



Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN (DINV)



DINV

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Fecha(s) realización: 01/02/2023 - 01/09/2023

DIVISIÓN DE OPERACIÓN Y PROMOCIÓN A LA INVESTIGACIÓN PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA "PROGRAMA DE MANTENIMIENTO A EQUIPO Y MOBILIARIO UTILIZADO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN 2023

El objetivo de la convocatoria es otorgar recursos para realizar el mantenimiento a equipo mayor especializado, así como aparatos o mobiliario de laboratorio con la finalidad de fortalecer y potenciar las capacidades de investigación, innovación y desarrollo tecnológico del IPN.

La convocatoria se abrió en febrero del 2023.



Portada de Convocatoria del Programa de Mantenimiento a Equipo de Investigación 2023



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

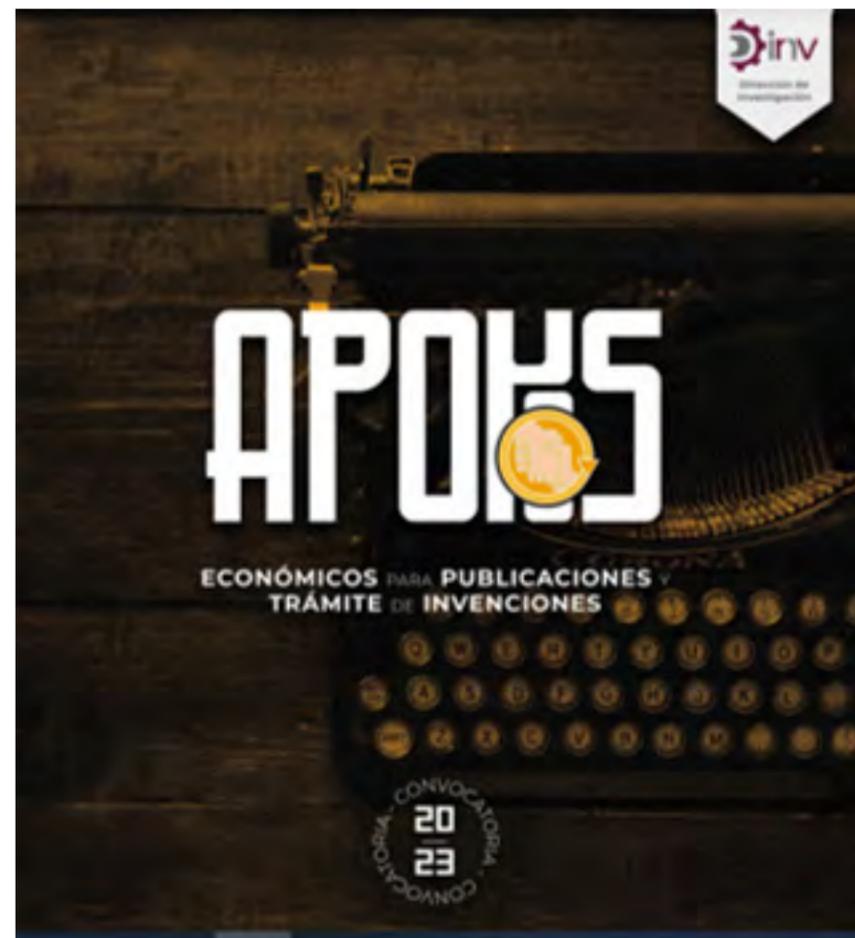
Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Fecha(s) realización: 01/03/2023 - 01/09/2023

DIVISIÓN DE OPERACIÓN Y PROMOCIÓN A LA INVESTIGACIÓN
PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA "APOYOS ECONÓMICOS PARA PUBLICACIONES
TRÁMITE DE INVENCIONES 2023"

El objetivo de la convocatoria es fortalecer la investigación científica y el desarrollo tecnológico que realiza el personal académico del IPN, a través de apoyos económicos para cubrir los costos asociados al trámite de patentes o modelos de utilidad, así como para la publicación de artículos, de libros o capítulos de libro derivados de investigaciones científicas.

La convocatoria se abrió en marzo del 2023.



Portada de la Convocatoria de Apoyo a Publicaciones y Trámite de Invenciones 2023

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

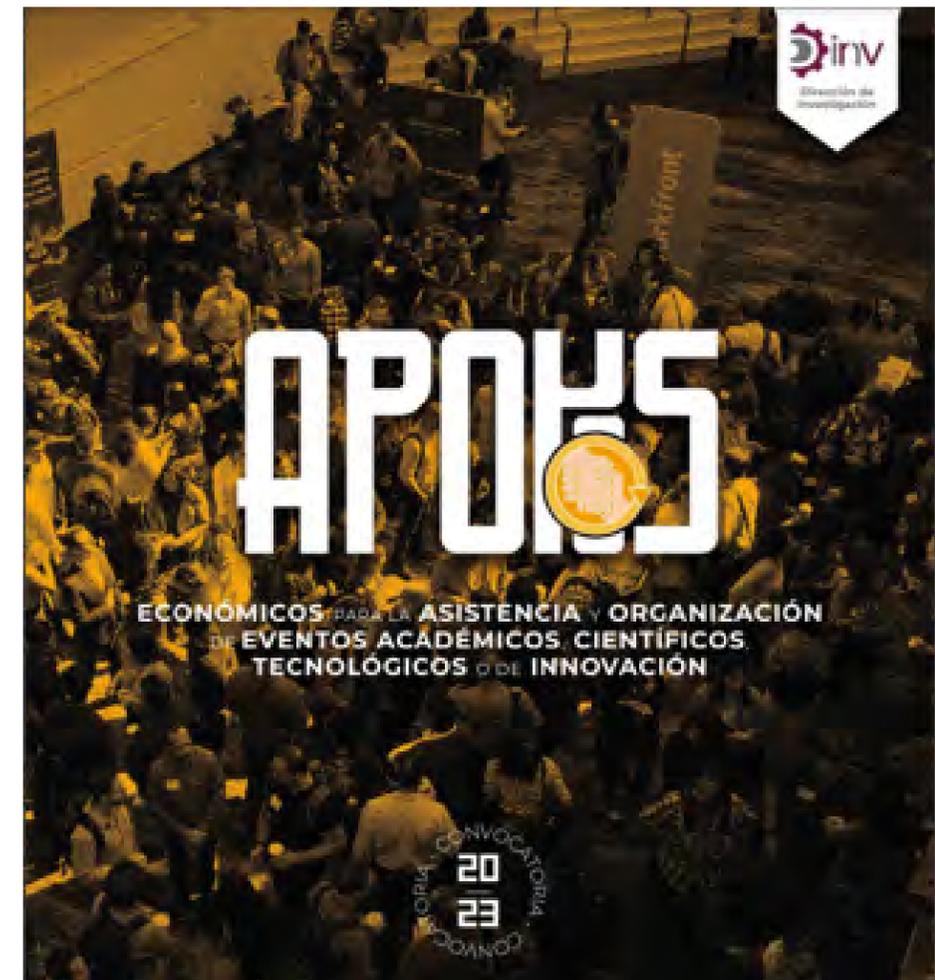
Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Fecha(s) realización: 01/03/2023 - 01/12/2023

DIVISIÓN DE OPERACIÓN Y PROMOCIÓN A LA INVESTIGACIÓN
PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA "APOYOS ECONÓMICOS PARA LA ASISTENCIA Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS
ACADÉMICOS, CIENTÍFICOS, TECNOLÓGICOS O DE INNOVACIÓN 2023"

El objetivo de la convocatoria es promover la difusión de los resultados de las investigaciones realizadas en el IPN y potenciar intercambios con instituciones nacionales e internacionales, a través de apoyos económicos para la asistencia y organización de eventos académicos, científicos, tecnológicos o de innovación.

La convocatoria se abrió en marzo del 2023.



Portada de la Convocatoria de Asistencia y Organización de Eventos 2023



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 2. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal, que atienda los grandes problemas del país y del mundo, considerando la creación de laboratorios vivientes.

Fecha(s) realización: 01/05/2023 - 30/06/2023

DIVISIÓN DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN - DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
ENLACE SUMMER 2023
PROGRAMA "ENLACE SUMMER RESEARCH EXPERIENCE 2023"

Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal que contribuya a la atención de los problemas del país y del mundo.

Enlace *Summer* 2023, derivado del acuerdo de colaboración formalizado entre el IPN y la Universidad de California, campus San Diego (UCSD), 20 alumnos destacados del IPN (7 de Nivel Medio Superior y 13 de Nivel Superior) participaron en el programa "Enlace SUMMER *Research Experience* 2023" de la UCSD, en donde durante siete semanas participaron en actividades de investigación, académicas y culturales.

Por primera vez, 20 alumnos politécnicos de dos diferentes niveles académicos participaron en el mismo programa que fomenta el desarrollo y el fortalecimiento de las vocaciones científicas, con base en los informes generados por los alumnos participantes, nos percatamos que son muchos los beneficios y muy alto el impacto generado en cada uno de ellos, por mencionar algunos: desarrollaron habilidades de comunicación, trabajo en equipo y pensamiento crítico, utilizaron equipos sofisticados y software de última generación para realizar investigación, convivieron con investigadores reconocidos internacionalmente, entrega y presentación de resultados, alumnos interesados y enfocados a la investigación.

Además, tuvieron la oportunidad de establecer vínculos con estudiantes de otras universidades mexicanas y de diversas partes del mundo, lo que promovió un gran intercambio cultural y enriquecimiento de su perspectiva global, esta iniciativa no solo impulsa la investigación y el aprendizaje, sino que también abre puertas a la colaboración y cooperación internacional. Evento realizado en los meses de mayo- junio de 2023.



Actividades de los Participantes en el Enlace *Summer* 2023



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 3. Actualizar el marco normativo de los programas de investigación.

Fecha(s) realización: 01/07/2023

Durante 2023 julio del 2023 se revisó y actualizó la convocatoria del Premio a la Investigación 2023 que fue gestionada durante el segundo semestre del año.



Portada de la Convocatoria del Premio a la Investigación



Fecha(s) realización: 15/12/2023

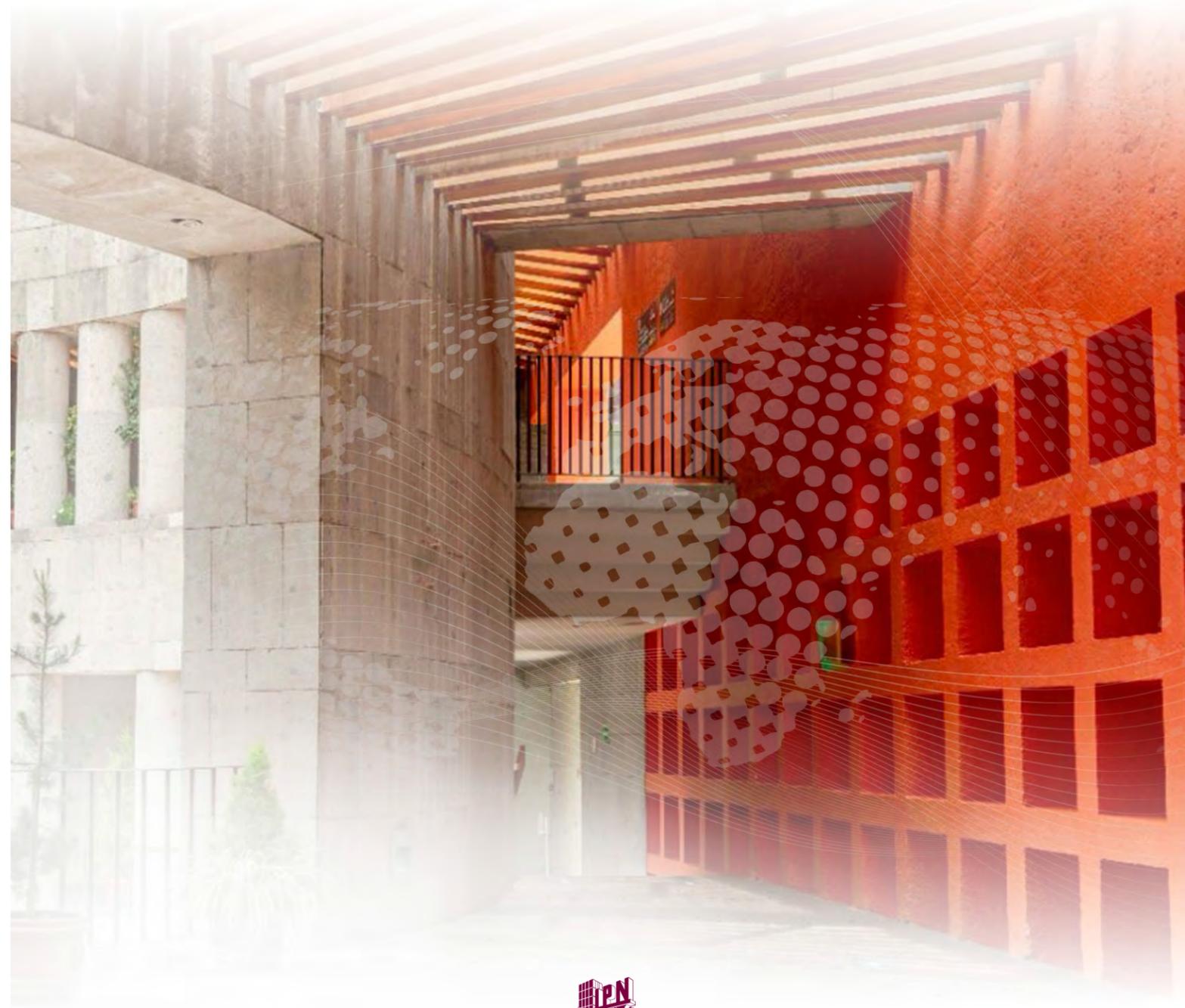
**DIVISIÓN DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL IPN
ESTÍMULOS SNII**

La acción es impulsar estrategias que fomenten la participación de profesores para el ingreso al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

El Foro PIFI y el Estímulo SNII, consiste en asignar un monto económico basado en el nivel que guardan los investigadores en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, así como el cumplimiento de las actividades en materia de investigación



Evento Estímulo SNII 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”