

**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA**

COORDINACIÓN SECTORIAL ACADÉMICA

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**PROYECTOS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DEL SISTEMA NACIONAL DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS 2013**

INSTITUCIÓN	RESPONSABLE	TITULO DEL PROYECTO	MODALIDAD
ACAPULCO	José A. Montero Valverde	Diseño de un tutor inteligente	Línea de Investigación Licenciatura
AGUASCALIENTES	Ma. Del Carmen Liquidano Rodríguez	Internacionalización de las PyMES en la expatriación y repatriación: influencia en la gestión del talento humano, la calidad y la cultura emprendedora	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Virginia Hernández Montoya	Adsorción de colorantes textiles y alimenticios en carbón activado empleando el metodo de Taguchi	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Ricardo Mendoza González	Hacia el uso de e-Health communities para el tratamiento de trastornos depresivos	S.N.I.
APIZACO	José Federico Ramírez Cruz	Aplicaciones científicas y tecnológicas de la inteligencia computacional	Cuerpo Académico
	Guadalupe Medina Barrera	Automatización de sistemas biomédicos utilizando técnicas de cómputo inteligente	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Rafael Ordoñez Flores	Sistema fotovoltaico interconectado a la red eléctrica controlado mediante la programación de un FPGA	Línea de Investigación Posgrado PNPC
BOCA DEL RIO	Ignacio Alejandro Pérez Legaspi	Presencia de carotenoides en <i>Nannochloropsis oculata</i> , <i>Dunaliella</i> sp. e <i>Isochrysis</i> sp., su efecto en el cultivo del rotífero marino <i>Brachionus plicatilis</i> e impacto en la acuicultura	Recurrente
	Fabiola Lango Reynoso	Adaptación al cautiverio del pargo del manglar <i>Lutjanus griseus</i> (Linneus, 1758)	S.N.I.
	Carlos Iván Pérez Rostro	Obtención de organismos machos y hembras con genotipo (YY) de tilapia <i>oreochromis niloticus</i>	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Itzel Galaviz Villa	Caracterización de la flora fitoplanctónica formadora proliferacionesw algales nocivas, en el sistema lagular de Mandinga, Ver.	S.N.I.
	Martha Patricia Hernández Vergara	Evaluación de la calidad nutrimental del biofloc como fuente proteica para la alimentación de la tilapia <i>oreochromis</i> sp.	Línea de Investigación Posgrado Vigente
CD. CUAUHTÉMOC	Leticia Corral Bustamante	Análisis de invariantes de Kretschmann para distintas métricas mediante el desarrollo de software	Línea de Investigación Licenciatura
CD. GUZMÁN	Rosa María Michel Nava	Fomentar el uso de la literatura en el ITCG mediante un sistema de biblioteca interactivo	Línea de Investigación Licenciatura
	Rafael Pantoja Rangel	El ajuste de funciones con video digital, el software tracker y el mathcad a problemas de la vida cotidiana	Línea de Investigación Licenciatura
CD. JUÁREZ	Adán Valles Chávez	Celda de manufactura para celdas solares mediante la manufactura esbelta	S.N.I.
CD. MADERO	José Luis Rivera Armenta	Preparación de materiales poliméricos con propiedades conductoras	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Blanca Nelva Castillo Bolaños	Diseño y construcción de un sistema de alarma de dirección aplicado a vehículos automotres	Línea de Investigación Licenciatura
	José Aarón Melo Banda	Obtención y aplicación de nanomateriales en energías alternas y polímeros modificados	Recurrente
	Hermenegildo Cisneros	Desarrollo de esquemas de conversión de energía con capacitores conmutados	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Rebeca Silva Rodrigo	Desarrollo de materiales catalíticos con aplicación en procesos petroquímicos y ambientales	Recurrente
	Adriana Isabel Reyes de la Torre	Desarrollo de catalizadores a base de nanofibras de carbono y moléculas iónicas funcionalizadas con metales de transición	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Ulises Páramo García	Obtención de polímeros modificados mediante reacción y/o procesamiento	Recurrente
	Ana Beatriz Morales Cepeda	Diseño de moléculas con estructura definida para obtención de nanoestructuras	Recurrente
	Julio César Rosas Caro	Desarrollo de esquemas de conversión de voltaje para generación distribuida	S.N.I.
	Nancy Patricia Díaz Zavala	Síntesis y evaluación de películas a base de resveratrol y pycnogenol	Línea de Investigación Posgrado PNPC
CD. VICTORIA	Jorge Víctor Horta Vega	Diversidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en cultivos de maíz y sábila en el Municipio de Jaumave, Tamaulipas	Línea de Investigación Posgrado PNPC

CELAYA	Juan Carlos Fierro González	Producción de hidrógeno a partir de etanol sobre catalizadores de nanopartículas de oro soportadas en óxidos metálicos	Cuerpo Académico
	Guillermo González Alatorre	Análisis cuantitativo de nitrosodimetilamina en productos lácteos usando la técnica de microextracción en fase sólida con detección mediante espectrometría gases-masas	S.N.I.
	Eleazar M. Escamilla Silva	Diseño de un proceso para la producción de bioetanol a partir de pencas de agave tequilana azul	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Alejandro Estrada Baltazar	Uso de simulación molecular para obtener curvas reológicas de polímeros lineales y ramificados	Cuerpo Académico
	Salvador Hernández González	Optimización del proceso de manufactura de piezas de polietileno reforzado con fibras de cebada moldeadas por inyección	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	J. Santos García Miranda	Análisis de dureza y desgaste en un recubrimiento híbrido sobre sustratos de UHMWPE y AISI 316L	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	María de la Luz Xóchitl Negrete Rodríguez	Propuesta para el tratamiento de metales pesados en lodos residuales de origen industrial empleando vermicomposteo	S.N.I.
	Karla Judith Moreno Bello	Estudio de fricción y desgaste en recubrimientos híbridos de tipo PMMA/ Fosfatos de Calcio para aplicaciones biomédicas	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Eugenio Guzmán Soria	La oferta de cebada grano en México, un análisis econométrico	S.N.I.
	Jose Enrique Botello Álvarez	Validación del modelo ADM1 en la producción de biogás mediante experimentos de estímulo respuesta variación del sustrato	S.N.I.
	Ramiro Rico Martínez	Desarrollo de un proceso para la producción de esporas de hongos entomopatógenos para el control de plagas agrícolas a nivel biorreactor experimental	Cuerpo Académico
	Raúl Lesso Arroyo	Desarrollo de un sistema para pruebas de prótesis invertebrales	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Agustín Ramírez Agundis	Plataforma experimental para el desarrollo de procesadores de imágenes y video digital basados en hardware reconfigurable	S.N.I.
	Jaime Gallardo Alvarado	Diseño de un manipulador paralelo completamente desacoplado	S.N.I.
	Gustavo Arturo Iglesias Silva	Densidades y viscosidades de mezclas de biodiesel-solvente	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Hugo Jiménez Islas	Optimización de la metodología de homotopía con seguimiento de hiperesférico para la solución completa de sistemas de ecuaciones algebraicas con términos trascendentes	S.N.I.
	Leopoldo González Cruz	Aislamiento y caracterización de fracciones proteínicas nutraceuticas de frijol ayocote ( <i>Phaseolus coccineus</i> )	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	José Luis Navarrete Bolaños	Diseño de un proceso para la producción de eficiente de glucosamina y N-acetilglucosamina por hidrólisis de quitina usando enzimas producidas in situ de <i>Vibrio spp.</i>	S.N.I.
CENIDET	José Ruiz Ascencio	Marco de trabajo para recuperar y anotar semánticamente información relacionada con narraciones textuales de juegos de fútbol alojados en la Web	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Manuel Adam Medina	Control tolerante a fallas en una columna de destilación usando modos deslizantes	S.N.I.
	Carlos Manuel Astorga Zaragoza	Control tolerante a fallas de sistemas lineales de parámetros variables LPV. Aplicación a la estabilidad de vehículos de dos ruedas sin conductor	S.N.I.
	Juan Reyes Reyes	Estimación de la energía mecánica útil y disponible en aparatos para hacer ejercicio físico	S.N.I.
	Víctor Hugo Olivares Peregrino	Alternativa de alta densidad de potencia para incrementar la eficiencia integral de un cosechador de energía	S.N.I.
	Carlos Aguilar Castillo	Desarrollos basados en electrónica de potencia y control para la operación óptima de sistemas de generación eoloelectrónica	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Víctor Manuel Alvarado Martínez	Control automático de un proceso de adsorción para la producción de etanol anhidro	S.N.I.
	Hugo Calleja Gjumlich	Aportación de energía fotovoltaica en aparatos de climatización	S.N.I.
	Gerardo Vicente Guerrero Ramírez	Diseño de generadores síncronos de imanes permanentes para sistemas de cogeneración	S.N.I.
	Alicia Martínez Rebollar	Marco de trabajo para la detección de estados emocionales en adultos mayores a través de cómputo móvil y sitios de redes sociales	S.N.I.

CENIDET	Jesús Dario Mina Antonio	Análisis de alternativas de solución para un sistema de generación eoloelectrónica interconectado a la Red ante condiciones de SAG	S.N.I.
	Mario Ponce Silva	Fuentes de alimentación para lámparas y generadores de ozono alimentadas con energía eléctrica y solar	S.N.I.
	Alejandro Rodríguez Palacios	Análisis de la robustez de estrategias de control basadas en plitud y pasividad para sistemas no lineales con incertidumbre paramétrica	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Gabriela del Socorro Álvarez García	Estudio térmico de componentes constructivos de edificaciones sustentables	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Yvonne Chávez Chena	Disminución de las cargas térmicas de una edificación residencial mediante la variación de elementos de construcción y diseño	S.N.I.
CHETUMAL	María Elena Sánchez Gutiérrez	Evaluación de proyectos de inversión de infraestructura hotelera en ciudades costeras del Estado de Quintana Roo	Línea de Investigación Licenciatura
CHIHUAHUA	Gerardo Trujillo Schiaffino	Modelo para la medición de las características ópticas de una lente oftálmica en base al cambio en la amplificación lateral de la imagen	Cuerpo Académico
	Mario Ignacio Chacón Murguía	Estudio y experimentación de la tecnología del sensor Kinect para el desarrollo de aplicaciones de análisis corporal enfocada a rehabilitación	S.N.I.
	Pedro Rafael Acosta Cano de los Ríos	Elementos de navegación y control para plataforma móvil	Línea de Investigación Posgrado PNPC
CIIDET	Dr. Alberto Sánchez Moreno	Necesidad de un curso de física moderna que complemente la formación de los alumnos de ingeniería de los Institutos Tecnológicos del SNEST. Primera fase	S.N.I.
	Dr. Juan Alonso Castañeda Bravo	Enseñanza de fenómenos de transporte a través de la modelización de curvas de penetración de calor en las carreras de ingeniería del SNEST	CA Posgrado
	M.C. Hugo Moreno Reyes	Apropiación social de las TIC's y su aplicación escolar en tres instituciones del SNEST: Un análisis e interpretación de sus procesos sociales y culturales	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	M.H. Alejandra Isabel Ledezma Peralta	La investigación educativa en el SNEST. Un estudio exploratorio en el Estado de Querétaro (ITQ, ITSJR y CIIDET)	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Dr. Juan Carlos Valdés Godínez	Diagnóstico de los procesos formativos y curriculares en la Educación Superior: El caso de la Escuela de Laudería de Querétaro	Línea de Investigación Posgrado Vigente
COLIMA	Luis Octavio Ríos Silva	Estudio de las condiciones sociales y económicas presentes en el financiamiento con capital privado para la pequeña empresa en el Estado de Colima	Línea de Investigación Licenciatura
	Jorge Alejandro Chávez Larios	El desarrollo organizacional como estrategia metodológica para el impulso de las micro empresas del Estado de Colima	Línea de Investigación Licenciatura
CONKAL	Roberto Zamora Bustillos	Identificación de nuevos genes de prolificidad y desarrollo de una tecnología para la sincronización estral de ovinos de pelo (Black Belly, Dorper, Katachin, Pelibuey Santa Cruz) en el trópico mexicano	Recurrente
	Jairó Cristóbal Alejo	Actividad de inoculantes microbianos promotores de crecimiento vegetal y antagonicos contra <i>Fusarium solani</i> y <i>Meloidogyne incognita</i>	Recurrente
	Julio P. Ramón Ugalde	Producción de embriones in vivo en ovejas de raza pelibuey sometidas a un tratamiento de superovulación simplificado durante los años consecutivos	Recurrente
	Esaú Ruíz Sánchez	Potenciación del germoplasma de Chile ( <i>Capsicum annum</i> ) del sureste mexicano: recolecta, caracterización agronómica y respuesta del patosistema <i>Bemisia tabaci-begomovirus</i>	Recurrente
	Héctor Felipe Magaña Sevilla	Indicadores de calidad seminal, subpoblaciones espermáticas y su relación con la fertilidad en ovinos de pelo	Recurrente
	Eduardo Villanueva Couoh	Aprovechamiento de aguas residuales como fuente de nutrientes en la producción de gerbera ( <i>Gerbera jamesonii</i> Bolus)	Recurrente
	Jorge R. Ortiz Ortiz	Estrategias sustentables de producción animal: conservación del cerdo pelón mexicano y evaluación integral de alternativas forrajeras en la alimentación porcina	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Lizette del Carmen Borges Gómez	Producción sustentable de germinado de maíz en hidroponía bajo condiciones protegidas	Recurrente
	Arturo Reyes Ramírez	Mecanismos de acción de cepas nativas bacterianas con potencial en la promoción de crecimiento vegetal	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	José María Tun	Microorganismos antagonistas en el control de enfermedades foliares en hortalizas	Línea de Investigación Posgrado PNPC
Benjamín Ortiz de la Rosa	Validación de modelos nutricionales y calidad seminal en ovinos de pelo alimentados con arbustivas tropicales	Línea de Investigación Posgrado PNPC	

DURANGO	José Alberto Gallegos Infante	Estudio nutrienómico de bebidas funcionales obtenidas de plantas medicinales, empleando modelos in vivo y un modelo celular humano gastro-intestinal	Cuerpo Académico
	Nuria Elizabeth Rocha Guzmán	Estudio de productos análogos de Kombucha elaborados a base de infusiones de encino	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Juliana Morales Castro	Efecto del proceso de estabilización del jugo de betabel (Beta vulgaris var. Conditiva L.) sobre los atributos sensoriales y funcionales	S.N.I.
	María Quetzalcihuati Galván Ismael	Modelo de desarrollo sustentable para los municipios emergentes del Estado de Durango	Cuerpo Académico
	Silvia Marina González Herrera	Potencial de desarrollo e innovación de botanas saludables a partir de fruta de la región de bajo valor comercial	Recurrente
	Jesús Bernardo Páez Lerma	Descripción de la microbiota presente durante la fermentación de un mosto de Agave duranguensis combinando métodos moleculares dependientes e independientes de cultivo	Cuerpo Académico
	Olga Miriam Rutiga Quiñones	Caracterización de los genes de la levadura K. marxianus relacionados con la producción del 2 feniletanol (aroma a rosas)	Línea de Investigación Posgrado PNPC
EL LLANO AGUASCALIENTES	Gustavo Tirado Estrada	Modelo logístico de conteo de Ruminococcus albus en ambiente rumial y excretas de ovinos	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Irene Victoria Vitela Mendoza	Identificación de especies de Cryptosporidium presentes en perros y roedores silvestres	Cuerpo Académico
EL SALTO	Ricardo de la Cruz Carrera	Resistencia mecánica de los ensambles utilizados en la construcción de muebles de madera	Línea de Investigación Licenciatura
HERMOSILLO	César Enrique Rose Gómez	Sistema inteligente para alerta de cardiopatías en pacientes de tipo ambulatorio	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Gil Arturo Quijano Vega	El despliegue de la función de la calidad (QFD) como herramienta de planeación estratégica para mejorar la competitividad de la maestría en Administración del Instituto Tecnológico de Hermosillo	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Abelardo Mancinas González	Hacia un modelo enactivo del aprendizaje móvil. Movilidad, contexto cambiante e interacción en el aprendizaje de la física, por estudiantes de ingeniería, mediante el uso de dispositivos móviles	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	María Trinidad Serna Encinas	Sistema de reconocimiento vectorial aplicado a las posturas registradas durante los ejercicios de un entrenamiento deportivo	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Ricardo Betancourt Riera	Caracterización de alambres y pozos cuánticos múltiples para su uso en dispositivos móviles	S.N.I.
	Azucena Ochoa Vega	Administración Estratégica de la Tecnología e Innovación en el área de producción de SIFRA impresores en la Ciudad de Hermosillo, Sonora	Línea de Investigación Posgrado Vigente
LA LAGUNA	Alenjandro Enrique Dzul López	Implementación y control de vehículos aéreos	S.N.I.
	Elisa Urquiza Barraza	Vinculación con organizaciones no gubernamentales. Desarrollo de tecnologías de información y comunicación aplicadas a la formación de personas socialmente marginadas	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Diego Uribe Agundis	Modelos de distribución y adaptabilidad en el procesamiento del lenguaje natural	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Ricardo Salas Vargas	Estudios para análisis de redes de potencia y sistemas de generación con energía de viento	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Sara María Velázquez Reyes	Desarrollo de la logística para Mercagomezpalacios como punto de importación y exportación de productos perecederos nacionales y extranjeros	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Ricardo Emmanuel Campa Cocom	Modelado y control de robots manipuladores paralelos	S.N.I.
	Concepción Hernández Flores	Diseño óptimo de transformadores para cargadores de baterías de carros eléctricos empleando algoritmos genéticos	S.N.I.
	Francisco Sergio Sellschopp Sánchez	Estudios de aplicaciones energéticas renovables, considerando máquinas y redes eléctricas en estado estable y transitorio	Recurrente
	Francisco G. Flores García	Redes inalámbricas de sensores aplicadas al monitoreo ambiental y al análisis en sistemas microfluidos	Recurrente
	Alejandro Enrique Dzul López	Modelado, análisis y control de dispositivos mecatrónicos	Recurrente
	Marco A. Arjona L.	Diseño y análisis de equipo de fuentes y energía renovable y localización óptima unidades de medición fasorial	Recurrente
	Francisco Jurado Zamarripa	Modelado y control de sistemas mecatrónicos orientados a tareas de regulación, seguimiento de trayectorias y planificación de movimientos	Recurrente
	Martín Gerardo Vázquez Rueda	Instrumentación aplicada	Recurrente

LA PAZ	Saúl Martínez Díaz	Técnicas de visión artificial y reconocimiento de patrones aplicadas a la identificación de objetos en 3D	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Graciela Guadalupe Ríos Calderón	Diseño de herramientas para el desarrollo y/o fortalecimiento de la cultura empresarial en las micro y pequeñas empresas en La Paz, Baja California Sur	Línea de Investigación Posgrado Vigente
LEÓN	Carlos Lino Ramírez	Desarrollo de ambientes inteligentes mediante robots, WSNs, android y arduino	Línea de Investigación Posgrado PNPC
MAZATLÁN	Evaristo Méndez Gómez	Evaluación de microalgas tóxicas y biotoxinas algales en aguas la fuente de suministro de agua de Mazatlán	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Sergio Saúl Osuna Peraza	Módulo de condensación de humedad el aire para la generación de agua utilizando como fuente de energía las energías renovables	Línea de Investigación Licenciatura
	Christian Eduardo Guzmán Roman	Modulo electrónico para optimizar el control de dosificador de alimento usado en el cultivo de peces	Línea de Investigación Licenciatura
	Jorge Ricardo Ruelas Inzunza	Determinación de la inocuidad de tilapia Oreochromis aureus, metales pesados y aminos biogénicas en el tejido muscular y vísceras para su utilización en el consumo humano y animal	Cuerpo Académico
MÉRIDA	María Antonia Morales González	Estrategias y factores competitivos en las empresas en Yucatán: Análisis Sectoriales	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Gabriel Lizama Uc	Papel del gen homólogo SNE1 de Phytophtho capsici en la supresión de la muerte celular programada en capsicum chinense	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Leny M. Pinzón Lizárraga	Estrategias de Desarrollo para los micronegocios de las mujeres rurales de Yucatán	Cuerpo Académico
	Susana Rincón Arriaga	Aplicación de nanocatalizadores en la producción de biodiesel a partir de aceite de canola	Línea de Investigación Posgrado PNPC
MEXICALI	Gustavo López Badilla	Análisis del efecto de la corrosión atmosférica en equipos y sistemas electro-electrónicos industriales en interiores de la empresa EEMSA	Línea de Investigación Licenciatura
MORELIA	José Ángel Ramos Banderas	Estudio fluidodinámico de la inyección de Ar Por el fondo en distribución para planchón mediante modelación física y matemática	Recurrente
	José Leonardo Guardado Zavala	Análisis del comportamiento transitorio de equipo eléctrico y de esquemas de protección	Recurrente
	Alberto Conejo Nava	Estudio de las propiedades fisicoquímicas y mineralógicas de escorias oxidantes	Recurrente
	Pedro Garnica González	Análisis del efecto de la rapidez de enfriamiento de la morfología y distribución de fases en aceros con alto contenido de silicio	Recurrente
	José de Jesús Barreto Sandoval	Simulación matemática y física del comportamiento dinámico del acero líquido dentro de un molde para planchón delgado	Recurrente
	Serguei Maximov	Análisis de ampacidad en condiciones térmicas no favorables en redes eléctricas subterráneas	S.N.I.
	Omar Aguilar García	Eficiencia del proceso de producción de una fábrica de cerámica tradicional	S.N.I.
	Enrique Melgoza Vázquez	Estimación y reducción de pérdidas en núcleos de transformadores eléctricos	S.N.I.
	Manuel Madrigal Martínez	Modelación y análisis de parques eólicos para estudios de propagación de armónicas	S.N.I.
	Arturo Méndez Patiño	Investigación de métodos de procesamiento digital de señales de impedancia eléctrica del suelo de cultivo para modelado de propiedades de conductividad hidráulica	Línea de Investigación Posgrado PNPC
Vicente Venegas Rebollar	Modelado, diseño y construcción de un transformador electrónico (MPET) para aplicaciones en redes eléctricas operando bajo el concepto Smart-Grids	S.N.I.	

MORELIA	Rodolfo Serafín González Garza	Evaluación funcional arterial en pacientes con insuficiencia renal crónica utilizando técnicas no invasivas	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	José Antonio Gutiérrez Gnechchi	Diseño y construcción de sensor inteligente para medición de humedad volumétrica del suelo	S.N.I.
	Domingo Torres Lucio	Diseño y construcción de un inversor de salida sinusoidal de bajo contenido armónico basado en FPGA para sistemas de generación fotovoltaicos interconectados a la red CFE	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	José de Jesús Barreto Sandoval	Diseño de una buza sumergida para eliminar el fenómeno de retro-flujo en un molde de colada continua de planchón de acero	S.N.I.
	Cristhian Torres Millarez	Sistema Inteligente de administración de archivo sin papel para departamentos de servicios escolares del SNEST	Línea de Investigación Licenciatura
	Saúl García Hernández	Efecto del flujo de fluidos y la transferencia de calor sobre la dinámica de crecimiento de la capa solidificada en un molde para billet	S.N.I.
OAXACA	Julio César Torres Valdez	Desarrollo del Turismo en Oaxaca	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Alma Dolores Pérez Santiago	Identificación de la expresión de los genes de resistencia a fitopatógenos en maíces criollos de Oaxaca	Línea de Investigación Posgrado PNPC
ORIZABA	Albino Martínez Sibaja	Titulador automático para la medición en línea de ácidos grasos en reactores anaerobios	S.N.I.
	Cuauhtémoc Sánchez Ramírez	Diseño de políticas de aprovisionamiento para prevenir rupturas en el sistema de producción en una empresa productora de bio-energéticos	Cuerpo Académico
	Guillermo Cortés Robles	Diseño e implementación de un sistema de capitalización de experiencias como fundamento para el control de un horno de fundición	S.N.I.
	Giner Alor Hernández	Desarrollo de un sistema de recomendación en el área médica basado en Linked Data	S.N.I.
	Ana María Alvarado Lassmann	Aplicación con profesionales del software GT para la comparación de tiempos de ejecución y eficiencia entre los diferentes métodos, según tipo de aplicación	Línea de Investigación Licenciatura
	Rubén Posada Gómez	Estudio de los sistemas de retroalimentación multimodal en la rehabilitación motriz fina	S.N.I.
	Guadalupe Luna Solano	Proceso de secado de charolas y liofilización de ciruela mexicana (Spondias purpurea L.)	S.N.I.
	Rosalía Cerecero Enríquez	Optimización del proceso de digestión de residuos de café tratados por método convencional o microondas	Cuerpo Académico
PUEBLA	María Evelinda Santiago Jiménez	La alfabetización socioecológica del turista en el destino a través de procesos transdisciplinarios	S.N.I.
	José Andrés Yañez Ramos	Transformación del flujo de aire de un condensador evaporativo para su conversión en energía eléctrica	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Alejandro Díaz Sánchez	Metodologías de compensación en tecnologías submicrométricas	S.N.I.
QUERÉTARO	Oscar Gómez Guzmán	Concretos reforzados con microfibras de vidrio modificadas por métodos físicos: síntesis y caracterización termo-mecánica	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Jons Sánchez Aguilar	Estudio numérico-experimental de un secador por infrarrojo a base de biogás	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	María Luisa Mendoza López	Comparación de modulo de Young evaluado por el método destructivo ensayo de tensión con el método acústico RFDA	S.N.I.
ROQUE	César Leobardo Aguirre Mancilla	Caracterización instantánea, integral y molecular del uso eficiente del agua en cuatro variedades de frijol contrastados	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Juan Carlos Raya Pérez	Determinación de los patrones electroforéticos de proteínas de reserva de semillas de osmoacondicionadas y comportamiento de campo	S.N.I.
	Luis Patricio Guevara Acevedo	Control químico y resistencia de maíz a trips (Frankliniella occidentalis) Pergande (Thysanoptera: thripidea)	Línea de Investigación Licenciatura

*cu*

SALTILLO	Zully Matamoros Veloza	Estudio de síntesis hidrotérmica de soluciones sólida de hidroxiapatita dopada con silicio y estroncio	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Luis A. Moncayo Martínez	Diseño de una aplicación computacional en Java para la optimización del inventario de seguridad en la configuración de la cadena de suministros	S.N.I.
	Jaime Enrique Pérez Terrazas	Estudios computacionales de propiedades morfológicas de nanopartículas metálicas	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Luciano Eliezer Ramirez Vidaurri	Estudio microestructural de soldaduras base Sn libres de plomo para aplicaciones eléctricas	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	José Alonso Díaz Guillén	Obtención y caracterización de ferritas magnéticas utilizadas en dispositivos electrónicos	Línea de Investigación Posgrado PNPC
SAN JUAN DEL RÍO	Juan Gabriel Rodríguez Ortiz	Aplicación de la tecnología zigbee en la comunicación inalámbrica digital con un controlador lógico programable para el control industrial en zonas de alto riesgo	Línea de Investigación Licenciatura
TEHUACÁN	Héctor Santos Alvarado	Propuesta de mejoramiento de la calidad en las empresas de los servicios básicos del mantenimiento automotriz en Tehuacán, Puebla	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Miriam Silvia López Vigil	Análisis de las dimensiones de la sustentabilidad en las MIPYMES de la región de Tehuacán, Puebla	Línea de Investigación Posgrado Vigente
TEPIC	Miguel Mata Montes de Oca	Efecto del tratamiento poscosecha con etileno hexogeno, sobre el contenido de Capsaicina en dos tipos de chile producidos en Nayarit	S.N.I.
	Martha Alejandra Chacón López	Análisis del perfil proteico en el sistema de interacción guanábana (Annona muricata) Colleetotrichum gloesporioides-Quitosano	S.N.I.
	Montserrat Calderón Santoyo	Estudio de la inocuidad de agentes de biocontrol mediante evaluación de la citotoxicidad en líneas celulares	S.N.I.
	Rosa Isela Ortiz Basurto	Producción de dos fracciones de fructano de agave y su aplicación como encapsulantes de jugo de zarzamora secado por aspersión	S.N.I.
TIJUANA	Elba Patricia Melín Olmeda	Redes neuronales modulares con integración de respuestas basada en lógica difusa tipo-2 y su optimización bio-inspirada	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Georgina Esther Pina Luis	Nanopartículas multifuncionales como sensores de especies de interés biológico y como materiales para la remoción de especies contaminantes	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Leonardo Trujillo Reyes	Evolución progresiva de complejidad en programación genética	S.N.I.
	Miguel Pedro Parra Hake	Complejos con Ligandos 1,3-Bis(ari)triazenuro y Bis[1,3-Bis(ari)triazenuro] orto-sustituídos. Síntesis y actividad catalítica	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Adrián Ochoa Terán	Estudio de sistemas supramoleculares nuevos con aplicación en la detección de especies de importancia clínica y ambiental	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Ratnasamy Somanathan Ramasamy	Síntesis de organocatalizadores monosulfonamida y su aplicación en reacciones de adición de michael	Cuerpo Académico
	Luis Néstor Coria de los Ríos	Análisis de la dinámica global y solución de problemas de control y sincronización para sistemas electromecánicos	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Fevrier Adolfo Valdez Acosta	Generación automática de sistemas inteligentes en ambientes paralelos mediante algoritmos de optimización Bio-inspirados	S.N.I.
	Nohé Ramón Cázares Castro	Observación y control de sistemas no lineales	S.N.I.
	Ángel Licea Claverie	Uso de polímeros para la formación de nanopartículas de oro controlando tamaño y estabilidad	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Rosa María Félix Navarro	Proceso electro-fenton con un nuevo electrocatalizador basado en nanopartículas bimetalicas de Pt-Ir depositadas sobre nanotubos de carbono	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Edgar Alonso Reynoso Soto	Preparación de fotocatalizadores nanoestructurados Core-Shell para la degradación de contaminantes tóxicos en el agua	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Norma A. Cortez Lemus	Preparación de nano-estrellas poliméricas de 3 y 4 brazos de polivinilcaprolactama y su estudio de propiedades en solución	S.N.I.
Lucía Z. Flores López	Síntesis de nanopartículas de plata con dextranos y ciclodextrinas como agentes estabilizantes, empleando un método de química verde	S.N.I.	

*Ar*

TIZIMÍN	Dahaivis Mena Arceo	Comportamiento productivo de ovinos Pelibuey alimentados con ensilaje de Zea mayz y niveles crecientes de Brosimum alicastrum en Yucatán	Línea de Investigación Posgrado Vigente
TLAJOMULCO	Juan Florencio Gómez Leyva	Potencial Antioxidante y anticancerígeno de extracto caracterizado de jamaica	S.N.I.
TLALNEPANTLA	Irineo Pedro Zaragoza Rivera	Estudio teórico Born-Oppen Heimer de la Adsorción de hidrógeno en una zeolita analizando las propiedades electrónicas y mecánicas	Línea de Investigación Posgrado Vigente
TOLUCA	Juan Horacio Pacheco Sánchez	Interacciones platino-hidrógeno y níquel-hidrógeno mediante calculos teóricos abinitio	S.N.I.
	Beatriz García Gaitán	Evaluación de la sorción de flúor en un proceso discontinuo mediante un hidrogel de quitosano	S.N.I.
	Guillermo Carvajal Franco	Síntesis y caracterización de nanopartículas de óxido de hierro puras e impurificadas con estaño o antimonio, para su aplicación como sensor de hidrocarburos gaseosos	S.N.I.
	Pedro Ávila Pérez	Evaluación de la contaminación por metales en la atmósfera de la zona metropolitana del Valle de Toluca (ZMVT) mediante el uso de indicadores biológicos	S.N.I.
TORREÓN	Miguel Ángel Segura Castruita	Cartografía del arsénico edáfico en la región lagunera mediante dos métodos geostatísticos	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Manuel Fortis Hernández	Producción orgánica de hortalizas con aplicaciones de estiércol bovino tratado, bajo condiciones protegidas	Cuerpo Académico
	Rogelio Armando Aldaco Nuncio	Análisis de crecimiento de chile serrano (Capsicum nahum L.) bajo fertilización foliar en cas sombra	Línea de Investigación Posgrado PNPC
TUXTEPEC	Cecilia Eugenia Martínez Sánchez	Efecto de pretratamientos sobre la absorción de ácido linoleico conjugado (CLA), obtenido por fotoisomerización en chips de plátano macho y yuca	Recurrente
	María de los Ángeles Vivar Vera	Efecto de tratamientos de conservación convencionales y no convencionales sobre la calidad nutricional, aromática y física de plátano macho (Musa paradisiaca AAB) y piña (Ananas comosus) de la Cuenca del Papaloapan	Recurrente
TUXTLA GUTIÉRREZ	José Alberto Morales Mancilla	Control del desplazamiento y sistema alternativo de comunicación para una silla de ruedas utilizando dispositivos móviles con android	Línea de Investigación Licenciatura
	Reiner Rincón Rosales	Generación de biofertilizantes formulados con bacterias diazotrofas para su empleo en cultivo de importancia agrícola	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Alejandro Medina Santiago	Robots inteligentes para trabajo colaborativo con aplicaciones a la agricultura de precisión	S.N.I.
	Teresa del Rosario Ayora Talavera	Evaluación de la actividad biológica y citotóxica de extractos metanólicos y acuosos de plantas medicinales de la herbolaria Chiapaneca	Línea de Investigación Posgrado PNPC
ÚRSULO GALVÁN	Manuel Villarruel Fuentes	Percepciones sociales en torno a la ciencia y a la Tecnología en Instituciones de Educación Tecnológica de Veracruz	S.N.I.
	Jacel Adame García	Establecimiento de un banco de germoplasma de vainilla en el Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván	Línea de Investigación Licenciatura
VERACRUZ	Mario Ramírez Lepe	Silenciamiento y caracterización del gen Thn1 de Trichoderma harzianum y purificación de la enzima nitrilasa codificada	Recurrente
	Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes	Extracción y sólido-líquido de compuestos bioactivos a partir de vainilla, moringa y chile habanero	Cuerpo Académico
	Hugo Sergio García Galindo	Formación de oxisteroles por fotooxidación y oxidación lipídica en camarón seco salado	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Dr. Juan Carlos Prince Avelino	Análisis de ignición del heptano y su aplicación en la simulación de motores de combustión interna	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Víctor José Robles Olvera	Efecto del freído con aceite de aguacate sobre la formación de compuestos tóxicos	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Beatriz Torrestiana Sánchez	Extracción y purificación de glucosidos de Stevia	S.N.I.
	María Guadalupe Aguilar Uscanga	Producción de etanol y xilitol con microorganismos autóctonos a partir de residuos lignocelulósicos	Cuerpo Académico
	Marco Antonio Salgado Cervantes	Optimización del aprovechamiento integral del mango (Mangifera Indica L.) de la variedad manila procesado mediante expansión ultrarrápida	Línea de Investigación Posgrado PNPC
	Mirna Suárez Quiroz	Estudio de la interrelación entre la sensibilidad gustativa, la intensidad de percepción, las preferencias alimentarias, los hábitos dietarios y la obesidad	Cuerpo Académico



VILLAHERMOSA	Noemí Méndez de los Santos	SIPPA (Sistema Prefabricado de Paneles Amigables con el Ambiente)	Línea de Investigación Licenciatura
ZACATEPEC	René Salgado Delgado	Estudio de las propiedades eléctricas y térmicas de los materiales compuestos de LDPE/CNT/CB/PPY	Línea de Investigación Posgrado Vigente
	Minerva Guadalupe Vargas Vega	Medidor de conductividad térmica de placa	Línea de Investigación Licenciatura
	Alfredo Quinto Hernández	Estudios de fotoionización disociativa de metil azida (CH <sub>3</sub> N <sub>3</sub> )	S.N.I.
	Francisco Javier Campos	Evaluación del cambio de las condiciones de solución sobre el taponamiento de membranas durante la ultrafiltración de soluciones biológicas	S.N.I.
	Alberto Álvarez Castillo	Obtención enzimática de bioetanol utilizando bagazo de caña como materia prima	Recurrente



DRA. ANA MARÍA MENDOZA MARTÍNEZ  
DIRECTORA DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN