

## RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE LA CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2011

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
1	Acapulco	Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el Instituto Tecnológico de Acapulco, Etapa IV	Claudia Leticia Manzano Jiménez
		Diseño e implementación de un sistema para préstamo externo de libros en el centro de información del Instituto Tecnológico de Acapulco, utilizando la huella digital del usuario como identificación	Rafael Hernández Reyna
		Diseño y construcción de un entrenador didáctico modular para prácticas de sistemas de control eléctrico y operado con PLC	Obdulio Sergio Severiano Gama
		Desarrollo de un deshidratador de frutas aplicando colectores solares planos	Javier Gutiérrez Ávila
		Aprovechamiento sustentable de la eficiencia energética mediante la virtualización de centros de datos	Eduardo de la Cruz Gámez
2	Aguascalientes	Síntesis de absorbentes carbonáceos selectivos para la adsorción de especies de arsénico del agua	Virginia Hernández Montoya
		Adsorción simultánea de Zinc (II), Ni (II), Cd (II) y del colorante AB25 empleando un carbón modificado con solución de calcio extraído de cáscara de huevo	Rigoberto Tovar Gómez
		Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Etapa IV (Proyecto recurrente)	María Luisa Trujillo Ávalos
		Remoción de contaminantes tóxicos del agua empleando procesos de adsorción sometidos a campos magnéticos	María del Rosario Moreno Virgen
		Desarrollo de controladores digitales con redes neuronales evolutivas de espigas en FPGAs	Julio César Martínez Romo
		Desarrollo de habilidades científicas y tecnológicas en base a actividades culturales a estudiantes del Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Ariadna Rocío Cardoza Rodríguez
		Banco experimental para análisis del comportamiento de motores eléctricos y de sus equipos de control aplicando carga controlada	Luis Antonio Castañeda Ramos
		Estudio de los efectos de campos magnéticos en pastas de cemento	Juan José Soto Bernal
		Modelación y diseño de columnas rotatorias para la adsorción de especies contaminantes y tóxicas presentes en	Adrián Bonilla Petriciolet

*Am*

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		efluentes industriales y fuentes de abastecimiento de agua	
		Tecnologías sustentables de reciclaje	Rafael Balderas Luna
		Caracterización del proceso de extrusión de PET reciclado	Carlos Sánchez López
3	Altiplano de Tlaxcala	Efecto individual y combinado de carvacrol, sorbato de potasio y timol sobre <i>Aspergillus flavus</i> en puré de jitomate	Judith Coyotl Huerta
		Uso de plásticos y aceites esenciales para el manejo de plagas del tomate de cáscara <i>Physalis ixocarpa</i> Brot. en el Estado de Tlaxcala	Víctor Santiago Santiago
		Estudio de los cambios estructurales durante el proceso de hidrólisis enzimática del almidón resistente en maíz, tortillas frescas y almacenadas por espectroscopia de infrarrojo, rayos X y microscopía electrónica de barrido	Lucía Edith Mendoza Medina
		Estudio del proceso de conservación de bebidas funcionales a base de maíz	Maribel Cano Hernández
4	Apizaco	Análisis estadísticos de los resultados del EXIL-CBI en el Instituto Tecnológico de Apizaco, Febrero 2010	Teresa Rodríguez Hernández
		Estación de proceso didáctica, automatizada por microcontroladores e instrumentación virtual	Haydee Patricia Martínez Hernández
		Estudio de factibilidad para implementar sistema de recuperación de calor y almacenamiento térmico en chimeneas de medianas y pequeñas empresas	Vicente Flores Lara
		Estrategia de aprendizaje basada en la neuropedagogía para la enseñanza de las matemáticas	Hilda María Ameneyro
		Análisis de cadenas productivas para la integración de Clusters en la Pymes del Estado de Tlaxcala	Alejandra Torres López
5	Boca del Río	Conservación de filetes de tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) marinados al acuyo, empacados al vacío y conservados en refrigeración y congelación	Paula Zúñiga Ruíz
		Producción microalgal y fico-remediación de efluentes acuícolas en un sistema de fotobioreactores con potencial en la producción de biocombustibles	Luis Alfredo Ortega Clemente
6	Campeche	Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el Instituto Tecnológico de Campeche, Etapa IV (Proyecto recurrente).	Hernán Gabriel Cevallos Güemez
7	Cancún	Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el Instituto Tecnológico de Cancún, Etapa IV (Proyecto recurrente)	Fernando Antonio Koh Puga

Ar



	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		Evaluación del impacto ambiental de pequeñas y medianas empresas turísticas en el municipio de Benito Juárez, Quintana Roo y diseño de un manual de prácticas ambientales	Elisa Guillén Arguelles
8	Cd. Cuauhtémoc	Prototipo Mecatrónico	Ramona Leticia Corral Bustamante
10	Cd. Guzmán	La resolución de problemas y el aprendizaje colaborativo en la generación de competencias matemáticas en alumnos seleccionados para ingresar al ITCG	Rafael Pantoja Rangel
11	Cd. Madero	Combustibles líquidos a partir de la reformación del gas natural con H <sub>2</sub> S utilizando nanocristales de metales de transición mediante los procesos RMSA+GTL	José Aarón Melo Banda
		Desarrollo de nanocristales de HPA en fases mesoporosas tipo SBA-15, -16 para la alquilación	Claudia Esmeralda Ramos
		Evaluación del riesgo de falla eléctrica por fenómenos transitorios debido a la interacción por proximidad entre la subestación GIS de Refinería "Francisco I. Madero" y la subestación GIS de CFE en niveles de 115 Kv	Gastón Hernández Martínez
		Prototipo didáctico: Diseño e Implementación	José Federico Chong Flores
		Preparación de un gel de carboximetilcelulosa utilizando celulosa del bagazo de piña	María Yolanda Chávez Cinco
		Desarrollo y análisis de algoritmos metaheurísticos para problemas de decisión	Laura Cruz Reyes
		Síntesis y funcionalidad de la celulosa del bagazo de piña para obtener geles de derivados de celulosa	Rocío del Carmen Antonio Cruz
		Películas protectoras de nanocompositos biocidas para enlatado de alimentos	Marisela Estefanía Ángeles San Martín
		Evaluación ergonómica del uso de mochilas escolares en estudiantes de nivel básico	Jorge A. Gálvez Choy
		Desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías en algoritmia y lenguaje natural	José Antonio Martínez Flores
12	Cd. Victoria	Sistema de apoyos estudiantiles	Diego Armando Perales de la Fuente
		Construcción de robot móvil autónomo	Juan Antonio Vargas Enriquez
		Estudio Comparativo del impacto del software educativo "RAPTOR" como	María Gabriela Salazar de León

*ar*

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		herramienta para desarrollar el razonamiento algorítmico necesario para realizar programas de computadora en el ITCV	
		Taxonomía y ecología de las trufas asociadas al bosque de encino y pino-encino del área natural protegida Altas Cumbres en Cd. Victoria, Tamaulipas	Gonzalo Guevara Guerrero
13	Celaya	Modelado de cinéticas de reacción atípicas y no elementales usando cálculo fraccional: Aplicaciones en bioprocesos	Vicente Rico Ramírez
		Uso de nanopartículas de metales de transición soportadas en óxidos metálicos como catalizadores en la oxidación selectiva de alcoholes: estudio de infrarrojo y espectrometría de masas	Armando Armendáez Camarillo
		Determinación de cromo hexavalente en suelos y modelamiento de su dispersión	Gloria María Martínez González
		Sistema de procesamiento digital de video con aplicación en seguimiento de objetos	José Javier Díaz Carmona
		Predicción de puntos críticos mediante el algoritmo de Heidemann y Khalil, utilizando seguimiento homotópico	Alejandro Estrada Baltazar
		ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DEL CAMBIO DE ESCALA DE LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO GIBERÉLICO POR EL HONGO <i>Gibberella fujikuroi</i> , EN BIORREACTORES DE TANQUE AGITADO	Eleazar Máximo Escamilla
		Desarrollo y optimización del proceso de producción de esporas de <i>Trichoderma</i> en sistemas de fermentación sumergida para la elaboración de biofungicidas	José Luis Navarrete Bolaños
		Obtención de fructanos de agave con grado de polimerización promedio específico	José Enrique Botello Álvarez
		Recubrimientos híbridos polimetacrilato de metilo-quitósán-hidroxiapatita, para aplicaciones en injertos de prótesis de rodilla	Karla Judith Moreno Bello
		Motor de entrenamiento de redes neuronales artificiales tipo BPN completamente conectadas hacia delante	Carlos Gerardo Euresty Uribe
		Desarrollo de un sistema de inspección continua en el control de la media poblacional, con frecuencia de muestreo y tamaño de muestra, variables en cambios pequeños de la señal de salida de procesos de manufactura	José Antonio Vázquez López
Modelo matemático para generación de horarios del posgrado de ingeniería industrial	Salvador Hernández González		
14	CENIDET	Estudio y análisis de los sistemas de alimentación utilizados en las aplicaciones de la Descarga de Barrera	Mario Ponce Silva

*av*



	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		Dieléctrica	
		Tecnología electrónica para cosecha de energía (ENERGY HARVESTING)	Carlos Aguilar Castillo
		Plataforma para emular el comportamiento de vehículos electrónicos	Manuel Adam Medina
		Estrategias de control neuronal y diagnóstico de fallas en robótica móvil	Alejandro Rodríguez Palacios
		Balance de planta de un sistema de celdas de combustible y puesta en marcha de una estación de pruebas	Víctor Manuel Alvarado Martínez
		Estudios y sistemas pasivos y sistemas de aprovechamiento solar	José Jassón Flores Prieto
		Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el CENIDET, Etapa IV (Proyecto recurrente).	Verónica Sotelo Boyás
15	Chihuahua	Sistema de identificación a distancia por fusión de características biométricas	Isidro Robledo Vega
		Instrumentación de una torre anemosolarimétrica para la evaluación del potencial de los recursos eólico y solar	José Luis Durán Gómez
16	Comitán	Propagación in vitro de Stanhopea graveolens Lindley. (Orchidaceae)	Lucrecia Hernández Yong
17	CRODE Celaya, IT Celaya, IT Roque	Desarrollo de un sistema de cómputo para la administración de los procesos de planeación de los institutos tecnológicos	Ramón Soto Arriola
18	Cuatla	Sistemas para la acreditación de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales (SAISC)	Edi Ray Zavaleta
		Simulador bioelectrónico de variables corporales para el exterminio del mosquito transmisor del dengue	Porfirio Nájera Medina
		Diseño y construcción de una celda de combustible tipo PEM, para el sector automotriz	Benigno Alejandro Del Valle Soberanes
19	Culiacán	Diseño, construcción y puesta en marcha de un robot tipo Scara	Víctor Manuel Pérez Pérez
		Red neuronal para la detección automática de estilos en objetos de aprendizaje personalizados basados en un sistema de recomendación dentro de una red social educativa	Ramón Zatarain Cabada
		Agregación temporal y de recursos en programación de operaciones para la selección óptima de máquinas en un ambiente de producción de la demanda	José Fernando Hernández Silva
20	Durango	Optimización del tratamiento biológico de un efluente papelerero en el prototipo IC 14D-ITD	Sergio Valle Cervantes
21	El Llano, Aguascalientes	Caracterización de la diversidad genética de guayaba (Psidium spp) en huertas de calvillo, Aguascalientes	Silvia Flores Benítez

*an*

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
22	Ensenada	Control servo-visual para la formación de robots móviles tipo monociclo en la configuración seguimiento del líder	Eusebio Bulgarín Carlos
23	Hermosillo	Análisis competitivo de la maestría en administración del ITH ante la oferta educativa en posgrado en el Estado de Sonora: Retos y oportunidades	Arturo Gil Quijano Vega
		Determinación del impacto de las habilidades gerenciales de las Mpymes del sector industrial de la competitividad en Hermosillo, Sonora	Martha Estela Díaz Muro
		Sistema de integración y visualización de datos multidimensionales	María Trinidad Serna Encinas
		Diseño de una plataforma computacional para una revista electrónica	Martha Patricia Sevilla Elizondo
		Diseño de un sistema de manufactura para personas con discapacidad visual o física	Francisco Octavio López Millán
24	Jiquilpan	Diseño, construcción y caracterización de un secador solar aplicándole una red de control en tiempo real	Juan Pedro Quiñones Reyes
		Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el I. T. De Jiquilpan, etapa IV (Proyecto recurrente).	Martha Patricia Méndez Rocha
		Sitio web del ITJ en .net 2008	Jorge Alberto Rivera Vega
25	La Laguna	Estudio del control de presión invertida en un horno usando técnicas avanzadas de control e instrumentación	Martín Gerardo Vázquez Rueda
		Diseño, modelado y análisis de un convertidor back to back, un generador de imanes permanentes y un transformador de distribución	Marco Antonio Arjona López
		Análisis, diseño y experimentación de metodologías de control y planificación de movimientos de sistemas mecatrónicos	José Luis Meza Medina
		Estudios de redes de potencia, fuentes alternativas de energía eléctrica y calidad de la energía eléctrica	Ricardo Vargas Salas
		Secuencias de aprendizaje colaborativas aplicadas en una institución de educación superior	Susana Flores Alarcón
		Diseño y fabricación a partir de basura electrónica, de un agitador magnético portátil alimentado con energía solar/baterías para uso en laboratorios y en campo	Pantaleona Campa Núñez
		Diagnóstico de la situación problemática que aqueja al sector de la población denominados ninis del municipio de Torreón, Coahuila con el fin de vincularlos a los programas e instituciones públicas y privadas que les permitirán su integración a la sociedad activa, educativa y de	Eufrocina Estrada Soto

av



	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		autoempleo	
		Diseño y selección de estrategias de mejoras, el servicio basado en el enfoque despliegue de la función de calidad (QFD, caso IT La Laguna)	Eduardo Rafael Poblano Ojinaga
		Desarrollo de software para la programación fuera de línea de un robot industrial en tareas de soldadura de Arco	Ofelia Guillermina Alba Gómez
		Optimización de prototipo de colector zonal de canal parabólico CSCP-ITLaguna	José de Jesús Pamanes García
		Industria fundidora ferrosa sistematización de los procesos de producción como estrategia de calidad, proyecto interdisciplinario: Industrial y sistemas computacionales.	Sara María Velázquez Reyes
26	León	Sistemas de diagnóstico asistido por computadora para la detección de melanoma humano usando imágenes digitales	Raúl Santiago Montero
		Estudio de diagnóstico, evaluación y propuesta de desarrollo de ambientes inteligentes para el cuidado de personas con síndrome de deterioro cognitivo	María del Rosario Baltazar Flores
27	Los Mochis	Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el I. T. Los Mochis, etapa IV (Proyecto recurrente).	María Guadalupe Naranjo Cantabrana
28	Mazatlán	Distribución espacial de mercurio en el músculo del atún aleta amarilla thunnus albacares y evaluación de la pérdida de mercurio por procesos térmicos	Mauricio Antonio Ramos Osuna
29	Mérida	Elaboración de recubrimientos comestibles a base de sábila y cera de abeja para mantener la calidad de papaya mínimamente procesada	María de Lourdes Vargas y Vargas
		Situación actual y perspectivas de mejora de las micro empresas familiares, rurales de la zona metropolitana de Mérida, Yucatán	Jorge Emeterio Madero Llanes
		Extracción y análisis del aroma de dos frutas tropicales de interés comercial de Yucatán por Likes-Nikerson/GC-MS	Luis Fernando Cuevas Glory
		Necesidades de capacitación de proyectos de maquila textil de mujeres rurales de Yucatán	Rocío Aguilar Sierra
		Participación de la mujer con grado de licenciatura laborando en hoteles de cuatro estrellas en Mérida, Yucatán	Nelly del Carmen Mejía Velasco
		Aislamiento e identificación molecular de microorganismos halófilos con potencial producción de polihidroxicarboxilatos	Gabriel Lizama Lic
		Técnicas y herramientas de gestión utilizadas en las pequeñas y medianas	Concepción Mánica Zuccolotto

an

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		empresas (Pymes) restauranteras del Estado de Yucatán	
		Factores estratégicos de competitividad en una empresa de la industria restaurantera de Mérida, Yucatán	Mónica Isabel López Cardoza
30	Mexicali	Análisis del desempeño de redes de sensores inalámbricas para la detección de incendios e intrusos	Arnoldo Díaz Ramírez
		Competencias genéricas en el SNEST. Visión de los empleadores	Amalia Medina Palomera
		Producción de lipasa para la síntesis enzimática de biodiesel	María Guadalupe Amado Moreno
31	Minatitlán	Integración de los servidores de base de datos y aula de cómputo al laboratorio de redes	Alberto Romay Guillén
		Evaluación de remoción de materia orgánica en agua residual doméstica, mediante un humedal artificial híbrido	Rosa María Márquez Haces
32	Morelia	Investigación de causas de fallas de fuentes conmutadas en sistemas de iluminación de estado sólido y propuesta para nuevo prototipo para Dipralight	Juan José Darío Delgado Romero
		Desarrollo de un sistema de tecnología usable (wearableTechnology) para electrocardiografía	Adriana del Carmen Tellez Anguiano
		Simulación híbrida del comportamiento de equipo eléctricos	Máximo Hernández Ángeles
		Investigación de métodos para la medición in situ de nivel de corrosión atmosférica	José Antonio Gutiérrez Gnechi
		Investigación de métodos de medición de la dinámica del progreso de frente de humedad en suelo de cultivo	Arturo Méndez Patiño
		Efecto del flujo de fuidos y la infiltración del polvo lubricante sobre la dinámica de crecimiento de la capa solidificada en un molde para planchón	José de Jesús Barreto Sandoval
		Síntesis de nanoestructuras 1D de Al y C, en un reactor CVD	María de Lourdes Mondragón Sánchez
		Cuantificación de fases por difracción de rayos X en aceros de doble fase texturizados y sin texturizar	Eduardo Hurtado Delgado
		Caracterización de la oferta científica y tecnológica del SNEST	Rafael Lara Hernández
		Producción simultánea de metano e hidrógeno acoplada a la degradación de compuestos fenólicos-clorados en minirreactores productores de energía eléctrica	José Diego Bárcenas Torres
33	Nogales	Estudio sobre prevención de riesgos Laborales y estrés térmico en invernaderos	Bertha Leticia Ortiz Navar
34	Nuevo León	Diseño e implementación de un programa con enfoque humanístico dirigido a estudiantes de ITNL y evaluación de su	Sara Clementina Montes Sosa

*aw*



	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		impacto en los índices de reprobación y deserción	
		Sistema Informático de Equipo Científico-Tecnológico de los Centros de Investigación del Estado de Nuevo León	Arturo Hinojosa Ramírez
		Analizar el efecto que tiene la inteligencia emocional en la reprobación de los alumnos de primer semestre de la carrera de Ingeniería Industrial.	Javier Eladio Meléndez Rocha
		Análisis comparativo de la percepción de estudiantes y profesores sobre causas de deserción en la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales en el Instituto Tecnológico de Nuevo León	Elda Reyes Varela
		Producción de resina polietilentereftalato a partir de envases usados (reciclados)	Henry Santacruz Vivas
		Proyecto de educación financiera para fortalecer la cultura del ahorro en los estudiantes	Armando Martínez Reyes
35	Oaxaca	Identificación de razas de maíces criollos resistentes a la producción de aflatoxinas por aspergilli	Marco Antonio Sánchez Medina
		Aislamiento purificación y caracterización de B-glucosidasa de germinados de teosinte Zea diploperennis	Margarito Martínez Cruz
		Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el Instituto Tecnológico de Oaxaca, Etapa IV (Proyecto Recurrente)	Blasa Celerina Cruz Cabrera
		Desarrollo de materiales compuestos a base de polietileno tereftalato (PET) y nanotubos de carbono	Mario Sergio Lerín Cruz
36	Orizaba	Desarrollo de una aplicación web 2.0 para la recuperación de mamografías digitalizadas utilizando inteligencia colectiva y técnicas de búsqueda basada en contenidos	Giner Alor Hernández
		Hidrólisis de sustratos complejos provenientes de residuos sólidos orgánicos mediante digestión anaerobia a escala piloto	Alejandro Alvarado Lassman
		Diseño mecatrónico de un robot exoesqueleto de mano enfocado a rehabilitación motriz y transferencia de habilidades.	Oscar Oswaldo Sandoval González
		Proceso de secado por charolas e isotermas de sorción de trucha arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Guadalupe Luna Solano
		Integración de las tendencias de evolución de la teoría TRIZ y la ingeniería de software para administrar la innovación de productos.	Guillermo Cortés Robles
		Actualización e integración de una celda de manufactura robotizada para la	Ignacio Herrera Aguilar

ar

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		investigación de algoritmos de planeación de trayectorias y de agarre de piezas	
		Estudio del tratamiento químico y alta presión en el proceso de nixtamalización	Rosalía Cerecero Enríquez
		Programación y optimización de líneas de productos de software	Ulises Juárez Martínez
		Desarrollo de una aplicación web para la construcción colaborativa de objetos de aprendizaje	María Antonieta Abud Figueroa
		Sistema de ayuda al operador humano para la planta piloto de tratamiento de residuos sólidos municipales del Laboratorio de Análisis y Control Avanzado de Procesos (LACAP).	Norma A. Vallejo Cantú
		Creación de un sistema para detección de dispositivos bluetooth y envío de objetos educativos en un entorno controlado.	Ignacio López Martínez
37	Parral	Obtención de compositos nanoestructurados a partir de materiales de reciclaje.	José Alberto Moreno Pérez
38	Querétaro	Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el IT de Querétaro. Etapa IV.	María Guadalupe Infante Robles
39	Roque	Caracterización física y bioquímica de sorgo ( <i>sorghum</i> sp.) de bajo contenido de taninos para usos en la industria alimentaria	Juan Gabriel Ramírez Pimentel
		Respuesta del Silk Baling en líneas endogámicas de maíz y su relación con el deterioro de la semilla.	Mariano Mendoza Elos
		Prototipo inteligente para la generación automática de horarios académicos mediante algoritmos de optimización.	Claudia Rodríguez Lemus
40	San Juan del Río	Incorporación de las TIC's en el proceso enseñanza-aprendizaje del ITSJR para el desarrollo de competencias digitales	Claudia Morales Castro
		Seguridad física y control de inventario en los laboratorios del Departamento de Sistemas y Computación del ITSJR	Domingo Rosales Álvarez
		Automatización de un invernadero	Justino Gómez Sánchez
		Optimización del Ciclo de Innovación de Productos "El caso de hornos de tratamientos térmicos"	José Gabriel Ayala
41	San Luis Potosí	Estudio y desarrollo de sistemas de iluminación electrónicos auto-oscilantes.	Efrén Flores García
		Módulo didáctico y demostrativo: Estación de control de procesos industriales para la promoción profesiográfica de las carreras de Ing. Electrónica, Mecatrónica y Eléctrica	Marco Antonio Márquez Suárez
42	Tehuacán	Análisis integral del desempeño en las Mipymes en Tehuacán y su región.	Armando Heredia González
		Automatización, codificación y	Olga López Fortis



	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		decodificación de información en códigos de barra 2D a través de un software de aplicación.	
43	Tepic	Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el I. T. De Tepic, etapa IV (Proyecto recurrente).	Jovita Romero Islas
44	Tijuana	Separación de compuestos quirales, mediante membranas de nanofiltración enantioselectivas de derivados de acetato de celulosa.	Lucía Z. Flores López
		Control de brazo robótico usando redes neuronales.	Sergio Alberto Puga Guzmán
		Algoritmos genéticos para la optimización de redes neuronales modulares con integración difusa de respuestas en reconocimiento de patrones	Elba Patricia Melín Olmeda
		Preparación y caracterización de membranas de ultrafiltración altamente hidrofílicas para tratamiento de agua residual.	Shui Wai Lin Ho
		Optimización de sistemas difusos tipo 2 por intervalos por medio de algoritmos genéticos jerárquicos	Oscar Castillo López
		Diseño de controladores de la familia PID con MOHGA para sistemas LTI.	Arturo Sotelo Orozco
		Síntesis, caracterización y capacidad catalítica de complejos triazenuro funcionalizados con piridina	Valentin Mirando Soto
45	Tizimín	Evaluación de la calidad del ensilaje de sorgo forrajero (sorghum bicolor) utilizando aditivos en el oriente de Yucatán, México.	José Valentín Cárdenas Medina
46	Tlalnepantla	Fibra de pelo de perro French Poodle 100% económico y como base de mezclas con fibras naturales y sintéticas para la elaboración de fieltros, aislantes térmicos y acústicos	Laura Elizabeth Lizama Hoth
47	Toluca	Impregnación de hidróxidos dobles laminares con TiO <sub>2</sub> para la degradación fotocatalítica de fenol y remoción de C.	María Sonia Mireya Martínez Gallegos
		La ingeniería de sistemas como modelo integral para el desarrollo de aplicaciones adaptativas.	Citlali Y. A. Gutiérrez Estrada
		Remoción de Cu (II) en solución con una columna de adsorción empacada con esferas de quitosano-edge-poli(vinil alcohol).	Rosa Elena Ortega Aguilar
		Optimización de la operación del clarificador secundario 3 de la empresa Reciclagua, S. A. De C. V.	Manuel Antonio Borja Salín
		Propiedades cinéticas y termodinámicas del proceso de adsorción de colorantes en zeolitas e hidrogeles	María del Carmen Díaz Nava

ar

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		Determinación de los riesgos potenciales de contaminación al agua y suelo por un vertedero de residuos sólidos municipales y evaluación del tratamiento de los lixiviados generados.	Beatriz Barrientos Becerra
		Tratamiento de efluentes de una industria textil utilizando un reactor airlift con biomasa inmovilizada de <i>Phanerochaete Chrysosporium</i> .	Claudia Rosario Muro Urista
48	Torreón	Dinámica del Arsénico en un suelo de la Comarca Lagunera	Miguel Angel Segura Castruita
		Evaluación de un Sensor Automático de Evaporación para Programación de Riego en Tiempo Real en un Sistema de Producción Hortícola Intensivo.	José Ernesto Frías Ramírez
		Producción de hortalizas de alta rentabilidad con sustratos y soluciones nutritivas orgánicas bajo invernadero.	Manuel Fortis Hernández
49	Tuxtla Gutiérrez	Evaluación de la producción de la taberna, una bebida fermentada autóctona de Chiapas.	Lucía María Cristina Ventura Canseco
		Evaluación de la actividad antioxidante y antiviral de compuestos polifenólicos de plantas chiapanecas.	Teresa del Rosario Ayora Talavera
		Producción de biodiesel a partir de grasa residual de pollo de una empresa avícola del Estado de Chiapas.	Arnulfo Rosales Quintero
50	Úrsulo Galván	Calibración de dosis de fertilización basada en el análisis de suelo en caña de azúcar para la zona centro de Veracruz.	Armando Domínguez Torres
51	Valle de Guadiana	Validación de sistemas de reducción de riesgos de contaminación en la producción de alimentos de origen agrícola.	Marcelo Hernández Antuna
52	Veracruz	Análisis del efecto de la administración de grasa butírica anhidra enriquecida con ácido linoleico conjugado y ácido vaccénico sobre síndrome metabólico en ratas hipertensas espontáneas.	Rosa María Oliart Ross
		Diseño e implementación de robots multitareas.	Javier Méndez Ancona
		Estudio de la actividad y liberación de la bacteriocina de <i>Pediococcus acidilactici</i> ITV 26 encapsulada en diferentes polímeros.	Patricia G. Mendoza García
		Control en L2/D	Miguel Ángel García Alvarado
		Desarrollo de procesos Químico-enzimáticos para la obtención de compuestos de valor agregado de uso en fragancias y polímeros biodegradables.	Gerardo Valerio Alfaro
		Estudio de la calidad de hojuelas de frutas tropicales obtenidas mediante el acoplamiento de la fritura con diferentes metodologías de pre-deshidratación	Marco Antonio Salgado Cervantes

*Ar*



	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		Control de hongos fitopatógenos del cultivo de cacao (Theobroma Cacao) por Quitosano.	Mario Ramírez Lepe
		Caracterización morfológica y molecular y control postcosecha de hongos fitopatógenos en la Papaya Maradol (Carica papaya L.)	Mirna L. Suárez Quiroz
		Desarrollo de software de balanceo de rotores rígidos y flexibles utilizando datos de vibración, obtenidos durante la desaceleración del rotor, con mayor resolución en las zonas de resonancia	Alfonso Cuauhtémoc García Reynoso
		Evaluación de la nixtamalización del maíz por microondas sobre las características del grano, masa y tortilla	José Alberto Monroy Rivera
		Estudio sobre la purificación y propiedades bioquímicas de peroxidasas de la vaina verde de vainilla.	Krzysztof Napoleón Waliszewski Kubiak
		Análisis de flujo sobre obstrucciones mediante técnicas de dinámica de fluidos computacionales.	Guillermo Efrén Ovando Chacón
		Percepciones ambientales, hidroperiodo y vegetación acuática de los humedales de la zona conurbada Veracruz -Boca del Río - Medellín.	Luis Alberto Peralta Peláez
		Videacademia: Repositorio y visualización de videos digitales educacionales en HD mediante internet e internet2.	Carlos Ley Borrás
		Desarrollo de sistemas de control para biofermentadores.	Javier Gómez Rodríguez
53	Villahermosa	Análisis del problema de sobrepeso y obesidad a través de las Tie's, ingeniería social y psicología como soluciones atenuantes ante el fenómeno circunscrito en núcleos familiares en el Estado de Tabasco.	Dalia Alejandra Candelario Morales
		Análisis de las variables del contexto y su impacto en las actividades de logística; Un estudio comparativo de las grandes y medianas empresas de Coahuila, Tabasco y Yucatán.	Hortensia Eliseo Dantés
		Análisis de los factores que inciden en la competitividad de las cadenas agroalimentarias del sector lácteos en las pequeñas y medianas empresas, en el Estado de Tabasco, para el diseño de una propuesta.	Juana María Morejón Sánchez
54	Zacatepec	Evaluación de las propiedades de transferencia de masa y calor durante el secado de frutos y su correlación con variables de calidad.	Wendy Netzy Hernández Díaz
		Equipo experimental para visualizar y analizar el comportamiento de burbujas de Taylor en Tuberías.	Omar Christian Benítez Centeno
		Eliminación de iones metálicos de	Zully Vargas Galarza

an

	Institución	Título del Proyecto	Responsable Técnico
		soluciones acuosas mediante polímeros naturales.	
		Purificación de proteasas de origen vegetal mediante tecnología de membrana.	Francisco Javier Hernández Campos
		Obtención y caracterización de biopelículas a partir de Quitosano y bagazo de caña.	Edgar García Hernández
		Síntesis y caracterización de materiales híbridos poli(metacrilato de 2 hidroxietilo/Bis-silanado) y el efecto de la concentración en el tamaño de la cadena.	René Salgado Delgado
		Impacto de las tecnologías de información y comunicación en la administración de las microempresas del Estado de Morelos.	Sergio Antonio Chavarría Puga
		Especificación e implementación de un lenguaje visual para consultar documentos XML.	Madaí Menez Esquivel



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE  
POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**DRA. ANA MARÍA MENDOZA MARTÍNEZ**

**DIRECTORA DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN**