



# Memoria Anual de Actividades

# 2024

**Secretaría de Innovación e  
Integración Social  
(SIIS)**



Instituto Politécnico Nacional



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval  
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda  
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter  
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo  
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios  
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo  
SECRETARIO 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

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro  
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina  
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



Unidad Responsable: SIIS  
Eje3. 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 5. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.

Descripción Actividad

Fecha:18/04/2024

Con el objetivo de promover el desarrollo de proyectos conjuntos, con nivel de maduración de Investigación Aplicada, Innovación Tecnológica y con Incidencia Social, con un nivel de maduración mínimo de *Technology Readiness Levels* 4 (TRL 4), Nivel de Madurez Tecnológica, por sus siglas en inglés; se llevó a cabo la Convocatoria para Proyectos de Innovación 2024, entre el Instituto Politécnico Nacional y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), con el apoyo de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) para conformar equipos de trabajo entre investigadores de ambas instituciones, denominados “Binomios de Innovación”, con la finalidad de coadyuvar en proporcionar soluciones a las diferentes problemáticas de la Ciudad de México, en las áreas de:

- a) Salud y envejecimiento.
- b) Urbanismo y sustentabilidad del espacio público.
- c) Desarrollo sostenible, economía circular y adaptación al cambio climático.
- d) Energía limpia y electro – movilidad.
- e) Agua.

Se formaron 11 Binomios de Innovación, para llevar a cabo el desarrollo de 11 proyectos que permitirán contribuir a la solución de problemáticas específicas de la Ciudad de México (CDMX).



Convocatoria para proyectos de innovación en colaboración interinstitucional IPN-ITESM-SECTEI.





# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: SIIS  
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

## Descripción Actividad

Fecha:08/10/2024  
Fecha Término:09/10/2024

Se llevó a cabo la Feria de Innovaxion 2024, en su 3<sup>ra</sup> Edición los días 8 y 9 de octubre de 2024, en el Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz Paredes" (Cuadrilátero), la cual tuvo como objetivo impulsar la colaboración y la sinergia entre los sectores Academia, Gobierno y Empresa, para conformar alianzas triple hélice buscando crear un ecosistema de innovación robusto y sostenible, con la finalidad de coadyuvar en las soluciones innovadoras para la sociedad.

Con el tema "Educación para el futuro", la Feria de Innovación 2024, buscó mostrar en 33 stands el desarrollo tecnológico e innovación del Instituto Politécnico Nacional; durante estos días se registró la asistencia de 782 personas representantes del sector productivo y gobierno, interesadas en conocer las capacidades institucionales.

Entre los asistentes estuvieron: Huawei México, Scotiabank, Cementos Moctezuma, Consultoría Integral Empresarial, S.C., LONGI Green Energy LTD, Turística Integral Islas Marías, S.A. de C.V., Volkswagen, ANUIES, TELMEX, Laboratorio Carnot, Laboratorio Sartorius LATAM, Productos Farmacéuticos, S.A. de C.V., Total Play Telecomunicaciones, S.A.P.I. de C.V., Grupo Salinas, Inroads de México, A.C., Movimiento STEM, A.C., Subsecretaría de Gobierno Digital de Oficialía Mayor del Estado de Sonora, Guardia Nacional, Asociación de Agentes Aduanales de Aduanas Metropolitanas, A.C., el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Tec de Monterrey), la Universidad Autónoma Metropolitana entre otros.



Feria de Innovación 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: SIIS  
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

## Descripción Actividad

Fecha:10/12/2024

Derivado del acercamiento con el Gobierno de Puebla, este diciembre de 2024, se materializó la inauguración del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) en el Estado de Puebla, cuyo objetivo es impulsar las capacidades productivas de la población, productores, empresas y gobierno, enfocado en transferir conocimiento y tecnología desarrollada en el Instituto Politécnico Nacional y coadyuvar en el avance regional.

En el CIITA Puebla, se llevará a cabo la investigación y la innovación al campo, así como a los sectores agroindustrial, automotriz, textil, y a las diferentes comunidades del Estado de Puebla, a través de sus 29 laboratorios especializados, utilizando un modelo de operación con enfoque en el desarrollo social, basado en la detección de necesidades para su atención, mediante proyectos de innovación que generen valor agregado en productos, servicios y procesos, así como optimización de costos, con la finalidad de impulsar el desarrollo económico y social a nivel estatal y regional.



Inauguración del CIITA, Unidad Puebla.



**Instituto Politécnico Nacional**  
"La Técnica al Servicio de la Patria"