



Secretaría de Investigación y Posgrado
Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado

Proyectos que concursan en la FASE DE DICTAMINACIÓN de la convocatoria **Proyectos de incidencia social en red: Del reto a la solución de problemáticas nacionales** en el marco del **3er Encuentro de Redes Politécnicas de Investigación y Posgrado** a celebrarse el **6 de noviembre del 2025** en las instalaciones de la **Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Aplicadas UPIITA-IPN**

90 Años de la Creación del Consejo Técnico de la Escuela Politécnica Nacional
90 Aniversario del CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"
50 Aniversario del CICS, Unidad Milpa Alta
25 Aniversario del CICS, Unidad Santo Tomás y del CICATA, Unidad Altamira
20 Aniversario de la Defensoría de los Derechos Politécnicos

Categoría A) Energía: Gestión y aprovechamiento de residuos agrícolas para producción de energía.

Director de proyecto	Red a la que pertenece	Título del proyecto	Unidad de adscripción
SATHISH KUMAR KAMARAJ	Red de Medio Ambiente	Generación de Electricidad a partir de Residuos Agrícolas con Bajas Emisiones de Carbono, Utilizando Cenizas como Fertilizante y Biomasa como Absorbente de CO2: Una Solución Sostenible.	CICATA Altamira
JORGE ALBERTO MENDOZA PEREZ	Red de Energía	Red para el desarrollo de un proceso one-pot para la obtención de etanol y biopolímeros a partir de residuos agroindustriales del Estado de México	ENCB
CLAUDIA CASTRO MARTINEZ	Red de Biotecnología	Biorrefinería rural: esquema de producción de bioenergía (bioetanol 2G y combustible sólido) a partir de residuos agrícolas mediante estrategias biotecnológicas y economía circular	CIIDIR SINALOA

Categoría B) Salud: Mitigación de enfermedades respiratorias relacionadas con la contaminación atmosférica.

Director de proyecto	Red a la que pertenece	Título del proyecto	Unidad de adscripción
JOSE LUIS ACOSTA RODRIGUEZ	Red de Salud	Sistema de Alerta y Riesgo Aero-Epidemiológico para Puebla (SARAE-P): Un Proyecto de Vigilancia Integrada para la Prevención de Enfermedades Respiratorias	CIIDIR-SINALOA
CORNELIO YANEZ MARQUEZ	Red de Computación	Diseño e implementación de un sistema computacional basado en inteligencia artificial para apoyar al Estado de Puebla en la detección temprana de enfermedades respiratorias asociadas a la contaminación ambiental	CIC
JOSE ANGEL ZAMUDIO MEDINA	Red de Biotecnología	Innovación Farmacológica de Compuestos Organofosforados para Mitigar la Inflamación Respiratoria Causada por Contaminantes Ambientales	UPIBI
PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO	Red de Computación	Alerta Ambiental Personalizada (AAP): Plataforma portátil de monitoreo personalizado de contaminantes para personas con asma	CIC
CLAUDIA MARINA VICARIO SOLORZANO	Red de Computación	RESPIRA Red Estatal de Sensores Participativos para la Investigación y Resiliencia Ambiental	UPIICSA

Categoría C) Medio Ambiente: Solución al lirio acuático como plaga invasora emergente.

Director de proyecto	Red a la que pertenece	Título del proyecto	Unidad de adscripción
ISRAEL GARCIA LEON	Red de Medio Ambiente	Desarrollo de un sistema de gestión integral de lirio acuático contaminado con metales pesados a través de un modelo de economía circular para la producción de biogás, biofertilizante y materiales de construcción.	CIITA Unidad Puebla
URSULA SAMANTHA MORALES RODRIGUEZ	Red de Medio Ambiente	LirIAN: Plataforma Web Inteligente para la caracterización y predicción del crecimiento del Lirio Acuático en cuerpos de agua continentales empleando técnicas de Inteligencia Artificial y Modelado Espaciotemporal.	ESCOM
AIDE MINERVA TORRES HUERTA	Red de Nanociencia y Micro-Nanotecnología	Prototipo de recolección de lirio acuático e implementación de un estudio de extracción de celulosa a partir del lirio acuático para la producción de bioplásticos y membranas de intercambio protónico	UPIIH
EDGAR ARTURO CHAVEZ URBIOLO	Red de Expertos en Innovación Automotriz	Sistema Robótico Solar con IA para Control Sustentable del Lirio Acuático y Valorización Comunitaria de su Biomasa	CICATA-QRO
MACARIA HERNANDEZ CHAVEZ	Red de Nanociencia y Micro-Nanotecnología	Producción de Hidrógeno Verde y Electricidad a partir de Lirio Acuático	UPIIH

ATENTAMENTE

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Coordinación de Operaciones y Redes de Investigación y Posgrado
Secretaría de Investigación y Posgrado



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Edificio de la Secretaría Académica 2do. piso, Av. Luis Enrique Erro S/N Col Zacatenco, C.P. 07738, Alcaldía Gustavo A. Madero Ciudad de México.
Tel: (55) 5729 6000 Ext.: 50650 / 5651 ipn.mx/coriyp/



Certificado IMNC RSGC 898
NMX-CC-9001-IMNC-2015
ISO 9001:2015