustentable para la región de los Tuxtlas	Licenciatura
95	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla	Erick de Jesús Téllez Vera	Implementación de tecnologías de telecomunicaciones y servicios web utilizando herramientas open source. (Caso de estudio CBTIS 251)	Licenciatura
96	Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan	Esmeralda Aguilar Pérez	Diseño y construcción de un prototipo de calculadora electrónica que determine impuestos	Licenciatura
97	Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan	Vianney Morales Zamora	Aplicación para el control y monitoreo de invernaderos	Licenciatura
98	Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiaro	Tannia Alexandra Quiñones Muñoz	Caracterización polifenólica de fracciones metanólicas extraíbles y no extraíbles de basidiomicetos del tipo Pleurotus (o)	S.N.I.
99	Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiaro	Rodolfo Briones Nevárez	Diseño e implementación de un dispositivo para el procesamiento digital de imágenes de truchas arcoíris (Honcor hynchus mykiss) en estanque para el control de crecimiento ideal	Licenciatura
100	Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiaro	Daniel Fernando Cortez Acosta	Implementación de un sistema de monitoreo basado en PYTHON en un invernadero casero, usado para la producción de Pleotorus ostreatus	Licenciatura
101	Instituto Tecnológico Superior de Tamazula de Gordiano	J. Jesús Iniestra González	Detección de la presencia de enzimas (Xilanasa, poligalacturonasa y beta-galactosidasa) involucradas en la maduración del fruto de papaya	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
102	Instituto Tecnológico Superior de Tamazula de Gordiano	Leticia Betsaida Ríos Salomé	Cultivo in vitro de plantas presentes en el Estado de Jalisco con potencial agroindustrial	Licenciatura
103	Instituto Tecnológico Superior de Tamazula de Gordiano	Jorge Alberto Cárdenas Magaña	Evaluación de alternativas para el ahorro de energía eléctrica en el área de iluminación del Instituto Tecnológico Superior de Tamazula	Licenciatura
104	Instituto Tecnológico Superior de Tamazula de Gordiano	Juan José Gaytán Andrade	Diseño y modelado de un reactor prototipo transformador de biomasa residual (bagazo) del Ingenio Azucarero en un energético líquido (bioetanol) de valor agregado para las actividades de producción	Licenciatura
105	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Claudio Vite Cristóbal	Modelo familiar de sistema de producción con bovinos de doble propósito en la huasteca veracruzana	Posgrado Habilitado
106	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Lidia Cruz Rivero	Diseño de un prototipo para la cuantificación de gas metano y dióxido de carbono en ganado vacuno con el uso de TRIZ	PNPC
107	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Horacio Bautista Santos	Sistema de información agroalimentaria del Municipio de Chontla, Veracruz	PNPC
108	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Nicolás Francisco Mateo Díaz	Sistema de tratamiento de lactosuero para mitigar los efectos en sistemas hidrosanitarios en Tempoal, Veracruz	PNPC
109	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Fabiola Sánchez Galván	Sistema de información logístico agropecuario del Municipio de Tempoal, Veracruz	PNPC
110	Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca	Eréndira Santos Viveros	Diseño y validación de aplicaciones lúdicas web y móviles para la enseñanza del álgebra y cálculo	Licenciatura
111	Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca	Daniel Neri Ramírez	Diseño, construcción y control de un robot tipo rover para el sembrado de semillas	Licenciatura
112	Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca	Dámaso Canizo Guzmán	Terrestrial rescue robot (TRR)	Licenciatura
113	Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca	Víctor Herrera Ramírez	Optimización de procesos utilizando la metodología lean manufacturing en la empresa Gama	Licenciatura
114	Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca	Armando Suárez Cuevas	Sistema de generación de energía híbrido: solar-eólico	Licenciatura
115	Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca	Elizabeth del Carmen Varela Santos	Uso del proceso de explosión por vapor como pretratamiento de extracción de aceite y compuestos bioactivos a partir de semilla de melón (Cucumis melo) y bagazo de betabel (Beta vulgaris)	PNPC



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
116	Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca	Rosa Nashiely Morales Ramírez	Estudio de la viabilidad de cepas de Ustilago maydis almacenado a diferentes temperaturas	PNPC
117	Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca	Ibis Rafael Huerta Mora	Evaluación del proceso de queso tipo crema en el municipio de Tierra Blanca, Veracruz, mediante la incorporación de Bacterias Ácido Lácticas (BAL) cultivo mixto y lactobacillus casei	PNPC
118	Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca	Mario Alfonso Pym Mejía	Sistema de ubicación digital para visitantes en el ITSTB	Cuerpos Académicos
119	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	Roberto Loeza Valerio	Aplicación móvil para reforzamiento de química en el ITSU	Licenciatura
120	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	Aarón Guerrero Campanur	Análisis de diseño de redes de cadena de suministro con planeación de inventario y demandas estocásticas	Perfil PROMEP
121	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	Marcela Morales Morfín	Control visual utilizando redes neuronales	Licenciatura
122	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla	Luis Alberto Espejo Ponce	Sistema de monitorización del estado de salud del ganado vacuno mediante la obtención de su frecuencia cardiaca y el posicionamiento global del mismo bajo el concepto de internet de las cosas	Licenciatura
123	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla	Ezequiel Mora Guzmán	Respuesta antioxidante y crecimiento de Vicia faba al estrés por sequia inoculando simbiontes nativos de la Sierra Nororiental Poblana	Licenciatura
124	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla	Martín Palafox Rodríguez	Desarrollo de un medio de cultivo para levadura (Pnaffia rhodozima); a partir de desechos orgánicos, para su posterior aplicación en truca arcoiris (Oncorhynchus mykiss) como complemento alimenticio; en la región nororiental del Estado de Puebla	Licenciatura
125	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla	Roberto Carlos Carreón Romero	Análisis, diagnóstico y mejoramiento de la calidad en empresas manufactureras externas	Licenciatura
126	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla	Aarón Comunidad Villa	Caracterización de la bacteria Azotobacter vinelandii de suelos agrícolas para la producción de alginato en el municipio de Zacapoaxtla, Puebla	Licenciatura
127	Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Norte	Lorenzo Antonio Delgado Guillen	Generación de prototipos para automatización de invernaderos con computación ubicua	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
128	Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Norte	Abraham Esquivel Salas	Implementación de marcas de agua en dispositivos móviles como propuesta de interfaz de usuario para el actuado sobre un entorno de inteligencia ambiental	Licenciatura
129	Instituto Tecnológico Superior de Zongolica	Ana Rosa Rivera Chávez	Ensayos de propagación de laurel (<i>Litsea glaucescens</i> Kunth)	Licenciatura
130	Instituto Tecnológico Superior de Zongolica	Erasmó Cázares Hernández	Conservación y manejo sostenible de dos especies en riesgo, <i>Xenosaurus grandis</i> y <i>Abronia graminea</i> (Reptilia: Lacertilla), en la Sierra de Zongolica	Licenciatura
131	Instituto Tecnológico Superior de Zongolica	José Luis López Ayala	Conservación de especies en categoría de riesgo de la Sierra de Zongolica, Veracruz	Cuerpos Académicos
132	Instituto Tecnológico Superior de Zongolica	Héctor David Jimeno Sevilla	Silvoentomofagia: una alternativa alimentaria viable para los pobladores de la Sierra de Zongolica, Ver.	Licenciatura
133	Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo	Josefina Porras Saavedra	Encapsulación de metabolitos secundarios de <i>schinus molle</i> y <i>ruta graveolens</i> con potencial antifúngico y sobre <i>fusarium</i> sp.	Licenciatura
134	Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo	Pedro Johan Salazar Pérez	Panel de control para clúster de aplicaciones	Licenciatura
135	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	Jorge Álvarez Cervantes	Elaboración de alimento balanceado para ganado bovino utilizando residuos agroindustriales tratados con el hongo <i>pleurotus ostreatus</i> y bacterias ácido lácticas	S.N.I.
136	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	Micaela Hernández Sandoval	Desarrollo de un pienso para aves de corral en etapa inicial a base de cereales producidos en la región del Altiplano Hidalguense	Licenciatura
137	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	Erik Hernández Gómez Hernández	Modificación química de almidón de yuca para su potencial aplicación en la industria alimentaria	Licenciatura
138	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	Lucía Fuentes Jiménez	Efecto in vivo de un probiótico (<i>L. casei</i>) en piensos alimentarios para aves de corral de la Región del Altiplano Hidalguense	Licenciatura
139	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	Isabel Mendoza Saldívar	Reciclado de concretos hidráulicos para fabricación de agregados nuevos como una alternativa sustentable en el sector constructivo del Altiplano Hidalguense	Licenciatura
140	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	René Cruz Guerrero	Desarrollo de un software mediante el uso de una interfaz cerebro-computadora que ayude a efectuar la	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
			comunicación de personas con enfermedades neurodegenerativas	
141	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	Víctor Rodríguez Marroquín	Diseño y puesta en marcha de un sistema de control de máquinas herramientas por comando de voz y visión artificial orientado a su aplicación en el sector productivo metalmeccánico del Altiplano Hidalguense	Cuerpos Académicos
142	Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán	Rangel Antonio Navarrete Canté	Análisis de la industria del calzado de Ticul Yucatán a partir de value stream mapping	Licenciatura
143	Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán	Fanny Yolanda Parra Arguello	Tecnología y sustentabilidad en la industria de la confección de Tekit, Yucatán	Licenciatura
144	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	María Aurora Martínez Trujillo	Uso del cultivo alimentado para estudiar la regulación de la producción de pectin liasas por aspergillus flavus	S.N.I.
145	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	María de los Ángeles Vargas Hernández	Asfalto modificado con polímeros reciclados (PET, SBR, PS y PP) y nanomateriales (MMT)	S.N.I.
146	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Josefina Pérez Vargas	Establecimiento de las condiciones de operación de un bioreactor para la eliminación lodos residuales provenientes de la industria de lavado automotriz utilizando BFNA y biosurfactantes	S.N.I.
147	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	María Isabel Neria González	Estudio fisiológico y molecular de bacterias quimiolitótrofas y heterótrofas capaces de movilizar metales de importancia industrial	S.N.I.
148	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Sergio Caffarel Méndez	Acondicionamiento de efluente institucional tratado para su reúso en riego de áreas verdes y en lavado de suelos salinos	Perfil PROMEP
149	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Mayola García Rivero	Remoción de compuestos coloridos de un agua residual de origen textil por trametes versicolor en un reactor por lote alimentado	S.N.I.
150	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Oliver Marcel Huerta Chávez	Diseño de un aerogenerador no convencional de eje vertical con sistema de control de arquitectura abierta para zonas urbanas de alta turbulencia	S.N.I.
151	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Mariana Bárcenas Castañeda	Estudio computacional del mecanismo de agregación coloidal aplicado a sistema proteicos	S.N.I.



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
152	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Ignacio García Martínez	Evaluación de las propiedades mecánicas, ópticas y fisicoquímicas de la película comestible a base de almidón de maíz (<i>Zea mays</i>) y harina de yuca (<i>Manihot esculenta crantz</i>) y su empleo en el recubrimiento de pepino (<i>cucumis sativus</i>)	PNPC
153	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas	Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural	Posgrado Habilitado
154	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	María de la Luz Delgadillo Torres	Determinación y modelamiento del equilibrio de fases de la albumina de suero bovino en sistemas líquido-líquido que utilizan polímeros acuosos mediante el modelo UNIFAC	Cuerpos Académicos
155	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	José Carlos Alejandro Aguilar Anastacio	Diseño y configuración de un banco experimental de celdas fotovoltaicas fijas y móviles para una generación mínima de 1000 watts	Posgrado Habilitado
156	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Hugo Minor Pérez	Actividad antioxidante y antimicrobiana de subproductos de vegetales y su aplicación en alimentos, modelo de calamar gigante (<i>Dosidicus gigas</i>)	Perfil PROMEP
157	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Leonardo Rodrigo González González	Caracterización de la despolimerización de ligninas de maíz (<i>Zea mays</i>) durante la solvólisis en la obtención de subproductos ferulados	Licenciatura
158	Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	Ignacio Lagunas Bernabé	Tratamiento de las aguas residuales de una industria alimentaria por métodos biotecnológicos y electroquímicos para su reincorporación en el procesos productivo	Licenciatura
159	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	Jorge Reyes Iturbide	Simulaciones numéricas en 3D aplicadas a problemas hidrodinámicos en astrofísica	S.N.I.
160	Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	Francisco Javier Madrigal Moreno	Software financiero para el desarrollo económico a través de innovación tecnológica en las empresas	Licenciatura
161	Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	Ana Celia Segundo Sevilla	Caracterización de defectos <i>Botrytis</i> y <i>Antracnosis</i> en fresa de la variedad de festival	Licenciatura
162	Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	Alicia Linares Ramírez	Solución tecnológica para el control y seguimiento para el programa de tutorías mediante un carnet digital	Licenciatura
163	Tecnológico de Estudios Superiores de	Jorge Edgar Rojas Magdaleno	Diseño de una solución tecnológica para evaluación de actividades en el	Licenciatura



PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
	Zamora		proceso enseñanza-aprendizaje utilizando aplicaciones móviles para entornos colaborativos	
164	Tecnológico de Estudios Superiores de Zapopan	Susana López Cuenca	Obtención de nanopartículas de ZnO usando el método soloquímico para su posterior utilización en celdas fotovoltaicas	S.N.I.
165	Tecnológico de Estudios Superiores de Zapopan	Luz Cecilia López Ureta	Sistemas de nanopartículas poliméricas-metálicas funcionalizadas aplicables a celdas fotovoltaicas	Licenciatura
166	Tecnológico de Estudios Superiores de Zapopan	Gabriel Cisneros Landeros	Dispositivo corporal para identificación y diagnóstico de enfermedades vías respiratorias en infantes	Perfil PROMEP
167	Tecnológico de Estudios Superiores de Zapopan	Miriam Díaz Rodríguez	Diseño de un domo para realidad virtual inmersa	Posgrado Habilitado
168	Tecnológico de Estudios Superiores de Zapopan	Susana López Cuenca	Diseño de mecanismos educativos para ingeniería mecánica	Licenciatura
169	Tecnológico de Estudios Superiores de Zapopan	Teth Azrael Cortés Aguilar	Optimización de algoritmos de seguridad en sistemas embebidos para accesorios de activación de cerraduras eléctricas	Licenciatura
170	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Rafael Alejandro Ángel Cuapio	Producción de conidios de hongos entomopatógenos en residuos agroindustriales	Licenciatura
171	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Marco Antonio Acosta Mendizabal	Predicción del comportamiento de motores de corriente continua por redes neuronales	Posgrado Habilitado
172	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Sergio Matías Gutiérrez	Heterogeneidad de un reservorio poroso (Yacimiento petrolero). Escalamiento de núcleo a campo	Posgrado Habilitado
173	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Leonardo Palacios Luangas	Aplicación de transformaciones caóticas en la criptografía	Posgrado Habilitado
174	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Roberto Castro López	Modelado computacional de un tumor canceroso vs terapias convencionales usando un autómata celular de redes de gas	Licenciatura
175	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Leonardo David Cruz Diosdado	Cristales líquidos nemáticos con diferentes tipos de anclaje	Posgrado Habilitado

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Secretaría Académica, de Investigación e Innovación
Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación

PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 2015 "APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015 DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS"				
NO.	TECNOLÓGICO	DIRECTOR	TÍTULO	MODALIDAD
176	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Valentín Inocente Jiménez Jarquín	Construcción y análisis estructural y dinámico de redes de aprendizaje organizacional mediante el uso de modelos probabilísticos	Posgrado Habilitado
177	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Víctor Manuel Duarte Zaragoza	Efecto de la fitoremediación y enmiendas orgánicas en el contenido total y fracciones químicas de metales pesados en suelos contaminados con residuos mineros	Cuerpos Académicos
178	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	María del Carmen García Araiza	Evaluación de los niveles de contaminación por metales pesados provenientes del canal del río de la compañía en el Oriente del Estado de México	Licenciatura

ATENTAMENTE

MTRO. MANUEL QUINTERO QUINTERO
DIRECTOR GENERAL