

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



Dirección de Investigación
(DINV)

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 31 de marzo de 2025 / Fecha de término: jueves, 20 de noviembre de 2025

Comité Científico.

El evento consistió en reconocer a los investigadores del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel 3 y eméritos y establecer mesas de trabajo orientadas a consolidar este órgano como un espacio autónomo y estratégico.
Su finalidad fue reorientar y organizar la investigación científica y tecnológica del Instituto, fortaleciendo la gobernanza institucional y asegurando que las políticas de investigación respondan a los retos nacionales sin dejar de lado las áreas de vanguardia.
El evento fue dividido en cuatro etapas:

- 1. etapa: 31 de marzo.
- 2. etapa: 20 de mayo.
- 3. etapa: 24 de junio.
- 4. etapa: 20 de noviembre.



Fecha de inicio: martes, 15 de abril de 2025

Presentación de avances del Consorcio interinstitucional IPN-UAM-SECTEI.

Se presentó el avance en el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación tecnológica y con incidencia social, en los cuales se planteó la obtención de resultados o productos cuya aplicación contribuyó a la solución de problemáticas específicas de la Ciudad de México, incentivando la colaboración interinstitucional.



Fecha de inicio: miércoles, 7 de mayo de 2025

Presentación de avances del Consorcio interinstitucional IPN-UAM-UAEMEX.

Se presentó el avance en el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación tecnológica y con incidencia social, en los cuales se planteó la obtención de resultados o productos cuya aplicación permita contribuir a la solución de problemáticas específicas del Estado de México, incentivando la colaboración interinstitucional IPN-UAM-UAEMEX.



Mesas de trabajo de los doctores pertenecientes al SNII nivel 3 y eméritos.



Presentación de avances de proyectos del Consorcio interinstitucional IPN-UAM-SECTEI.



Presentación de avances de proyectos.

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 17 de junio de 2025

Presentación de avances del Consorcio interinstitucional IPN-BUAP.

Se presentó el avance en el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación tecnológica y con incidencia social, en los cuales se planteó la obtención de resultados o productos cuya aplicación permita contribuir a la solución de problemáticas específicas del Estado de Puebla.



Presentación de avances de proyectos del Consorcio interinstitucional IPN-BUAP.



Fecha de inicio: lunes, 23 de junio de 2025

Convocatoria PRORED 2025.

Los proyectos de investigación en redes en su segunda edición, resaltaron la importancia de impulsar la investigación colectiva y en red, a través de la conformación de grupos de trabajo en los cuales se contó con la participación de miembros de las redes de investigación y posgrado del Instituto Politécnico Nacional mediante ellas, el trabajo multired se vio favorecido, a la par también se fomentó la generación de grupos colaborativos, así como la vinculación con los sectores productivo y gubernamental.

Estas propuestas se enfocaron a la solución de los problemas nacionales, atendiendo a temas u objetivos prioritarios establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo (PND), programas sectoriales, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), las diez misiones del Instituto Politécnico Nacional (IPN), y/o los Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología, y Vinculación con el Sector Social, Público y Privado (PRONACES).



Portada Convocatoria PRORED 2025.

Dirección de Investigación (DINV)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: jueves, 14 de agosto de 2025**

Convocatoria Apoyos Extraordinarios de proyectos estratégicos del IPN en el marco de alianzas internacionales.

La convocatoria tuvo como propósito promover e impulsar, a través del otorgamiento de apoyos económicos, la investigación científica y tecnológica que, los investigadores e investigadoras del Instituto Politécnico Nacional, llevaron a cabo mediante convenios internacionales, que impactaron en la atención de problemáticas de índole estratégico, nacionales o internacionales, y mediante las cuales se contribuyó al fortalecimiento de la soberanía nacional; al bienestar de las generaciones presentes y futuras, al desarrollo integral y sostenible del país y, con ello, a la consecución de los objetivos institucionales y se impulsó también, el acceso abierto al conocimiento derivado de estas investigaciones, a través de la difusión y divulgación de las mismas.

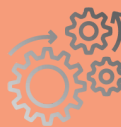
 **Fecha de inicio: lunes, 1 de septiembre de 2025**

Convocatoria de apoyos extraordinarios para ejecutar el plan de mejora de centros de investigación enfocado a actividades de investigación.

Tuvo como objetivo apoyar las actividades de mejora de los espacios dedicados a las actividades de investigación, tales como instalaciones especiales, laboratorios, mantenimiento y consumibles que se requieran y que fueron considerados en el plan de mejora de los centros de investigación del IPN.

Dirección de Investigación (DINV)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 4. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: viernes, 5 de diciembre de 2025**

Entrega de Estímulo SNII y premio a la investigación en el IPN, 2025.

El evento tuvo como propósito otorgar un reconocimiento especial al personal académico con distinción del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) otorgado por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), cuya entrega, capacidad de trabajo y compromiso resultaron esenciales para el avance científico y tecnológico del IPN y de la nación.



Reconocimiento de Personal Académico con distinción del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

 **Fecha de inicio: jueves, 11 de diciembre de 2025**

Premio a la Investigación 2025.

El objetivo del Premio a la Investigación en el IPN fue reconocer al personal académico que, a través de los resultados obtenidos en sus proyectos de investigación, contribuyó a la generación de conocimiento científico de frontera, al desarrollo tecnológico y/o al desarrollo social o económico del país. Se premia a un investigador y a una investigadora en cada una de las categorías estipuladas.

En el año 2025 se reconoció el trabajo de los investigadores del IPN en las siguientes categorías:

- a) Investigación básica; ganador Dr. Ricardo Rafael Ambriz Rojas, adscrito al CIITEC –IPN.
- b) Investigación Aplicada; Dr. Alejandro Monsiváis Huertero de la ESIME-Ticomán.
- c) Desarrollo Tecnológico; Dr. Ponciano Jorge Escamilla Ambrosio adscrito al CIC-IPN.
- d) Investigación en las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades; Dr. Alejandro Barragán Ocoña del CIECAS-IPN.

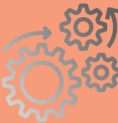
No hubo participación de investigadoras en ninguna de las categorías anteriores, incluida la categoría de Investigadores Jóvenes.



Ganadores del premio y autoridades de la Secretaría de Investigación y Posgrado.

Dirección de Investigación (DINV)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 5. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** jueves, 1 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 31 de octubre de 2025

Convocatoria de apoyos económicos para la asistencia de eventos académicos, científicos o tecnológicos.

Consistió en promover la investigación científica y el desarrollo tecnológico que se realizó en el Instituto Politécnico Nacional a través de la difusión de los resultados de dichas investigaciones, mediante el otorgamiento de apoyos económicos para la asistencia a eventos académicos, científicos, tecnológicos o de innovación, impulsando así el intercambio de ideas, la cooperación y la vinculación con académicos e instituciones nacionales e internacionales, y en general con la comunidad científica.

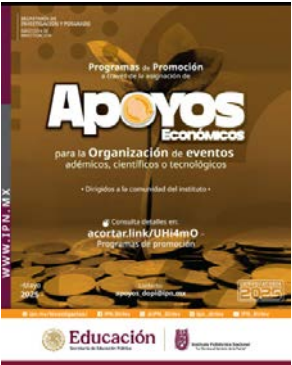


Portada de la Convocatoria de apoyos económicos para la asistencia de eventos académicos, científicos o tecnológicos.

 **Fecha de inicio:** jueves, 8 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** domingo, 30 de noviembre de 2025

Convocatoria de apoyos económicos para la organización de eventos académicos, científicos o tecnológicos.

Consistió en promover la investigación científica y el desarrollo tecnológico que se realizó en el Instituto Politécnico Nacional a través de la difusión de los resultados de dichas investigaciones, mediante el otorgamiento de apoyos económicos para la organización, en territorio nacional de eventos académicos, científicos o tecnológicos, potenciando así el intercambio, la cooperación y la vinculación con instituciones nacionales e internacionales y con la comunidad científica en general.



Portada de la Convocatoria apoyos económicos para la organización de eventos académicos, científicos o tecnológicos.

 **Fecha de inicio:** domingo, 22 de junio de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 8 de agosto de 2025

Programa ENLACE Summer Research Experience 2025.

El programa consistió, en la participación de estudiantes en actividades de investigación en diversas áreas dentro de un laboratorio de la Universidad de California, San Diego, abarcando proyectos de Ingeniería, Ciencias Biológicas, Ciencias de la Salud y Física.



Alumnos participantes en el programa ENLACE.

Dirección de Investigación (DINV)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 5. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** miércoles, 10 de septiembre de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 11 de septiembre de 2025

Foro del Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI).

Tuvo como propósito difundir las experiencias, los conocimientos adquiridos y las aportaciones científicas, tecnológicas y de innovación.

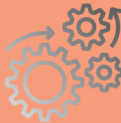
Para ello, la Secretaría de Investigación y Posgrado, a través de la Dirección de Investigación, convocó a la comunidad estudiantil y docente del Instituto Politécnico Nacional a participar en el evento.



Premiación foro PIFI.

Dirección de Investigación (DINV)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación en el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 1 de septiembre de 2025 / Fecha de término: viernes, 19 de diciembre de 2025

Recursos Digitales.

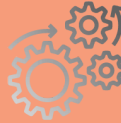
Los recursos de Información Científica y Tecnológica tuvieron como propósito facilitar el acceso y aprovechamiento de los recursos digitales educativos contratados por el IPN, a través de su difusión y de la capacitación impartida en cursos mensuales dirigidos a la comunidad politécnica, con el fin de impulsar la generación y publicación de productos científicos en editoriales de reconocido prestigio internacional.

A	B	C	D	E	F
FECHA	HORA	RECURSO	TEMA	TIPO	LINK
21/2/2025	12:00	EBSCO- EDI	Optimización del tiempo de investigación con EBSCO Discovery Service	Virtual	https://ebSCO-spanish.zoom.us/join/register?wN_iGeJqW5vTtets8Q5gQeClw
31/2/2025	11:00	CAS SciFinder	Metodología de material bibliográfico en CAS SciFinder-n - Sustancias	Virtual	Liga de registro y acceso: https://american-chemical-society.zoom.com/webinar/register?wN_bc23iX0MBoKlWmUEJqpP9g Sesión ID: 867.0431.0305
31/2/2025	16:00	EBSCO- IEE	Aprenda sobre el contenido de la biblioteca IEEE Xplore y herramientas para Estrategias de búsqueda y operadores booleanos en IOP-IPN	Virtual	https://ebSCO-spanish.zoom.us/join/register?wN_sKokJq9nQTao92QYywwdkvw
4/12/2025	11:00	IOP Publish	Uso de la plataforma Jaypee digital	Virtual	https://attendee.gotowebinar.com/register/7174950439355050840
5/12/2025	12:00	JAYPEE DIG	Uso de la plataforma Jaypee digital	Virtual	https://meet.google.com/gnm-krkz-tna
8/12/2025	11:00	V2	Fuente de información en el IPN	Virtual	https://fastcase.zoom.us/join/register?wN_P815Tyr4cN4MCVfW
9/12/2025	10:00	EBSCO- ELI	Uso integral de la Plataforma eLibro	Virtual	https://us02web.zoom.us/j/88308584909 Código de acceso: 891252
9/12/2025	11:00	Sage Journals HSS- Humanities	Comprendiendo la colección HSS de Sage	Virtual	https://events.teams.microsoft.com/event/2ca0365d-ad69-497b-a8ad-cfdad737ed04@866b3abd-7515-461a-bdb4-12b4a1857f04
10/12/2025	11:00	Emerald Pub	Búsqueda y gestión de información de alta calidad	Virtual	https://attendee.gotowebinar.com/register/1007688564062543967
11/12/2025	11:00	VIDAL Vademecum Consult	Análisis de la Prescrip	Virtual	https://meet.google.com/tfc-nmna-xbg

Calendario de capacitaciones diciembre 2025.

Dirección de Investigación (DINV)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 4. Generar contenidos de divulgación científica con carácter internacional en diferentes idiomas y con la participación de investigadores nacionales y extranjeros.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: jueves, 17 de abril de 2025 / Fecha de término: domingo, 30 de noviembre de 2025

Convocatoria de Apoyos económicos para publicaciones 2025.

El objetivo de la convocatoria fue fortalecer la investigación científica y el desarrollo tecnológico que realizó el personal académico del Instituto Politécnico Nacional, a través de la difusión de sus trabajos de investigación, otorgando apoyos económicos para cubrir los costos asociados a la publicación de artículos, libros o capítulos de libro derivados de trabajos de investigación científica y tecnológica.



Portada de la Convocatoria Apoyos Económicos para publicaciones.



Fecha de inicio: lunes, 2 de junio de 2025 / Fecha de término: miércoles, 19 de noviembre de 2025

PolinterPares.

El evento buscó impulsar la producción científica dentro de la comunidad politécnica que desarrolló actividades de investigación. Su propósito fue dar a conocer los avances multidisciplinarios, difusión de la ciencia, explorar nuevas tendencias y alternativas en materia de políticas de inteligencia artificial y ciencia de datos, además de fomentar un mejor aprovechamiento de los recursos de información científica y tecnológica.

El evento fue dividido en 3 etapas:
1 etapa: 2-6 de junio, denominada “Transiciones de la teoría a las aplicaciones”.
2 etapa: 1-3 de julio, denominada “Escuela de métodos”.
3 etapa: 18 y 19 de noviembre, denominada “Convergencia de saberes”.



Fecha de inicio: martes, 9 de diciembre de 2025

Taller de Editores.

Se desarrolló con el objetivo de brindar herramientas sobre visibilidad científica, cómo elegir la revista ideal y buenas prácticas de publicación entre otros.

Este taller proporcionó criterios para seleccionar documentos científicos, estrategias efectivas para aumentar la visibilidad e impacto de sus publicaciones, herramientas para la publicación científica, cómo seleccionar las revistas idóneas para las publicaciones.



Conferencia sobre visibilidad científica.

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval

DIRECTOR GENERAL

Ismael Jaidar Monter

SECRETARIO GENERAL

María Isabel Rojas Ruiz

SECRETARIA ACADÉMICA

Martha Leticia Vázquez González

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo

SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios

SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Ana María Arrona González

SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza

**SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE
ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

José Alejandro Camacho Sánchez

SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa

ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García

PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente

**COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN
INSTITUCIONAL**

Andrés Falcón García

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina

COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional