



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A001	Edgar Eduardo Lara Ramírez	Alma Cecilia Ibarra Buelna	CBG	Predicción computacional y evaluación in vitro de compuestos naturales como potenciales fármacos anticáncer
2025-A003	Edgar Eduardo Lara Ramírez	Bryan German Pineda Cagua	CBG	Genómica comparativa del resistoma de bacterias patógenas humanas para la identificación de nuevos blancos farmacológicos
2025-A007	Karina Janett Juárez Rendón	Flor De María Hernández Virgen	CBG	Análisis de compuestos con potencial antiproliferativo contra el cáncer cervical mediante evaluación In silico e In vitro
2025-A009	Nadia Angélica Fernández Santos	José Luis Chavelas Reyes	CBG	Producción y purificación de la glicoproteína GP del virus del Ébola en Escherichia coli, como insumo estratégico para el desarrollo de herramientas biotecnológicas
2025-A010	Erick De Jesús De Luna Santillana	Linda Marianela Jacome Sosa	CBG	Evaluación del efecto biocida de aceites esenciales como potencial agente de control biológico sobre estadios larvarios de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae)
2025-A011	Alma Delia Paz González	Maily Stephany Porras García	CBG	Prospección de Hongos filamentosos con Capacidad para Degradar Pesticidas de Interés Ambiental
2025-A013	Erick De Jesús De Luna Santillana	Ricardo Quiroz Bueno	CBG	DESCUBRIMIENTO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE Cordia boissieri (ANACAHUITA) CON POTENCIAL ANTIPARASITARIO
2025-A016	Gabriela Trejo Tapia	Carolee Chuzeville Munguía	CEPROBI	Proceso de obtención de un ingrediente activo antiinflamatorio con aplicación farmacéutica a partir de Baccharis conferta
2025-A017	Edith Agama Acevedo	Cynthia Gisselle Leal Lazareno	CEPROBI	Desarrollo de una pasta de trigo duro con beneficios a la salud por su alto contenido de fibra dietética
2025-A018	Brenda Hildeliza Camacho Díaz	Edna Eugenia García Ávila	CEPROBI	Membranas dérmicas antioxidantes optimizadas con extractos de residuos de Agave por métodos verdes: Innovación sostenible con impacto social
2025-A019	Javier Solorza Feria	Esmeralda Yamileth Arizmendi Giles	CEPROBI	EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN MOLECULAR DEL ALMIDÓN DE SORGO EN PELÍCULAS ADICIONADAS CON NCC Y GLICEROL A PARTIR DEL PROCESO DE GELATINIZACIÓN
2025-A020	Alma Rosa Solano Báez	Joanna Nava Delgado	CEPROBI	Innovación en la micropropagación de la fresa: obtención de vitro plantas para la evaluación del estrés biótico por hongos fitopatógenos.
2025-A021	Javier Solorza Feria	Luis Felipe Bustamante González	CEPROBI	Biosorción de CO ₂ mediante biopelículas de almidón de papa modificado por tratamiento térmico en autoclave adicionadas con nanopartículas de óxido de zinc y nanocristales de celulosa
2025-A023	Alma Angélica Del Villar Martínez	Yessica Casales Tlatilpa	CEPROBI	DESCUBRIMIENTO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE Cordia boissieri (ANACAHUITA) CON POTENCIAL ANTIPARASITARIO
2025-A024	Maribel Flores González	Alma Cristina Arellano García	CIBA	Control sostenible de hongos fitopatógenos en poscosecha mediante compuestos volátiles de origen vegetal
2025-A025	Víctor Eric López Y López	Aranza Hernández Rodríguez	CIBA	Mejora del proceso de producción de metabolitos de promoción de crecimiento vegetal por Fusarium fujikuroi y su aplicación en modelos vegetales
2025-A026	Abdú Orduña Díaz	Cecilia Díaz Pérez	CIBA	Generación de biosensores coloidales para la detección de Helicobacter pylori en muestras de pacientes
2025-A027	Flor De Fátima Rosas Cárdenas	Emilio Enrique De La Cruz Domínguez	CIBA	Desarrollo de un método económico y rápido para la diferenciación de especies del género Amaranthus mediante AFLP y validación morfológica por SEM
2025-A028	Marlon Rojas López	Jessica Andrea Hernández Celis	CIBA	Inhibición de la bacteria intra-hospitalaria Pseudomonas aeruginosa utilizando nanocápsulas de quitosano y nanopartículas de oro con extracto de café (Coffea arabica L.)
2025-A029	Guillermo Cruz Nicolás	Julieta Gutiérrez Arenas	CIBA	Microencapsulación de probióticos en una matriz a base de mucílago de café - alginato de sodio para aumentar su porcentaje de viabilidad.
2025-A032	Flor De Fátima Rosas Cárdenas	Neri Pluma Polvo	CIBA	Etiqueta inteligente biodegradable con betalainas de Amaranthus para monitoreo visual de la cadena de frío
2025-A035	Juan Humberto Sossa Azuela	Abel Alejandro Rubín Alvarado	CIC	Sistema de reconocimiento facial para un robot móvil
2025-A036	Luis Pastor Sánchez Fernández	Carlos Sebastián Maya Rojina	CIC	Chatbot para automatización de procesos de la Comisión de Búsqueda de Personas de la CDMX
2025-A037	Ana María Magdalena Saldaña Pérez	Carolina Palma Preciado	CIC	Sistema de análisis geoespacial de delitos en redes sociales mediante inteligencia artificial
2025-A038	José Eduardo Valdez Rodríguez	Elsy Guadalupe Cruz Murrieta	CIC	Detección de regiones anatómicas y de interés en glándula mamaria utilizando aprendizaje profundo
2025-A040	Ricardo Menchaca Méndez	Guadalupe Ana Gabriela Martínez Hernández	CIC	Métodos de aprendizaje profundo para series temporales multivariantes muestreadas irregularmente con aplicaciones en hábitos de salud.
2025-A041	Jesús Yaljá Montiel Pérez	Jonathan Axel Cruz Vásquez	CIC	Detección de Emociones Basado en EEG para el Apoyo en la Salud Mental
2025-A044	Ricardo Barrón Fernández	Rodrigo Álvarez Pérez	CIC	Sistema para la clasificación de señales electroencefalográficas asociadas a pensamientos utilizando aprendizaje profundo
2025-A046	Eugenio Rodríguez González	Aurora Guadalupe Magallanes Vallejo	CICATA-ALTAMIRA	Síntesis y caracterización de partículas de quitosano de bajo peso molecular cargadas con aceite esencial de tomillo para el control de E. coli.
2025-A047	Felipe Caballero Briones	Fernanda Itzel González Moreno	CICATA-ALTAMIRA	Desarrollo de materiales semiconductores para su aplicación en energías limpias
2025-A048	Deyanira Del Ángel López	Isabel Iraí Aguilar De La Portilla	CICATA-ALTAMIRA	Hidrogeles de pectina funcionalizados con nanopartículas de magnetita para tratamientos de hipertermia contra cáncer
2025-A049	Deyanira Del Ángel López	María De Jesús García Balderas	CICATA-ALTAMIRA	Síntesis de películas semiconductoras de CuO y ZnO para aplicaciones fotovoltaicas
2025-A050	Felipe Caballero Briones	Mireya Del Socorro Ovando Rocha	CICATA-ALTAMIRA	Modelo de manejo de datos ambientales



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A052	José Manuel Ávila Santos	Annie Ortiz Puentes	CICATA-LEGARIA	Estudio estructural en enrejados de cianometalatos 2D con fenómeno de Spin Crossover para su uso en materiales termoelectrónicos con aplicaciones en fuentes renovables de energía
2025-A053	Rocío Guadalupe Casañas Pimentel	Arturo Aguilar Ramírez	CICATA-LEGARIA	Reprogramación de la muerte tumoral inmunogénica en co-cultivos tridimensionales inmunosuprimidos mediante aplicación de nanoliposomas bioconjugados dirigidos a PD-L1.
2025-A055	Eduardo San Martín Martínez	Brenelly Josseline Hurtado Pacheco	CICATA-LEGARIA	Dispositivo con aplicación móvil para la detección no invasiva de glucosa
2025-A056	Ana Adela Lemus Santana	David Perea Santos	CICATA-LEGARIA	Transporte iónico en membranas compuestas (Hexacianocobaltato/Polieterimida)
2025-A057	Rocío Guadalupe Casañas Pimentel	Diana Bertha Núñez Ramírez	CICATA-LEGARIA	Dispositivo de administración transdérmica de metotrexato por la técnica de iontoforesis para el tratamiento de artritis reumatoide.
2025-A059	José Antonio Irán Díaz Góngora	Edgar Arturo Quintanilla Serrano	CICATA-LEGARIA	Plataformas de MXeno/MOF tipo Hofmann para almacenamiento electroquímico de energía
2025-A062	Eduardo San Martín Martínez	Juan David Hernández González	CICATA-LEGARIA	Sensor polimérico con nanopartículas de plata para la adquisición de señales corporales aplicado en terapias de electroestimulación
2025-A063	Benjamín Portales Martínez	Leonardo Gutiérrez Rodríguez	CICATA-LEGARIA	DISEÑO DE SUPERCAPACITORES A PARTIR DE BIOMASA
2025-A065	Teodoro Rivera Montalvo	Olanía Herrera González	CICATA-LEGARIA	Participación de las subunidades SMARCB1/SMARCA4 del complejo epigenético mSWI/SNF y GLI-1 y su marcaje radiactivo como estrategia para la terapia ionizante en el cáncer de pulmón.
2025-A067	José Antonio Calderón Arenas	Roberto Carlos García Zúñiga	CICATA-LEGARIA	Innovación y desarrollo de una Cámara Radiométrica Dual para la caracterización fototérmica de materiales sólidos.
2025-A069	Benjamín Portales Martínez	Sergio Rubén Rodríguez Mata	CICATA-LEGARIA	Fotocatálisis solar para la degradación de omeprazol: Un modelo para el tratamiento de contaminantes emergentes en agua
2025-A070	Marlene González Montiel	Silvia Fernanda Rojas Vargas	CICATA-LEGARIA	rGO activado y funcionalizado con nitrógeno para la producción electroquímica de H2O2 y remoción de contaminantes fenólicos
2025-A071	Zenaida Carolina Leyva Inzunza	Susana Gómez González	CICATA-LEGARIA	Síntesis verde de materiales basados en estructuras metal-orgánicas para la degradación fotocatalítica de contaminantes orgánicos persistentes
2025-A072	Ma. Guadalupe Del Carmen Méndez Montealvo	Enay De Jesús Salcedo Salazar	CICATA-QUERÉTARO	PROPIEDADES DIGESTIVAS Y TECNOLÓGICAS DE MEZCLAS DE ALMIDONES DE YUCA Y ÑAME CON FINES EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS
2025-A073	Marlene Gómez Ramírez	Erika Karina Martínez Mendoza	CICATA-QUERÉTARO	Caracterización de metabolitos secundarios de Ganoderma mediante GC-MS, HPTLC e IR
2025-A074	Gonzalo Velázquez De La Cruz	Fabiola Ruiz Frías	CICATA-QUERÉTARO	Estudio de la interacción del almidón retrogradado alto en amilosa con la goma gelana para utilizarse como material encapsulante de probióticos
2025-A076	Norma Gabriela Rojas Avelizapa	José Daniel Aguilar Loa	CICATA-QUERÉTARO	Membranas de matriz mixta con nanopartículas de óxido de zinc encapsuladas en zeolita para su potencial aplicación en el control de las emisiones gaseosas provenientes de residuos agrícolas
2025-A078	Norma Gabriela Rojas Avelizapa	María Oliva Hernández Jiménez	CICATA-QUERÉTARO	Valorización de cáscaras de aguacate como fuente de compuestos bioactivos mediante nanoencapsulación biopolimérica para uso como bioestimulante
2025-A079	Edgar Arturo Chávez Urbiola	Paulina Rodríguez Pegueros	CICATA-QUERÉTARO	Validación del método de flotación para detección de microplásticos en un cuerpo de agua superficial conforme a las normas ISO 24187:2023 e ISO 17025:2017
2025-A081	Ruth Noemí Águila Ramírez	Erika Guadalupe Rico Virgen	CICIMAR	PEPTIDOS ANTIMICROBIANOS PRODUCIDOS POR Bacillus firmus: ESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA SU PRODUCCIÓN, IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD
2025-A082	Christine Johanna Band Schmidt	Martín Fernando Encinas Yáñez	CICIMAR	Identificación de bacterias clave en el holobionta de Gymnodinium catenatum para mejorar la predicción y manejo de eventos de florecimientos algales nocivos
2025-A084	Marco Antonio Valencia Reyes	Guillermo Daniel Rosales López	CIDETEC	Desarrollo de un sistema de cámara de germinación con medición y control de parámetros ambientales
2025-A085	Mariana Felisa Ballesteros Escamilla	Luis Eduardo Leduc Sahagún	CIDETEC	Sistema de rehabilitación robótico de miembro superior con aplicación en usuarios senescentes con discapacidades neuromotoras
2025-A086	Mariana Felisa Ballesteros Escamilla	Manuela Gómez Correa	CIDETEC	Sistema mecatrónico de asistencia para el ciclo de marcha basado en un exoesqueleto suave de cadera con biorrealimentación
2025-A091	Edgar García Sánchez	Brian Andrés Mendoza Rivera	CIIDIR-OAXACA	Obtención de un extracto enriquecido de componentes con potencial antimicrobiano, antioxidante y citotóxico de Tecoma stans y Bursera schlechtendalii
2025-A093	José Roberto Sosa López	Dayane Arlette Puente Puente	CIIDIR-OAXACA	Implementación de un nuevo sistema de transmisor sensible a la temperatura y acoplamiento con sistemas de radiotelemedicina automatizado (SRA) en aves silvestres neotropicales
2025-A094	Jesús Hernández Juárez	Delia Cristina Hernández Altamirano	CIIDIR-OAXACA	Estudio del efecto procoagulante de Catasatum integerrimum en plasmas de pacientes con coagulopatía hemorrágica
2025-A096	Juan Rodríguez Ramírez	Ekene Francis Oranusí	CIIDIR-OAXACA	Diseño y desarrollo de un secador solar-híbrido inteligente con bandejas basculantes y compuertas automatizadas controladas por sensores de las condiciones de secado
2025-A098	Alejandra Rojas Olivos	Esmeralda Melissa García Reyes	CIIDIR-OAXACA	Desarrollo de un sistema de gestión digital de monitoreo comunitario participativo de calidad del agua para la subcuenca Atoyac-Salado, Oaxaca



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A100	Prisciliano Felipe De Jesús Cano Barrita	Hugo Peláez Ramírez	CIIDIR-OAXACA	GEOPOLÍMEROS A PARTIR DE VIDRIO RECICLADO, VIDRIO VOLCÁNICO Y CENIZA VOLANTE PARA PROTOTIPOS DE BLOQUES SUSTENTABLES
2025-A101	Sabino Honorio Martínez Tomás	Israel Dionicio Y De Jesús	CIIDIR-OAXACA	Respuesta vegetal bajo la aplicación de una solución nutritiva a base de biofertilizantes
2025-A104	Patricia Araceli Santiago García	José Agliberto Díaz Rodríguez	CIIDIR-OAXACA	Identificación y evaluación de la capacidad antibacteriana y antioxidante de bacterias ácido-lácticas aisladas del pulque de Acrocomia mexicana
2025-A105	Andrea Selene López Díaz	María José Zárate Victoria	CIIDIR-OAXACA	Aprovechamiento de la cáscara de pitahaya para la extracción de pectina y su aplicación en la elaboración de películas biodegradables
2025-A110	Sabino Honorio Martínez Tomás	Miguel Crisanto Martínez	CIIDIR-OAXACA	Elaboración y evaluación de un extracto vegetal como agente larvícida para el control de mosquitos transmisores de enfermedades vectoriales.
2025-A111	Fidel Diego Nava	Milagros Flor Rodríguez Salazar	CIIDIR-OAXACA	Elaboración de un prototipo de dispositivo inteligente para gestión de presurización y riego de plántulas de hortalizas en invernadero.
2025-A113	Alfonso Vásquez López	Rosa Elvira López López	CIIDIR-OAXACA	Desarrollo de un producto biológico a base de hongos entomopatógenos nativos para el control de Spodoptera frugiperda en Oaxaca
2025-A115	Martha Angélica Bautista Cruz	Saúl Sánchez Mendoza	CIIDIR-OAXACA	Evaluación de inoculantes bacterianos promotores del crecimiento vegetal y sustratos en la emergencia y crecimiento inicial de A. karwinskii y A. marmorata
2025-A117	Patricia Araceli Santiago García	Yanet Vargas Mendoza	CIIDIR-OAXACA	Caracterización morfológica y molecular de Neolentini spp. nativo de San Esteban Atlatlahuca, Oaxaca, para su cultivo en condiciones controladas y conservación de germoplasma silvestre
2025-A119	María Elena Santos Cervantes	Ana Laura Castro Sánchez	CIIDIR-SINALOA	Diseño de una estrategia de control de Pectobacterium basada en efectores bacterianos en el cultivo de papa en Sinaloa
2025-A120	Juan Pablo Apun Molina	Bryan Ignacio García Cerecer	CIIDIR-SINALOA	Red GNSS de bajo costo para transmisión de correcciones NTRIP, orientada al posicionamiento de precisión en acuicultura costera
2025-A122	José Luis Acosta Rodríguez	Iveth Acosta Berrelleza	CIIDIR-SINALOA	Bioplástico microbiano de quitosano-nanofibras de celulosa para promover el crecimiento radicular de semillas híbridas de maíz.
2025-A124	María Elena Santos Cervantes	José Alfonso López Bojórquez	CIIDIR-SINALOA	Diseño de una estrategia de manejo de Clavibacter michiganensis basada en la resistencia a antibióticos en el cultivo de tomate
2025-A126	Laura Gabriela Espinosa Alonso	María Fernanda Jauregui Angulo	CIIDIR-SINALOA	Aderezo funcional rico en fibra: estabilidad microbiológica, fisicoquímica y de compuestos bioactivos durante la vida útil
2025-A127	Antonio Luna González	María Fernanda Lomelí Álvarez	CIIDIR-SINALOA	Efecto modulador de bacterias probióticas en el crecimiento, supervivencia, respuesta inmune y microbiota intestinal de Litopenaeus vannamei desafiado con Vibrio parahaemolyticus IPNGS16.
2025-A134	Armando De Jesús Espadas Álvarez	Aislinn Citlali Mendoza Moreno	CIEMAD	Optimización de la formulación del biofertilizante obtenido de la fermentación de bagazo de caña en modelo de Solanum lycopersicum.
2025-A135	Laura Arreola Mendoza	Alejandro Tejeda Narváez	CIEMAD	Evaluación de contaminantes emergentes en el sistema de cultivo de maíz de comunidades del municipio de Acámbaro, Guanajuato
2025-A136	María Eugenia Gutiérrez Castillo	Daniel Santiago Santiago	CIEMAD	Innovador modelo de co-cultivo neurona - microglía para evaluar la neurotoxicidad in vitro de la fracción acuosoluble de metal(oid)es asociados a PM2.5 urbanas
2025-A137	Juan Alberto Alcántara Cárdenas	Georgina Guerrero Ángeles	CIEMAD	Formulación de bioplaguicida a base de zeolita nanoestructurada con esporas de Metarhizium robertsii para el control de plagas agrícolas.
2025-A138	Armando De Jesús Espadas Álvarez	Iveth Fabiola Cortés Santacruz	CIEMAD	Desarrollo de un protocolo para evaluar la agregación de α -sinucleína inducida por plomo como marcador temprano de neurodegeneración en neuronas dopaminérgicas humanas
2025-A139	Jacobo Tabla Hernández	Jaqueline Madeleine Morales Figueroa	CIEMAD	Desarrollo e implementación de procesos fisicoquímicos para la remoción y recuperación de microplásticos en cuerpos de agua
2025-A143	Christian Jesús García López	María José Atepanecatli Hacha	CIITEC	Implementación de un sistema de medición de desplazamiento para un actuador hidráulico
2025-A144	César Mendoza Gómora	Medardo Ramsés Chávez Carrillo	CIITEC	Diseño y fabricación de un equipo de soldadura por ultrasonido
2025-A146	José Cruz Núñez Pérez	Fernando Evier López Pérez	CITEDI	Modulo electronico basado en FPGA de Transceptor MIMO-OFDM de RF con Modulación 256-QAM
2025-A149	Vanessa Blas Valdivia	Alexander Mercado Molina	ENCB	Evaluación preclínica de un biogel reparador formulado con nanopartículas de curcumina para el tratamiento de heridas en un modelo de diabetes tipo 2
2025-A150	Tomas Alejandro Fregoso Aguilar	Ángel Eduardo Lugo Dorantes	ENCB	Construcción de electrodos a partir de biochar derivado de sargazo, para el tratamiento de aguas residuales del sector textil, mediante procesos electroquímicos.
2025-A152	Karen Delgadillo Gutiérrez	Brenda Itzel Reyes Fermín	ENCB	Desarrollo de adyuvantes con aplicación en vacunas



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A153	Paola Castillo Juárez	Carlos Alcides Chávez Soriano	ENCB	Uso de estrategias de pegilación para el diseño y optimización in silico de péptidos con actividad antiviral contra Virus Sincial Respiratorio
2025-A154	María Elena Campos Aldrete	Cristoper Emanuel Ramírez Sandoval	ENCB	Estudio de la reactividad farmacoquímica y evaluación farmacológica de complejos tiazólicos y flavonoides como andamios moleculares para la construcción de potenciales agentes antiinfecciosos
2025-A155	Jorge Francisco Cerna Cortés	Eduardo Loaiza Tovar	ENCB	Estandarización de una Técnica Molecular para la detección de Mycoplasma en cultivo celular para futuro uso comercial
2025-A156	Belén Chávez Ramírez	Ehrwin David Cedeño González	ENCB	Formulación, aplicación y evaluación de nanopartículas de quitosano funcionalizadas con elicitores para la protección contra enfermedades bacterianas en jitomate a nivel de campo
2025-A158	Claudia Cano Ramírez	Héctor Sebastián Reyes Navarrete	ENCB	Identificación de enzimas celulolíticas en el género Dendroctonus para su potencial uso en posibles procesos biotecnológicos.
2025-A159	Edgar Cano Europa	Hugo Lenin Laureano Chávez	ENCB	Diseño y construcción de un vector de expresión para Pichia pastoris que codifique una proteína quimérica multiepitope como candidato vacunal contra Klebsiella pneumoniae
2025-A160	Ma. Guadalupe Aguilera Arreola	Isamar Leticia Becerra Mejía	ENCB	Colifagos clínicos como alternativa terapéutica frente a Escherichia coli en infecciones urinarias
2025-A161	Eva Ramón Gallegos	Ivete Berenice Arellanes Ovando	ENCB	Prueba de concepto y validación de un sistema de hidrogel con liberación localizada del δ -ALA en cuello uterino con potencial aplicación en la terapia fotodinámica para la eliminación del VPH y lesiones escamosas intraepiteliales de bajo grado (LEIBG)
2025-A162	Ma. Guadalupe Aguilera Arreola	Ivonne Michele Morales Paczka	ENCB	Implementación de Tres Metodologías de Antibiograma para Generar la Primera Evidencia Local de Resistencia a los Antibióticos en Neisseria gonorrhoeae en la CDMX.
2025-A164	Gerardo Zúñiga Bermúdez	Kevin Francisco Salazar Ortega	ENCB	Determinación del sistema de comunicación química del escarabajo del piñón Conophthorus edulis (Curculionidae: Scolytinae) para su monitoreo y control en los bosques de México
2025-A165	Paola Castillo Juárez	Lourdes Andrea Niño Garibaldi	ENCB	Desarrollo y evaluación in silico de péptidos con actividad antitumoral dirigidos a cáncer de pulmón
2025-A167	José Silvestre Mendoza Figueroa	Mariela Morelos Pacheco	ENCB	Fabricación de un quimiosensor plasmónico para el diagnóstico temprano de tobamovirus en jitomate
2025-A172	Rosalva Mora Escobedo	Pobeda Xitlali Martínez Romero	ENCB	Propuesta para revalorizar desechos agroindustriales: Compuestos bioactivos de la pulpa del café con efecto antihipertensivo.
2025-A173	Flor Nohemí Rivera Orduña	Rebeca Melisa Peña Esquivel	ENCB	Enzimas de origen microbiano como candidatos para degradar el material vegetal
2025-A175	Flor Nohemí Rivera Orduña	Rogelio Moreno Peimbert	ENCB	Hongos endófitos como promotores del crecimiento vegetal en orquídeas: una alternativa biotecnológica para la conservación y propagación de estas plantas
2025-A177	Aída Verónica Rodríguez Tovar	Sofía Pamela Roque Bermúdez	ENCB	Desarrollo de medios de cultivo diferenciales para la detección indirecta de micotoxinas producidas por A. flavus
2025-A178	Julieta Luna Herrera	Victoria García Cárdenas	ENCB	Aplicación biotecnológica de bacteriófagos
2025-A179	Gerardo Zúñiga Bermúdez	Yersain Ely Keller De La Rosa	ENCB	Aplicación de bacterias halófilas con potencial biotecnológico para la promoción del crecimiento y control de enfermedades de la fresa (Fragaria x ananassa)
2025-A181	Laurence Annie Marchat Marchau	Alondra Cisneros Sarabia	ENMH	Desarrollo de aptámeros de DNA como herramientas novedosas para la implementación de un nuevo método de diagnóstico de la amibiasis
2025-A183	Fernando Gómez Chávez	Camila Gómez Reynoso	ENMH	"Producción y evaluación de un scFv anti-SAG1 para la lucha contra Toxoplasma gondii"
2025-A185	Absalom Carrillo Zamorano	Karla Araceli León García	ENMH	Reposicionamiento terapéutico de estaurosporina y tocilizumab como estrategia combinada para el tratamiento del cáncer de mama triple negativo
2025-A186	María Del Consuelo Gómez García	Manuel Misael Coca González	ENMH	Desarrollo de modelos celulares y bioinformáticos basados en lncRNA como prototipos de biomarcadores en cáncer de mama
2025-A187	Laurence Annie Marchat Marchau	María Fernanda Torres Rojas	ENMH	Evaluación del efecto del extracto del alga mexicana Laurencia sp., en células de cáncer de mama triple negativo
2025-A188	Fernando Gómez Chávez	Mariana Valerio Moreno	ENMH	Secuenciación de anticuerpos monoclonales contra SAG1 de Toxoplasma gondii para su caracterización y humanización con potencial terapéutico
2025-A193	Dionisio Manuel Tun Molina	David Jafet Zaleta García	ESFM	Globo Sonda Estratosférico para la Captura y Transmisión de Datos Atmosféricos y Volcánicos
2025-A194	Oliver Fernando Cuate González	Francisco Antonio Vidal Ojeda	ESFM	Desarrollo de prototipo de rover autónomo para monitoreo ambiental y evaluación en sitios de incendios.
2025-A196	Concepción Mejía García	Luis Esteban Ramírez Peña	ESFM	Caracterización mecánica del aluminio para el diseño estructural de un tren de aterrizaje en UAVs
2025-A198	Eliseo Sarmiento Rosales	Rodrigo León Morales	ESFM	Optimización y ajuste de la dinámica en un monoplaza eléctrico de competición tipo Electratrón 2025 con énfasis al sistema de suspensión y frenos.
2025-A200	Julie Roberge	Ana Cindy Guadarrama Pérez	ESIA-TICOMÁN	Modelo de susceptibilidad volcánica basado en Redes Neuronales Artificiales: Campo Volcánico Monogenético Chichinautzin Ciudad de México, México
2025-A202	Julie Roberge	Yoselin Santillán Alcántara	ESIA-TICOMÁN	Desarrollo de Rover de exploración geoespacial: S.I.R.I.O. (Sistema Integrado de Reconocimiento e Investigación de Origen)



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A203	Juan Manuel Sandoval Pineda	Irvin Daniel Rivas Yreta	ESIME-AZCAPOTZALCO	Planta piloto para el electro recubrimiento de electrodos modificados para electrolizadores que generan hidrógeno verde
2025-A204	Juan Manuel Sandoval Pineda	Samantha Ixtepan Osorio	ESIME-AZCAPOTZALCO	Aplicación de algoritmos de aprendizaje profundo para el escalamiento de a eficiencia global de un electrolizador acalinopara 3 kW
2025-A205	Aldo Hernández Suárez	Alberto Báez Velázquez	ESIME-CULHUACÁN	Sistema para la corrección de vulnerabilidades en código fuente mediante un modelo de lenguaje generativo de arquitectura decodificadora
2025-A207	Sara Elizabeth Pérez Figueroa	César Lascares Rosales	ESIME-CULHUACÁN	DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN PROTOTIPO 4X4 PARA LA COMPETENCIA BAJA SAE 2025
2025-A208	Pedro Enrique Velázquez Elizondo	Daniela Rodríguez Alegría	ESIME-CULHUACÁN	Banco de baterías LiPo de 48V para electrificación de transporte
2025-A209	Erick Iván Salgado Chávez	Diego Alberto Sánchez Luis	ESIME-CULHUACÁN	Sistema Electrónico de adquisición y análisis de datos en tiempo real de un prototipo 4x4 BAJA SAE
2025-A212	José Portillo Portillo	Leonardo Vicente Jiménez	ESIME-CULHUACÁN	Sistema de detección de drones mediante audio utilizando FFT y modelos de ML
2025-A214	David Hernández Castañeda	Manuel Alejandro Tinoco Tecante	ESIME-CULHUACÁN	DESARROLLO DE TREN MOTRIZ 4X4 CON CAJA REDUCTORA CON ENGRANAJES DE TITANIO Y TRANSMISIÓN FRONTAL POR BANDA Y DIFERENCIAL PARA PROTOTIPO 4X4 BAJA SAE
2025-A215	Jazmín Ramírez Hernández	Marcos Yair Bote Vázquez	ESIME-CULHUACÁN	Diseño e implementación de un rectificador trifásico para recarga de baterías de vehículos eléctricos con control basado en inteligencia artificial
2025-A216	Gabriel Sánchez Pérez	Miguel Ángel Camargo Rojas	ESIME-CULHUACÁN	Síntesis de Guarismos y Texto en Imágenes Sintéticas mediante GANs para el Fortalecimiento de Sistemas de Reconocimiento en el PREP
2025-A218	Linda Karina Toscano Medina	Roberto Manuel García Patricio	ESIME-CULHUACÁN	Diseño de un sistema generador de imágenes sintéticas para aumentar los datos de entrenamiento en modelos neuronales de visión por computadora
2025-A219	Héctor Díaz García	Andrea Itzel Carranza García	ESIME-TICOMÁN	Globo Sonda Estratosférico para la Captura y Transmisión de Datos Atmosféricos y Volcánicos
2025-A220	Héctor Díaz García	Ángel Gabriel Olvera Ramírez	ESIME-TICOMÁN	Desarrollo de prototipo de rover autónomo para monitoreo ambiental y evaluación en sitios de incendios.
2025-A224	Ángel Alberto Duran Ledezma	Issael Arturo Terán Gutiérrez	ESIME-TICOMÁN	Adquisición y análisis del comportamiento vibratorio de aeronaves RPA
2025-A225	Oliver Marcel Huerta Chávez	José Ángel Contreras Ramos	ESIME-TICOMÁN	Implementación de anillos de dopado para el control de la longitud de flamas y la estimulación reactiva de componentes del oxidante durante la combustión
2025-A227	Oliver Marcel Huerta Chávez	Leonel Maximiliano Gómez Villarejo	ESIME-TICOMÁN	Sistema de adquisición y análisis de señales termoacústicas para la detección de estructuras dinámicas coherentes
2025-A230	José Ignacio Villanueva Bailón	Roberto Axel Gutiérrez Anguiano	ESIME-TICOMÁN	Caracterización mecánica del aluminio para el diseño estructural de un tren de aterrizaje en UAVs
2025-A231	Adriana Inés Sánchez Galván	Rodrigo González Jerónimo	ESIME-TICOMÁN	Optimización y ajuste de la dinámica en un monoplaza eléctrico de competición tipo Electrón 2025 con énfasis al sistema de suspensión y frenos.
2025-A232	Omar Nava Rodríguez	Alejandro Aramis Hernández Moedano	ESIME-ZACATENCO	Infraestructura de Adquisición y Gestión de Datos para un vehículo Tipo Formula SAE
2025-A234	Martha Cecilia Galaz Larios	Carlos Alberto López Balcázar	ESIME-ZACATENCO	Desarrollo de laboratorio móvil para evaluación de sistemas de transmisión en radiofrecuencia
2025-A236	Frida Janine Razo Bedolla	Dafne Paola Meléndez Choreño	ESIME-ZACATENCO	Sistema de Localización Inteligente para Transporte Institucional Basado en Android y Comunicación Multicast
2025-A237	Rubén Caro Briones	Daniela Jaquelin Cruz Santillán	ESIME-ZACATENCO	Síntesis y caracterización de nanofluidos dieléctricos vegetales dopados con nanopartículas de TiO2, ZnO y Fe3O4 para su aplicación en transformadores eléctricos
2025-A238	Adrián Esteban Mejía García	Danna Paola Remigio Pérez	ESIME-ZACATENCO	Clasificación de defectos en cordones de soldadura MIG mediante visión artificial
2025-A241	Pedro Quinto Diez	Emanuel Hernández Chávez	ESIME-ZACATENCO	Desarrollo de un prototipo automático para derivatización isotópica con inyección directa de muestras en equipos analíticos
2025-A242	Alfonso Meneses Amador	Felipe Nava Leana	ESIME-ZACATENCO	Evaluación de la resistencia al desgaste de biomateriales para prótesis articulares mediante un sistema Integrado de ensayo por microabrasión y corrosiónión
2025-A246	Omar Nava Rodríguez	Jam Isaac Antimo Gasca	ESIME-ZACATENCO	Diseño del Sistema de Dirección de un Vehículo de Competición Tipo Fórmula SAE
2025-A248	María Alejandra Carmona Riveros	Joana Chávez Solís	ESIME-ZACATENCO	Sistema de identificación de estudiantes en entornos académicos mediante reconocimiento facial y dispositivos de bajo costo
2025-A249	Luis Manuel Hernández Simón	José Ángel Rodríguez Vargas	ESIME-ZACATENCO	Diseño y desarrollo de un prototipo de una recicladora de PET de bajo costo con enfoque en economía circular y educación ambiental
2025-A250	Germán Anibal Rodríguez Castro	José Antonio Nieto Sosa	ESIME-ZACATENCO	Viabilidad como biomaterial de las capas de boruros de titanio formados en la aleación Ti6Al4V; desgaste, tribo- corrosión y citotoxicidad.
2025-A251	Jesús Alberto Meda Campaña	Juan Carlos García Hernández	ESIME-ZACATENCO	Identificación de soportes rotodinámicos empleando redes neuronales artificiales
2025-A252	Mónica Montserrat Valdez Mata	Kenia Naomi Carrasco González	ESIME-ZACATENCO	Diseño y construcción de un módulo de entrenamiento de bajo costo para la enseñanza de lógica cableada
2025-A253	Eva Valdez Alemán	Leonardo Ramírez Hernández	ESIME-ZACATENCO	DESARROLLO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y ESCAPE DE UN VEHÍCULO TIPO FORMULA SAE
2025-A255	Mauricio Aaron Pérez Romero	Mariana Echeverría Almazan	ESIME-ZACATENCO	Diseño de un mecanismo para reproducir el movimiento de circunducción de la muñeca
2025-A258	Christopher René Torres San Miguel	Ramsés Hernández Cerero	ESIME-ZACATENCO	Diseño de exoesqueleto magnético para corrección de postura sagital de tren superior.
2025-A259	Iván Enrique Campos Silva	Yarely Abigail Figueroa Ruiz	ESIME-ZACATENCO	Evolución del tratamiento de borurado en caja: mejora de la eficiencia energética y viabilidad industrial.



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A262	José Javier Castro Arellano	Abraham Antonio Pineda	ESIQIE	Desarrollo de un proceso de degradación fotocatalítica del colorante textil azul disperso 3 utilizando un catalizador tipo heteropolíacido
2025-A266	Yair Cruz Narváez	Jose Olaguibert Hernandez Villalobos	ESIQIE	DESARROLLO DE UN PROCESO SOSTENIBLE PARA LA PRODUCCIÓN DE BOUVDARDIN UN COMPUESTO PROMETEDOR PARA EL TRATAMIENTO CONTRA EL CÁNCER
2025-A267	Ariel Guzmán Vargas	Leonardo Sebastián Sánchez Fernández	ESIQIE	Desarrollo de dispositivos sensores de gas con MoO ₃ como material sensible
2025-A268	José Javier Castro Arellano	Lizeth Ornelas Duarte	ESIQIE	Foto degradación del colorante textil azul disperso 3 utilizando un heteropolíacido del tipo H ₃ [P(W12O40)]
2025-A272	Sandro González Arias	Melissa Ocampo Avilés	ESIQIE	Automatización de un sistema de medición de viscosidad cinemática mediante sensores ópticos optimizados con IA
2025-A273	Mónica De La Luz Corea Téllez	Miguel Ángel Hernández Martínez	ESIQIE	Diseño y construcción de un permeámetro de bajo costo para evaluar la interacción entre nanopartículas poliméricas inteligentes y núcleos carbonatados durante un proceso de estimulación ácida a escala de laboratorio.
2025-A274	Mónica De La Luz Corea Téllez	Pedro Adrián Martínez Montoya	ESIQIE	Extracción selectiva de tierras raras, mediante nanopartículas poliméricas funcionalizadas
2025-A276	Miguel Hesiquio Garduño	Saúl Tejeda Peña	ESIQIE	Desarrollo de Estándar de Referencia para Aplicación en DRX
2025-A279	Ismael Vásquez Moctezuma	Axel Yael Rocha Almazán	ESM	Estudio integral de eficacia, citotoxicidad selectiva anti-cáncer y evaluación de los posibles mecanismos de resistencia mediados por transportadores ABC de benzotiazoles funcionalizados en C-2
2025-A280	Marlet Themis Martínez Archundia	Brayan Leonardo Méndez Molina	ESM	Búsqueda de Inhibidores Potenciales para IDH1 mediante Reposicionamiento de Fármacos: Validación Bioinformática y en Cultivos Celulares de Glioblastoma
2025-A282	José Correa Basurto	Bruno León Ruiz	ESM	Estudios de terapia combinada enfocados al reposicionamiento de fármacos, con actividad inhibitoria dual sobre PI3K/mTOR, con potencial aplicación en la terapia contra el cáncer de mama.
2025-A283	Karla Aidee Aguayo Cerón	Carina López Leyva	ESM	Uso de glicina como nutracéutico coadyuvante para la modulación de marcadores termogénicos y adipogénicos asociados al síndrome metabólico en un modelo murino.
2025-A284	Rodrigo Romero Nava	Carlos Uriel Torres Estrella	ESM	micro RNA's como blanco terapéutico de Emodina de Aloe vera para modular la actividad de adipogénica
2025-A285	Erik Andrade Jorge	Cynthia Lizbeth Rodríguez Villegas	ESM	Benzazoles de Nueva Generación: Innovación en el Tratamiento Selectivo de Células Cancerígenas LS178Y TK ±
2025-A286	Martha Cecilia Rosales Hernández	Elias Joshua Sánchez Martínez	ESM	Evaluación del compuesto 4y derivado de guanidinobenzotiazoles como agente multitarget para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 3
2025-A287	José Correa Basurto	Felipe Muñoz González	ESM	Análisis bioinformático, modelado molecular y ensayos de actividad antiproliferativa de oligonucleótidos diferencialmente metilados derivados de ADN en modelo de glioblastoma in vitro
2025-A288	Roberto Issac Cuevas Hernández	Fernando Emmanuel Sánchez Laraees	ESM	Reposicionamiento de compuestos organoborados como posibles moduladores del metabolismo mitocondrial para el tratamiento farmacológico selectivo contra células de cáncer de mama
2025-A289	Myrna Déciga Campos	Ilian Aylin Solís Gortarez	ESM	Desarrollo de un tratamiento para el dolor crónico a base de plantas medicinales y nutraceúticos
2025-A290	Myrna Déciga Campos	Janet Siles Guevara	ESM	Desarrollo de un tratamiento para la fibromialgia a partir de compuestos naturales como la Salvia rosmarinus
2025-A291	Erik Andrade Jorge	Jorge Jahir Muñoz Pérez	ESM	Síntesis, Modelado Molecular y Evaluación Enzimática de Nuevos Benzazoles como Inhibidores de la Butirilcolinesterasa en el Alzheimer
2025-A293	Humberto Lubriel Mendoza Figueroa	Luis Heriberto Vázquez Mendoza	ESM	Modelado farmacofórico 3D del supresor tumoral ERβ. Una estrategia novedosa para la identificación de fármacos clínicamente seguros contra el cáncer de mama.
2025-A294	Rosa Amalia Bobadilla Lugo	Miriam Eloísa Vanegas Ramos	ESM	Técnica "On Face": Modificación para aorta de rata
2025-A295	Rolando Alberto Rodríguez Fonseca	Oscar Jesús Toledo Osuna	ESM	Estudio de los efectos de la nicotina administrada mediante parches, sobre la memoria y la ansiedad en ratas Wistar, mecanismos neurobiológicos y efectos adversos en cerebro
2025-A296	Rodrigo Romero Nava	Paola Alejandra Regules Cruz	ESM	Perfil de expresión de receptores huérfanos asociados con hipertensión arterial en un modelo animal de ratas espontáneamente hipertensas (SHR)
2025-A297	Jessica Elena Mendieta Wejebe	Rogério Jaziel Hernández Guerrero	ESM	Estudio computacional, síntesis y desarrollo preclínico de quimiotecas de guanidino- benzotiazoles e isotioureabenzotiazoles como inhibidores de 11β-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 1 (11β-HSD1) con potencial antiobesogénico
2025-A192	Rocío García Cortés	Rodrigo Palomino Avilés	SIP	Desarrollo de una estación meteorológica automática mediante sensores de bajo costo y un SoC basado en IoT con interfaz web
2025-A298	José Abraham Balderas López	Andrea Marisol Medina Solano	UPIBI	Optimización de un proceso de síntesis de nanopartículas metálicas por el método de microondas, caracterización termo-óptica y evaluación de genotoxicidad
2025-A299	Itzel Pamela Torres Ávila	Ángel Daniel Campos Juárez	UPIBI	Evaluación in vitro de la proliferación y adhesión celular de osteoblastos humanos hFOB en una modificación superficial de un implante dental de Ti-6Al-4V con nanotubos de TiO ₂
2025-A300	José Alberto Zamora Justo	Arturo Cruz Mendoza	UPIBI	Desarrollo de software para estimación de la afinidad de proteína-ligando basado en inteligencia artificial
2025-A301	Adán Mauricio Espinosa Martínez	Carlos Alberto Ortiz Velasco	UPIBI	Optimización de la producción de mucus de Cornu aspersum mediante agua ozonada
2025-A302	José Ángel Zamudio Medina	Diana Laura Mendoza Lira	UPIBI	Escalamiento, Optimización del Fármaco antidepresivo Moclobemida.



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A303	Noé Valentín Durán Figueroa	Francisco Pérez Aguirre	UPIBI	"Nanovesículas derivadas de plantas medicinales mexicanas como plataforma innovadora y sustentable para el desarrollo de vacunas y bioterapéuticos"
2025-A304	Rosalio Alejandro Reyes Reyes	Juan Manuel García Loría	UPIBI	Diseño y desarrollo de un prototipo inteligente de tostadora de café automatizada mediante redes neuronales para optimizar la calidad del producto final a partir de sus propiedades fisicoquímicas.
2025-A305	José Luis Castrejón Flores	Monica Adriana Rodriguez Cadena	UPIBI	Desarrollo de una técnica estándar para la implementación de una plataforma de ensamblaje en placas de cultivo celular orientada a la formación de esferoides.
2025-A306	Jesús Agustín Badillo Corona	Pablo Alberto Hernández Lucero	UPIBI	Desarrollo de una biblioteca de promotores del cloroplasto para su caracterización funcional en un sistema sintético en Escherichia coli
2025-A307	Alejandro Muñoz Diosdado	Rodrigo Isaac Rojas Jiménez	UPIBI	Síntesis y caracterización de nanopartículas mesoporosas de SiO ₂ , para acarreo de hierro en un modelo celular de ferroptosis asociado a enfermedades neurodegenerativas
2025-A310	Carlos Pablo Ortiz Lara	Alexis Omar Morales Valle	UPIEM	Implementación de un sistema de control para optimizar el desempeño de celdas de combustible con membrana polimérica en la producción de energía limpia.
2025-A311	Enrique Choreño Ortiz	Carlos Eduardo Hernández Martínez	UPIEM	Diseño y construcción de un convertidor Buck - Boost de seis fases
2025-A312	Ernesto Flores Rojas	Cristian Martínez Domínguez	UPIEM	Diseño e implementación de electrolizador alcalino basado en APQP: Producción de hidrógeno como vector energético para la transición energética.
2025-A314	Kevin Cano Pulido	José Emmanuel González Garibay	UPIEM	Estructura e instrumentación para un cargador solar de microvehículos.
2025-A315	Leopoldo Vite Hernández	Karla Lilian Martínez Martínez	UPIEM	Diseño e implementación de un prototipo de monitoreo de calidad de energía para entornos industriales de pequeña escala.
2025-A316	Leopoldo Vite Hernández	Leonardo Téllez Vásquez	UPIEM	Diseño de Convertidores DC-DC con implementación MPPT
2025-A318	Ernesto Flores Rojas	Nicholas Pineda Pereyra	UPIEM	Optimización de producción de Hidrógeno con celda electrolítica y celda de Hoffman
2025-A319	Teresa Raquel Granados Luna	Pedro Ivan Romero Hernández	UPIEM	Sistema de monitoreo remoto de consumo energético aplicado a estaciones de carga
2025-A320	Marco Antonio Sandoval Chileño	Rodrigo Ceceo Sánchez Florentino	UPIEM	Desarrollo de un vehículo eléctrico monoplaza para la implementación de algoritmos orientados a una conducción autónoma parcial
2025-A321	José Alejandro Aguirre Anaya	Yoselin Rosas Ordoñez	UPIEM	Sistema Automatizado de Limpieza de Paneles Fotovoltaicos
2025-A333	Yair Lozano Hernández	Diana Castañeda Melchor	UPIIAP	Diseño y construcción de un banco de pruebas de perturbaciones para un helicóptero de 2 grados de libertad.
2025-A323	Ana Jovita Méndez Martínez	Aarón Fernando Mireles Rojas	UPIIG	Efecto del uso de extractos de Eysenhardtia polystachya, Taraxacum officinale y Coenzima Q10 en la función renal en ratas Wistar con nefropatía inducida.
2025-A324	Diego Adrián Fabila Bustos	Alfredo Hernández Mendoza	UPIIH	Sistema inalámbrico de monitoreo de temperatura para mecanosíntesis en un molino de bolas.
2025-A325	Diana Palma Ramírez	Ariel Eduardo Alarcón Fuentes	UPIIH	Prototipo para procesar bioplásticos de ácido poliláctico y policaprolactona
2025-A327	Macaria Hernández Chávez	Eduardo Ignacio Castellón Castillo	UPIIH	Desarrollo de una aplicación multiplataforma en realidad aumentada (RA) para la visualización de mapas de gases de efecto invernadero (GEI) en 2D y 3D
2025-A328	Diego Adrián Fabila Bustos	Iram Amisadai Romero Flores	UPIIH	Desarrollo de un conjunto de fotobiorreactores de bajo costo para su aplicación en microalgas
2025-A337	Elvira López Sánchez	Annete Jiménez Hernández	UPIIT	Desarrollo y caracterización de bebidas funcionales con antocianinas extraídas de flor de guisante azul (Clitoria ternatea)
2025-A338	Sulem Yali Granados Balbuena	Daniel Cante Ruiz	UPIIT	Desarrollo de una metodología para la creación de una biopelícula inteligente adicionada con antocianinas de Dahlia spp. como indicador de frescura en productos de yogurt y leche
2025-A346	Oscar Octavio Gutiérrez Frías	Ángel Aaron Torres Cervantes	UPIITA	Desarrollo de un sistema embebido en arquitectura abierta para controlar y monitorear sistemas de seguimiento solar
2025-A347	Gabriela Aurora Yáñez Casas	Arturo Benjamín Hurtado Pérez	UPIITA	Prototipo de mecanismo de 2 grados de libertad para la generación controlada de vibración oscilatoria
2025-A348	Miguel Félix Mata Rivera	Balam Sánchez Valdivia	UPIITA	Tótem Inteligente de Visualización y Alerta de Calidad del Aire.
2025-A349	Usiel Omar García Vidal	Camila Sánchez Arnaiz	UPIITA	Desarrollo de un prototipo seguro para la síntesis sostenible de puntos cuánticos dopados con nitrógeno mediante la adaptación de un horno de microondas convencional, con control de temperatura, presión y potencia, orientado a aplicaciones biomédicas
2025-A350	María Del Rosario Munguía Fuentes	Cristian Axel Moreno Ocampo	UPIITA	Diseño de un sistema bioelectrónico biomimético para la detección de MUC-1 en el diagnóstico de cáncer de mama
2025-A351	Luis Martín Reséndiz Mendoza	Erik Antonio Arroyo Sosa	UPIITA	Estudio de las propiedades estructurales, composicionales y ópticas de pozos cuánticos de InGaN en fase metaestable para dispositivos emisores de luz verde
2025-A352	Gabriela Aurora Yáñez Casas	Fabián Ramírez López	UPIITA	Sistema de transmisión para la instrumentación de un tomógrafo capacitivo basado en redes LPWAN
2025-A353	Manolo Ramírez López	Gerardo Daniel Delgado Ruiz	UPIITA	Prototipo para evaluar la calidad funcional de aceites vegetales comestibles en México mediante análisis del ángulo de contacto, orientado al sector alimentario
2025-A354	Issis Claudette Romero Ibarra	Gloria Isabel Siller Monroy	UPIITA	Desarrollo de compuestos fotocatalíticos de nitruro de boro con materiales laminares basados en Bismuto para el tratamiento de efluentes contaminados



PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DEL IPN

CONVOCATORIA 2025

FOLIO	CO RESPONSABLE TÉCNICO	PROPONENTE	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO
2025-A355	Indira Torres Sandoval	Gustavo Victoriano Sánchez	UPIITA	Diseño, simulación y puesta a punto de un prototipo tri-membrana de electrolizador tipo PEM para el aprovechamiento de energía verde en la generación de Hidrogeno
2025-A358	Álvaro Anzueto Ríos	Isis Alexandra Casasola Hernández	UPIITA	SISTEMA PARA EL DESARROLLO DE ZOOXANTELAS (SYMBIODINIUM) INSPIRADO EN SU SIMBIOSIS CON LA ALMEJA GIGANTE (TRIDACNA) PARA LA REDUCCIÓN DE CO ₂ EN LA ATMÓSFERA Y LA POSIBLE RESTAURACIÓN DE CORALES
2025-A359	Manolo Ramírez López	Jaime Jonathan López Compeán	UPIITA	Diseño y fabricación de nanofibras electrohiladas para interfaces neuronales en prótesis biónicas
2025-A360	José Luis Herrera Pérez	Jessica Surisadai Rodríguez Aguilar	UPIITA	Desarrollo de sustratos de grafeno sobre Si para el crecimiento de nanoestructuras de InAs
2025-A362	Mario Fidel García Sánchez	Kevin Enrique Salazar Martínez	UPIITA	Desarrollo tecnológico de películas delgadas de materiales tipo perovskita para celdas de combustible de óxido sólido
2025-A363	Víctor Cabrera Arenas	Luis Alberto Barajas Rodríguez	UPIITA	Fabricación y caracterización de celdas solares con material donador D18 para optimización de eficiencia y estabilidad.
2025-A365	Diego Alonso Flores Hernández	Marco Antonio Peñaloza López	UPIITA	Plataforma de pruebas para la validación y verificación de estrategias de control basadas en esquemas de optimización para motores de corriente directa con aplicaciones de seguimiento solar
2025-A366	Luis Martín Reséndiz Mendoza	María De Los Ángeles Adriana Razo De León	UPIITA	Fabricación y Caracterización de Celdas Solares con Material Aceptor L8-BO para Optimización de Eficiencia y Estabilidad
2025-A367	Issis Claudette Romero Ibarra	Mihael Shamed Islas Ortiz	UPIITA	Desarrollo de un reactor de electrocoagulación para remoción de contaminantes en aguas grises
2025-A368	José Luis Herrera Pérez	Nayeli Colin Becerril	UPIITA	Crecimiento de heteroestructuras núcleo/coraza sobre grafeno mediante epitaxia de Van der Waals
2025-A369	María Del Rosario Munguía Fuentes	Rafael Baltazar Rubio	UPIITA	Síntesis química de nanopartículas de NiCo ₂ O ₄ y evaluación de su desempeño catalítico en la producción de hidrógeno.
2025-A371	Víctor Cabrera Arenas	Uriel Alcides Torices Saucedo	UPIITA	Elaboración de un dispositivo óhmico de materiales grafíticos para la medición de sus propiedades eléctricas y estructurales
2025-A372	Norma Beatriz Lozada Castillo	Viridiana Luna Zempoalteca	UPIITA	Construcción de un robot serpiente
2025-A373	Hans Christian Correa Aguado	Noel Francisco Rodríguez	UPIIZ	Extractor de Metabolitos Asistido por Radiación Infrarroja