



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN
PARA PROFESORAS Y PROFESORES DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO SIP	NOMBRE DEL RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD
20254873	AIDÉ MINERVA, TORRES HUERTA	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo.	Transición hacia energías renovables y sostenibilidad energética	A
20254866	ALFREDO, PIMENTEL RODAS	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS (ESIQIE)	Desarrollo de un prototipo bajo la técnica de hidratos de gas y su implementación en la recuperación de aguade efluentes contaminados en la Ciudad de México, principalmente, con fármacos (como el diclofenaco), combustibles (gasolinas) y fenoles.	A
20254931	APOLINAR, SANTAMARIA MIRANDA	CIIDIR Unidad Sinaloa	Diseño y desarrollo de un prototipo multiparamétrico de bajo costo para el registro y monitoreo de la calidad del agua en sistemas acuícolas	B
20255004	CLAUDIA MARINA, VICARIO SOLORZANO	UPIICSA	Prototipo escalable de gemelo digital para el aprendizaje de temas esenciales del sector ferroviario	B
20254934	DAVID GUILLERMO, PEREZ ISHIWARA	Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía	Desarrollo de una formulación (NAPEL) para la prevención neurodegeneración en la enfermedad de Parkinson	A
20254832	DAVID, CRUZ ORTIZ	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)	Desarrollo de interfaces cerebro-computadora como herramienta para evaluar y atenuar el deterioro cognitivo y motor a causa del envejecimiento cerebral en personas adultas y adultas mayores.	A
20254957	DIANA CECILIA, ESCOBEDO URÍAS	CIIDIR Unidad Sinaloa	Optimización de un Sistema Interactivo de Pronóstico Meteo-marino para el fortalecimiento de la Resiliencia Costera del Noreste de Mexico	A
20254963	DIANA VERÓNICA, CORTÉS ESPINOSA	CIBA-IPN, Tlaxcala	Desarrollo y validación de recubrimientos comestibles como estrategia sustentable para la conservación de huevo de plato y otros productos agropecuarios estrategicos para garantizar la seguridad alimentaria.	A
20254851	HANS CHRISTIAN, CORREA AGUADO	UPIIZ	Desarrollo y validación de un fotobiorreactor automatizado a escala piloto (maduración de TRL 4 a 6) para la producción sostenible de biocombustibles microalgales	A
20254852	INDIRA, TORRES SANDOVAL	UPIITA	Dispositivo semiautomático para la fabricación de películas nanoestructuradas fotoactivas para uso en sistemas domesticos de tratamiento de agua	A
20254946	JESUS YALJA, MONTIEL PEREZ	Centro de Investigacion en Computacion	Sistemas de procesamiento para la acracaracterizacion temprana de eventos sismicos en Mexico con base en tecnologias de frontera	A
20254903	JESÚS, MÉNDEZ LOZANO	CIIDIR Unidad Sinaloa	Aplicaciones de tecologias basadas en RNA interferente (RNAi) como lternativas de manejo del Tomato brown rugose fruit virus (UToBRFV)	A
20254985	JOSE JAVIER, CASTRO ARELLANO	ESIQIE	Fotodegradación de un colorante textil utilizando un catalizador de TiO2 modificado con ácido tungstosfosfórico (H3{PW12O40})	A
20254805	JOSÉ JORGE, CHANONA PÉREZ	ENCB	Desarrollo de biopolimeros a partir de subproductos agroindustriales para la fabricacion de envases compostables mediante extrusion e impresión 3D	A
20254878	JUAN ALBERTO, ALCÁNTARA CÁRDENAS	CIEMAD	DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN REACTOR PARA DIGESTIÓN TOTAL DE MUESTRAS DE DIFERENTES MATRICES AMBIENTALES	B
20254883	JUAN CARLOS, MARTINEZ ESPINOSA	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato	Innovación en el uso de biomasa de Guazuma ulmifolia Lam. para el	A
20254917	LAURA CRISTINA, CABRERA PÉREZ	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología	Evaluación de la hepatotoxicidad de un nuevo compuesto derivado de tiazol y desarrollo de una forma farmacéutica para su uso en pacientes que tienen diabetes mellitus 2.	A
20254840	MANOLO, RAMÍREZ LÓPEZ	UPIITA	Prototipo de electrolizador híbrido plasmónico para la producción sostenible de hidrógeno	A
20255001	MARCO ANTONIO, GARCIA BERNAL	ESIME-TICOMAN	Adaptación de una mini CNC y diseño de herramientas para la aplicación de la soldadura	A
20254861	MARÍA DEL ROSARIO, MUNGUÍA FUENTES	UPIITA	Desarrollos de un desinfectante nanoestructurado de alta eficiencia en transferencia de carga para la prevención de infecciones virales emergentes	A
20254888	MARIA ELENA, MANRIQUEZ RAMIREZ	ESIQIE	El potencial del dimetiléter (DME) como combustible alternativo para motores de encendido por compresión	A
20254842	MARTIN DANIEL, TREJO VALDEZ	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS (ESIQIE)	Optimizacion de un sistema electrolizador alimentado con agua pluvial para la generacion sustentable de hidrogeno verde.	A
20254982	MARTÍN, GUZMÁN BAEZA	CECYT No. 19 "Leona Vicario Tecámac"	Desarrollo de un nanosatélite biodegradable para reducir la huella de las misiones espaciales	A
20254856	NANCY, MONDRAGON ESCAMILLA	ESIME Culhuacan	Rectificador Activo Basado en Semiconductores GaN Aplicado a Electrificación de Transporte.	A
20254877	NINFA MARÍA, ROSAS GARCÍA	Centro de Biotecnología Genómica	Produccion y formulacion de extractos naturales con actividades toxicas contra el gusano cogollero Spodoptera Frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) y su evaluacion a nivel de invernadero	A
20254879	NORMA ELENA, LEYVA LÓPEZ	CIIDIR Unidad Sinaloa	Mejorando la Tolerancia a enfermedades bacterianas en plantas de tomate mediante el silenciamiento de genes de susceptibilidad: un enfoque estrategico para el manejo de enfermedades.	A
20254812	OMAR, LLANES CÁRDENAS	CIIDIR Unidad Sinaloa	Predicción matemática de la salinidad-sodicidad de suelos agrícolas usando índices de vegetación y salinidad multiespectrales de un vehiculo aereo no tripulado (VANT) y mediante laboratorios portatiles	A



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA PROFESORAS Y PROFESORES DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO SIP	NOMBRE DEL RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD
20254880	PAULINA, GUTIÉRREZ MACÍAS	CIIEMAD	Escalamiento de un sistema publico de pirolisis solar para produccion de biocarbon a partir de maleza acuatica su uso como combustible solido y como adsorbente para tratamiento de aguas residuales.	A
20254855	PRISCILIANO FELIPE DE JESÚS, CANO BARRITA	CIIDIR Unidad Oaxaca	Impresora 3D a escala de laboratorio para pastas y morteros base cemento Portland	A
20254992	RAMÓN, JARAMILLO MARTÍNEZ	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingenierías campus Zacatecas (UPIIZ)	Eficiencia Energética en Robots Terrestres con Tracción Diferencial mediante Algoritmos de Deep Learning para la Generación de Trayectorias Óptimas en Entornos Dinámicos.	A
20254955	RAÚL ALBERTO, BERNAL OROZCO	ESIME Ticomán	Reducción del arrastre aerodinámico en automóviles mediante actuadores de plasma (DBD); aplicación al caso Olinia	A
20254936	ROBERTO ISSAC, CUEVAS HERNANDEZ	Escuela Superior de Medicina	Innovación Farmacéutica para una Enfermedad Desatendida: Optimización y Validación Preclínica de Ciclopentan-piridinas/piridinonas contra Trypanosoma cruzi	A
20254896	ROSA DE GUADALUPE, GONZÁLEZ HUERTA	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS (ESIQIE)	Establecer una metodologia en la fabricacion de emsanbes membrana electrodos para mejorar el desempeño de un electrolizador de membrana de intercambio anionico libre de metales nobles	A