

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



Centro de Nanociencias y
Micro y Nanotecnologías
(CNMN)

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 3. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

ACTIVIDAD

Fecha de inicio: viernes, 14 de febrero de 2025

Calendario medio ambiente del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).

Se realizó una recopilación de efemérides más importantes en materia del medio ambiente, con el fin de conocerlas y hacer de su conocimiento mediante la difusión de la misma y de banners.

Fecha de inicio: viernes, 21 de febrero de 2025

Plan de manejo ambiental 2025 Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).

Se realizó un plan de manejo ambiental con políticas de gestión sustentable, en base al indicador T128302.

Fecha de inicio: jueves, 27 de febrero de 2025

Reporte de acciones de gestión sustentable.

Se realizó el reporte de febrero con las acciones realizadas en el Centro en base al indicador T128202. Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).

Fecha de inicio: jueves, 27 de febrero de 2025

Reporte de minimización de residuos.

En febrero se realizó el reporte de minimización de residuos en el que se pesaron, en base al indicador T128402. Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Reporte de acciones de gestión sustentable.



Reporte de minimización de residuos.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 3. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

ACTIVIDAD

Fecha de inicio: jueves, 13 de marzo de 2025

Diseño de banners para la difusión.

Se realizaron diferentes diseños para la difusión de banners en materia de cuidado del medio ambiente.

Fecha de inicio: jueves, 20 de marzo de 2025

Difusión y asistencia al evento “Emerging contaminants in water threatening public health”.

Evento organizado por el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto Politécnico Nacional (CIIEMAD-IPN), difusión vía email del evento entre la comunidad del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Fecha de inicio: viernes, 21 de marzo de 2025

Difusión y asistencia a evento “¿Quién verdaderamente tiene derecho al agua? Una reflexión sobre el recurso”.

Evento organizado por el Centro de Innovación e Integración de Tecnología Avanzadas Veracruz (CIITA Veracruz), difusión vía email del evento entre la comunidad del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Sustentabilidad Difusión y asistencia a evento “¿Quién verdaderamente tiene derecho al agua?.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 3. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** viernes, 21 de marzo de 2025

Actualización de la página web.

Actualización de la página web para mencionar efemérides.



Actualización de la página web CNMN-IPN.

 **Fecha de inicio:** jueves, 16 de octubre de 2025

Coloquio de los comités ambientales del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Participación en el XVI Coloquio de los Comités Ambientales del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 3 de febrero de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 30 de abril de 2025

Capacitación a la Dra. Haydeé González Martínez, “Estrategias innovadoras de lectura y escritura con los libros de la colección la ciencia para todos”.



Estrategias innovadoras de lectura y escritura.

 **Fecha de inicio:** jueves, 20 de febrero de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 21 de febrero de 2025

Capacitación para el Dr. Alberto Peña Barrientos, “Programa interno de protección civil”.



Programa interno de protección civil.

 **Fecha de inicio:** lunes, 3 de marzo de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 30 de abril de 2025

Capacitación para la Dra. Haydeé González Martínez, “Introducción al Microlearning”



Introducción al microlearning.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 3 de marzo de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Brigadas de respuesta a Emergencias”.



Brigadas de respuesta a Emergencias, Grupo de Respuesta a Emergencias Químicas.



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: miércoles, 30 de abril de 2025

Capacitación para el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Apps para almacenar y compartir cursos”.



Apps para almacenar y compartir cursos, UNITEC 01 al 30 abril de 2025.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: viernes, 4 de abril de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Seguridad y salud en el trabajo” en el Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) Unidad Veracruz.



Seguridad y salud en el trabajo.



Fecha de inicio: martes, 8 de abril de 2025

Capacitación para el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Introducción en el uso de la inteligencia artificial para la educación”.



Introducción en el uso de la inteligencia artificial para la educación.



Fecha de inicio: lunes, 14 de abril de 2025 / Fecha de término: domingo, 27 de abril de 2025

Capacitación a la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Claves para la atención pública sin discriminación”.



Claves para la atención pública sin discriminación, Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED).

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: jueves, 8 de mayo de 2025

Capacitación para el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Micro y nanomateriales en la ingeniería de tejidos”.



Micro y nanomateriales en la ingeniería de tejidos.



Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025 / Fecha de término: jueves, 29 de mayo de 2025

Ponencia impartida por la Dra. Elvia Becerra Martínez, “Taller: De la semilla a la mesa: El fascinante proceso de germinación y cultivo de hortalizas”, para la comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y externos.



Fecha de inicio: martes, 3 de junio de 2025

Capacitación para la M. en C. Paola Corona Morales, “Curso incendios”.



Fecha de inicio: miércoles, 9 de julio de 2025 / Fecha de término: miércoles, 23 de julio de 2025

Capacitación para la Dra. Haydeé González Martínez, “Planeación didáctica”.



Planeación didáctica,.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 9 de julio de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “5to Seminario de preparación y respuesta a emergencias químicas”.



5to Seminario de preparación y respuesta a emergencias químicas, Identificación, Análisis y Administración de Riesgos, S.A. de C.V (IAAR).



Fecha de inicio: miércoles, 23 de julio de 2025 / Fecha de término: jueves, 24 de julio de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Prácticas de simulacro”.



Prácticas de simulacro, Dirección de Formación e Innovación Educativa.



Fecha de inicio: miércoles, 23 de julio de 2025

Capacitación para el Dr. Juan Vicente Méndez Méndez, “Prácticas de simulacro”.



Prácticas de simulacro, Dirección de Formación e Innovación Educativa.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAEE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: jueves, 21 de agosto de 2025 / Fecha de término: -

Capacitación para el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Seminario de investigación de la Red de Nanociencia y Micro y Nanotecnología del Instituto Politécnico Nacional (IPN)”.



Seminario de investigación de la Red de Nanociencia y Micro y Nanotecnología del IPN.

Fecha de inicio: jueves, 21 de agosto de 2025

Capacitación para el Dr. Norberto Hernández Como, “Seminario de investigación de la Red de Nanociencia y Micro y Nanotecnología del Instituto Politécnico Nacional (IPN)”.



Seminario de investigación de la RNMN.

Fecha de inicio: lunes, 25 de agosto de 2025

Capacitación para el Dr. Norberto Hernández Como, “Uso de Forms para crear evaluaciones y formularios”.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAEE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 8 de septiembre de 2025

Capacitación para el Dr. Salvador Mendoza Acevedo, “Introducción a la Administración Pública Federal”.



Introducción a la Administración Pública Federal, Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

Fecha de inicio: lunes, 8 de septiembre de 2025

Capacitación para el Dr. Salvador Mendoza Acevedo, “Ética e integridad pública para un buen gobierno”.



Ética e integridad pública para un buen gobierno, Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

Fecha de inicio: lunes, 8 de septiembre de 2025

Capacitación para el Lic. Javier Alejandro Moreno Mendoza, “Bitácora Electrónica de Seguimiento de Adquisiciones”.

Fecha de inicio: lunes, 8 de septiembre de 2025

Capacitación para la Arq. Aimeé Anaili Ramírez Cedillo, “Bitácora Electrónica de Seguimiento de Adquisiciones”.

Fecha de inicio: lunes, 8 de septiembre de 2025

Capacitación para la C.P. Dolores Rocío Valentino Juárez, “Bitácora Electrónica de Seguimiento de Adquisiciones”.

Fecha de inicio: lunes, 8 de septiembre de 2025

Capacitación para la M. en C. Paola Corona Morales, “Bitácora Electrónica de Seguimiento de Adquisiciones”.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 17 de septiembre de 2025

Capacitación para el Dr. Norberto Hernández Como, “Introducción a la Administración Pública Federal”.



Introducción a la Administración Pública Federal, Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

Fecha de inicio: miércoles, 17 de septiembre de 2025

Capacitación para el Dr. Cuauhtémoc León Puertos, “Introducción a la Administración Pública Federal”.



Introducción a la Administración Pública Federal, Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

Fecha de inicio: viernes, 19 de septiembre de 2025

Capacitación para el Dr. Norberto Hernández Como, “Ética e integridad pública para un buen gobierno”.



Ética e integridad pública para un buen gobierno, Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno. 1

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: viernes, 3 de octubre de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Ética e integridad pública”.



Ética e integridad pública, Secretaría de Educación Pública (SEP) – Dirección General de Vinculación y Capacitación.

Fecha de inicio: viernes, 3 de octubre de 2025

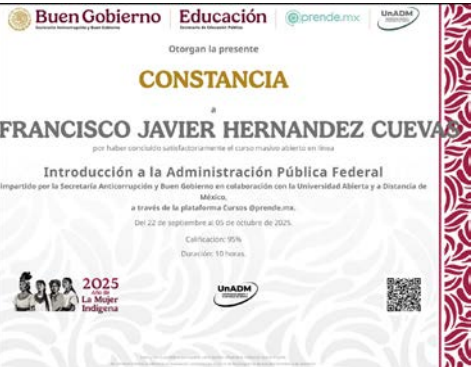
Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Introducción a la Administración Pública Federal”.



Introducción a la Administración Pública Federal, Secretaría de Anticorrupción y Buen Gobierno.

Fecha de inicio: domingo, 5 de octubre de 2025

Capacitación para el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Introducción a la Administración Pública Federal”.



Introducción a la Administración Pública Federal, Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 13 de octubre de 2025 / Fecha de término: jueves, 16 de octubre de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Igualdad laboral y no discriminación”.



Igualdad laboral y no discriminación, Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED).



Fecha de inicio: lunes, 3 de noviembre de 2025

Capacitación para el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Código de Conducta”.



Código de Conducta, LAUREATE Education Inc.



Fecha de inicio: lunes, 10 de noviembre de 2025 / Fecha de término: domingo, 23 de noviembre de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Orientaciones sexuales, identidad y expresiones”.



Orientaciones sexuales, identidad y expresiones, Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED).

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 10 de noviembre de 2025 / Fecha de término: domingo, 23 de noviembre de 2025

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Lenguaje incluyente”.



Lenguaje incluyente, Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED).



Fecha de inicio: jueves, 20 de noviembre de 2025

Capacitación para el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Seminario de Investigación de la Red de Nanociencia y Micro-Nanotecnología IPN”.



Seminario de Investigación de la Red de Nanociencia y Micro-Nanotecnología IPN, (UPIBI-IPN).



Fecha de inicio: jueves, 20 de noviembre de 2025

Capacitación para el Dr. Norberto Hernández Como, “Seminario de Investigación de la Red de Nanociencia y Micro-Nanotecnología IPN”.



Seminario de Investigación de la Red de Nanociencia y Micro-Nanotecnología IPN, (UPIBI-IPN).

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 2. Crear y diseñar acciones formativas para el docente, PAEE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: domingo, 30 de noviembre de 2025**

Capacitación para la Ing. Rocío Reynoso Palomino, “Operación del módulo de procedimientos de contratación en la plataforma Compras MX”.



Operación del módulo de procedimientos de contratación en la plataforma Compras MX, Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

 **Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025**

Capacitación para la Dra. Mayahuel Ortega Avilés, “Sensibilización, ¿Qué es Protección Civil? y la responsabilidad del brigadista”.

 **Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025**

Capacitación para la Dra. Mayahuel Ortega Avilés, “Evacuación y repliegue, planificación”.

 **Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025**

Capacitación para el Dr. Norberto Hernández Como, “Diplomado en Educación Financiera”.



Diplomado en Educación Financiera, Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025**

Mantenimientos preventivos a la manejadora de cuartos limpios que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), realizado por el personal del CNMN.



Mantenimiento Preventivo Manejadora de cuartos limpios Personal CNMN Terminado.

 **Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025**

Mantenimiento preventivo al Sistema hidráulico de lavandería que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), realizado por el personal del CNMN.



Evidencia 2.2.1 Mantenimiento Preventivo Sistema hidráulico de lavandería Personal CNMN Terminado

 **Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025**

Mantenimiento correctivo a cisterna que se encuentra en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), realizado por el personal del CNMN.



Mantenimiento Preventivo Cisterna Personal CNMN En proceso.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025

Mantenimiento preventivo a aires acondicionados que se encuentran en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Cisterna Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) Personal CNMN en proceso.



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025

Mantenimiento preventivo de aires acondicionados que se encuentran en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Cisterna Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) Personal Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) en proceso.



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025

Mantenimiento preventivo a sistema de tickets que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Sistema de tickets Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) Personal CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025

Mantenimiento preventivo a redes inalámbricas dentro del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Redes inalámbricas Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías ersonal CNMN terminado.



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 31 de marzo de 2025

Mantenimiento preventivo a telefonía y switches, nodos y cableado de telecomunicaciones del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Telefonía y swiches, nodos y cableado de telecomunicaciones del CNMN Personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento preventivo en el servicio de internet en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Servicio de internet en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías Personal CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento correctivo a cisterna del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Correctivo Cisterna, personal CNMN Terminado



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Impermeabilización de techos del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), mantenimiento correctivo.



Mantenimiento Correctivo Impermeabilización de techos del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) Personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento correctivo a los aires acondicionados del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Mantenimiento a aires acondicionados Personal CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento correctivo a equipos de cómputo del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Mantenimiento a equipos de cómputo Personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento correctivo a sistema de tickets que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Sistema de tickets Personal Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento preventivo a UPS que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo UPS Personal CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento preventivo a lámparas y cámaras exteriores se encuentran en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Lámparas y cámaras exteriores Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) Personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento preventivo a telefonía y switches, nodos y cableado de telecomunicaciones que se encuentran en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Telefonía y swiches, nodos y cableado de telecomunicaciones Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) Personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término: lunes, 30 de junio de 2025

Mantenimiento correctivo a válvula CIV del laboratorio de cuartos limpios que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), realizado por la empresa ThermoFisher SCIENTIFIC.



Mantenimiento Preventivo Telefonía y swiches, nodos y cableado de telecomunicaciones (CNMN) ThermoFisher SCIENTIFIC terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: jueves, 31 de julio de 2025

Mantenimiento correctivo a los aires acondicionados del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), realizado por la empresa ThermoFisher SCIENTIFIC.



Mantenimiento Correctivo Mantenimiento a los aires acondicionados (CNMN) ThermoFisher SCIENTIFIC terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimiento preventivo a manejadora de cuartos limpios que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo de la Manejadora de cuartos limpios (CNMN) Personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Impermeabilización de tejado (cuartos de gases) del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), mantenimiento preventivo.



Mantenimiento Preventivo Impermeabilización de tejado (cuartos de gases) (CNMN) personal CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimiento correctivo a redes inalámbricas del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Correctivo Redes inalámbricas Personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimiento preventivo a servicio de Internet del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Servicio de internet personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimiento preventivos a sistema de tickets que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Sistema de tickets personal CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimiento correctivo a UPS y traslado para verificar la funcionalidad, que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento correctivo UPS y traslado para verificar la funcionalidad (CNMN) personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimiento correctivo y preventivo a luminarias y cámaras de seguridad del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento preventivo y correctivo luminarias y cámaras de seguridad personal CNMN terminado.



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimientos preventivos a chillers (enfriadores de agua), del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo chillers por el personal CNMN, terminado

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).





ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Apoyo para la revisión de la planta generadora de nitrógeno que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), mantenimiento preventivo.



Evidencia 2.27.1 Mantenimiento Preventivo Apoyo para la revisión de la planta generadora de nitrógeno Personal CNMN Terminado



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: viernes, 1 de agosto de 2025 / Fecha de término: domingo, 31 de agosto de 2025

Mantenimientos preventivos a los aires acondicionados del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Mantenimiento a aires acondicionados personal CNMN terminado.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 1 de septiembre de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025

Mantenimiento preventivo a sistema de depósito de alto vacío V3 que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), realizado por la empresa INTERCOVAMEX.



Mantenimiento preventivo mantenimiento a sistema de depósito de alto vacío V3 (CNMN) por INTERCOVAMEX terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).





ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento de pintura del estacionamiento del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), mantenimiento preventivo.



Mantenimiento Preventivo Mantenimiento de pintura del estacionamiento (CNMN) personal del CNMN terminado.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento preventivo a la manejadora de cuartos limpios clase 100 que se encuentran en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo a la manejadora de cuartos limpios clase 100 (CNMN) personal del CNMN, terminado.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento preventivo a la manejadora de cuartos limpios clase 1000 y sección A que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento preventivo a la manejadora de cuartos limpios clase 1000 y sección personal CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento correctivo al compresor del cuarto de máquinas sección “A”, que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Correctivo Mantenimiento al compresor del cuarto de máquinas Sección A Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías , personal del CNMN terminado.



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento correctivo y preventivo a chapas y cerradura de puertas del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento preventivo y correctivo mantenimiento a chapas y cerradura de puertas (CNMN) personal del CNMN terminado.



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento correctivo a turbina de aire de la manejadora de aire que se encuentra en los laboratorios del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento Preventivo Mantenimiento correctivo a turbina de aire de la manejadora de aire (CNMN) personal del CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
Acción 3. Consolidar la operación con mejora continua del Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y del Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Revisión y monitorio de las velocidades en el servicio de internet del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), mantenimiento preventivo.



Mantenimiento Preventivo Revisión y monitorio de las velocidades en el servicio de Internet (CNMN) personal del CNMN terminado.



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento preventivo a telefonía, switches y cable de comunicaciones del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Mantenimiento preventivo mantenimiento a telefonía, switches y cable de comunicaciones (CNMN) personal del CNMN terminado.



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Mantenimiento preventivo a los aires acondicionados del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



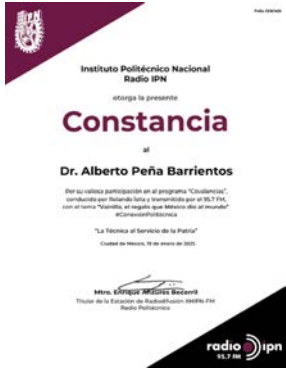
Mantenimiento preventivo mantenimiento de aires acondicionados (CNMN) personal del CNMN terminado.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: domingo, 19 de enero de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Alberto Peña Barrientos, “Vainilla, el regalo que México dio al mundo” en la Radio Politécnico del IPN.



Ponencia Alberto Peña Barrientos Vainilla, el regalo que México dio al mundo 2025 Estación de Radiodifusión XHIPN-FM Radio Politécnico.

 **Fecha de inicio: lunes, 27 de enero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 29 de enero de 2025**

Ponencia impartida por la Dra. Haydeé González Martínez, “Escuela de invierno en dispositivos semiconductores”, para el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CNMN-IEE-CINVESTAV).



Ponencia Haydeé González Martínez.

 **Fecha de inicio: lunes, 27 de enero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 29 de enero de 2025**

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Taller cuarto limpio y plática sobre LNunT”, para el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CNMN-IEE-CINVESTAV).



Ponencia Dr. Norberto Hernández Como Taller cuarto limpio y plática sobre LNunT Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: martes, 28 de enero de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Taller oblea multiproyecto”, para el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CNMN-IEE-CINVESTAV).



Ponencia Norberto Hernández Como Taller oblea multiproyecto Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías.

 **Fecha de inicio: martes, 4 de febrero de 2025 / Fecha de término: viernes, 7 de febrero de 2025**

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Curso virtual fundamentos de la fabricación de circuitos integrados”, para el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CNMN-IEE-CINVESTAV).



Ponencia Norberto Hernández Como Curso virtual fundamentos de la fabricación de circuitos integrados.

 **Fecha de inicio: viernes, 7 de febrero de 2025**

Ponencia impartida por el Dr. Alberto Peña Barrientos, “Novena feria de las profesiones 2025” en el Instituto Pedagógico Dr. Jorge Jiménez Cantú.



Ponencia Alberto Peña Barrientos Novena feria de las profesiones 2025 Instituto Pedagógico Dr. Jorge Jiménez Cantú.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: jueves, 6 de marzo de 2025

Ponencia impartida por la Dra. Mayahuel Ortega Avilés, “Microscopía electrónica de barrido de presión variable (ambiental) y EDS”, para la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex).



Ponencia Mayahuel Ortega Avilés Microscopía electrónica de barrido de presión variable (ambiental) UAEMex.

 **Fecha de inicio: martes, 18 de marzo de 2025**

Ponencia impartida por la Dra. Mayahuel Ortega Avilés, “Cuando lo cotidiano se vuelve extraordinario a través de un microscopio” para la Secundaria Miguel Hidalgo, Plantel Matlazinca.



Ponencia Mayahuel Ortega Avilés Cuando lo cotidiano se vuelve extraordinario a través de un microscopio.

 **Fecha de inicio: martes, 15 de abril de 2025 / Fecha de término: -**

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Fundamentos básicos para el diseño de circuitos integrados”, para el Municipio de Querétaro.



Ponencia Norberto Hernández Como Fundamentos básicos para el diseño de circuitos integrados Municipio de Querétaro.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: jueves, 22 de mayo de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “El desarrollo de ecosistemas tecnológicos en nuestro país. Los semiconductores y la soberanía científica”, para el Municipio de Querétaro.



Ponencia Norberto Hernández Como El desarrollo de ecosistemas tecnológicos en nuestro país.

 **Fecha de inicio: lunes, 26 de mayo de 2025 / Fecha de término: jueves, 29 de mayo de 2025**

Ponencia impartida por la Dra. María de Jesús Perea Flores, “Elaboration and characterization of compostable films from residual waste”, en la International Congress on Biotechnology, Engineering and Stem 2025.

 **Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025 / Fecha de término: jueves, 29 de mayo de 2025**

Ponencia impartida por el M. en C. Luis Alberto Moreno Ruiz, “Taller: Descifrando el mundo molecular, introducción a la espectroscopia Raman y cómo analizar muestras”, para la comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y externos.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 29 de mayo de 2025

Ponencia impartida por la Dra. María de Jesús Perea Flores y el Dr. Alberto Peña Barrientos, “Taller: Observando lo invisible, explorando la microscopía fotónica y el análisis de imágenes”, para la omunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y externos.



Ponencia Ma. de Jesús Perea Flores y Alberto Peña Barrientos.



Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 29 de mayo de 2025

Ponencia impartida por la Dra. Elvia Becerra Martínez,Taller: De la semilla a la mesa: “El fascinante proceso de germinación y cultivo de hortalizas”, para la comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y externos.



Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 29 de mayo de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Nicolás Cayetano Castro, “Taller: Exploración de la materia a través de la microscopía electrónica de transmisión”, para la Comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y externos.



Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 29 de mayo de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Juan Vicente Méndez Méndez y por el Dr. Israel Arzate Vázquez, “Taller: Más allá de la superficie: ¿Cómo la microscopía de fuerza atómica (MFA) revela los secretos de las materias?”, para la Comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y externos.



Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 29 de mayo de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Hugo Martínez Gutiérrez, “Taller: Nanopartículas en acción: ¿Cómo se crean y observan a nivel microscópico?”, para la comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y externos.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: viernes, 30 de mayo de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “*Advances inflexible electronics: Thin-film transistors for sensor applications*”, para la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).



Ponencia Norberto Hernández Como.



Fecha de inicio: lunes, 9 de junio de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Salvador Mendoza Acevedo, “Nanobiología: explorando la vida a escala nanométrica”, para la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.



Ponencia Salvador Mendoza Acevedo.



Fecha de inicio: sábado, 5 de julio de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Taller en Micro y Nanotecnologías”, para la Escuela Secundaria General “Emiliano Zapata”.



Ponencia Norberto Hernández Como.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 14 de julio de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 17 de julio de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Summer school on semiconductor devices and integrated circuits”, en el Instituto Politécnico Nacional (IPN).



Ponencia Norberto Hernández Como.

Fecha de inicio: lunes, 14 de julio de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 17 de julio de 2025

Ponencia impartida por el M. en C. Francisco Javier Hernández Cuevas, “Summer school on semiconductor devices and integrated circuits”, en el Instituto Politécnico Nacional (IPN).



Ponencia Francisco Javier Hernández Cuevas.

Fecha de inicio: lunes, 14 de julio de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 17 de julio de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Jacobo Esteban Munguía Cervantes, “Summer school on semiconductor devices and integrated circuits”, para el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Fecha de inicio: lunes, 25 de agosto de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Salvador Mendoza Acevedo, “Asesoría en unión de sustratos para microfluídica mediante descarga corona”, en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Legaria (CICATA Legaria).

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 10 de septiembre de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “La cadena de valor de semiconductores y su presencia en México”, en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo (UPIIH IPN).



Ponencia Norberto Hernández Como.

Fecha de inicio: viernes, 12 de septiembre de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Semiconductores, un reto para el desarrollo tecnológico y la innovación en México”, en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Legaria (CICATA Legaria).

Fecha de inicio: miércoles, 8 de octubre de 2025

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “A multi-project wafer initiative for flexible sensors”, en el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Latin American Electron Devices Conference (LAEDC).



Ponencia Dr. Norberto Hernández Como.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** *miércoles, 8 de octubre de 2025*

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “STEM education in electronics”, en el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Latin American Electron Devices Conference (LAEDC).



Ponencia Dr. Norberto Hernández Como.

 **Fecha de inicio:** *jueves, 9 de octubre de 2025 / Fecha de término:* *viernes, 10 de octubre de 2025*

Ponencia impartida por la Dra. Haydeé González Martínez, “1er Encuentro de Mujeres en la Ciencia del CNMN”, en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).



Ponencia Dra. Haydeé González Martínez.T

 **Fecha de inicio:** *miércoles, 15 de octubre de 2025*

Ponencia impartida por el Dr. Salvador Mendoza Acevedo, “Laboratorio Nacional de Micro y Nano Tecnología (LNunT); investigación y desarrollo en micro fabricación”, como parte del Seminario SEES Cinvestav.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** *sábado, 25 de octubre de 2025*

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “¡Enciende tu primer LED!”, en la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología del Instituto Politécnico Nacional IPN.



Ponencia Dr. Norberto Hernández Como.

 **Fecha de inicio:** *lunes, 27 de octubre de 2025 / Fecha de término:* *martes, 28 de octubre de 2025*

Ponencia impartida por el Dr. Cuauhtémoc León Puertos, “Fortalecimiento de la vinculación y desarrollo académico en el ámbito de la micro fabricación de chips y la industria de semiconductores”, en el primer Congreso Nacional Oblea Multiproyecto TECM (CONAOM-TECNM).



Ponencia Dr. Cuauhtémoc León Puertos.

 **Fecha de inicio:** *miércoles, 5 de noviembre de 2025 / Fecha de término:* *viernes, 7 de noviembre de 2025*

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Diseño y fabricación de Memristores basados en IGZO”, en el 4º Congreso Internacional de Mecatrónica, Control e Inteligencia Artificial (CIMCIA).



Ponencia Dr. Norberto Hernández Como.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: miércoles, 12 de noviembre de 2025**

Ponencia impartida por el Dr. Cuauhtémoc León Puertos, “Cadena de valor de los semiconductores”, en el Tecnológico Nacional de México.



Evidencia 5.35.1 Ponencia Dr. Cuauhtémoc León Puertos Cadena de valor de los semiconductores Tecnológico Nacional de México

 **Fecha de inicio: jueves, 20 de noviembre de 2025**

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Back-End-of-Line 3D Integration Using Memristors and Thin-Fim Transistors for Next-Generation Silicon Circuits”, en la Nanotechnology Conference Sonora 2025.



Ponencia Dr. Norberto Hernández Como.

 **Fecha de inicio: miércoles, 26 de noviembre de 2025 / Fecha de término: viernes, 28 de noviembre de 2025**

Ponencia impartida por el Dr. Norberto Hernández Como, “Back-End-of-Line 3D Integration Using Memristors and Thin-Fim Transistors for Next-Generation Silicon Circuits”, en el 2º Congreso Multidisciplinario IEEE-Cinvestav.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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, desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, asesorías y consultorías especializadas, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel regional, estatal y nacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: martes, 25 de febrero de 2025**

Patentes. Autor adscrito al centro: Dr. Salvador Mendoza Acevedo. “Tarjeta de desarrollo basada en CPLD para capacitación en HDL”.

 **Fecha de inicio: viernes, 28 de febrero de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo, “Basic Logic Gates and Digital Circuits Base don Flexible IGZO Enhancement-MOde nMOS TFTs IEEE JOURNAL ON FLEXIBLE ELECTRONIC, VOL. 3, No. 11, NOVEMBER 2024”, Autores: Pamela Gianna Olguín-Leija, Pablo Gilberto Toledo Guizar, Isaí Salvador Hernández Luna, Arturo Torres Sánchez, Rodolfo García, Norberto Hernández Como.

 **Fecha de inicio: viernes, 28 de febrero de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “Sizing Single Gold nanoparticles with Bright-Field Microscopy”, Autores: Antonio Sotelo López, Salvador Mendoza Acevedo, José Abraham Balderas López, Braulio Gutiérrez Medina.

 **Fecha de inicio: sábado, 1 de marzo de 2025**

Productos de investigación: artículos publicados en el periodo. “RESEARCH ADVANCES IN NANOSCIENCES, MICRO AND NANOTECHNOLOGIES. VOLUME 5. Effect of density of states in electrical simulation of amorphous indium-gallium-zinc-oxide thin film transistor OmniaScience (Omnia Publisher SL), Terrassa, Barcelona, Spain, 2025”, Autores: Leonardo Sebastián Sánchez Fernández, Valeria Estefanía Rendón Gómez, Víctor Hugo Martínez Landeros, Lázaro Abdiel Falcón Franco, Cuauhtémoc León Puertos, Norberto Hernández Como.

 **Fecha de inicio: lunes, 7 de abril de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “Microstructural Characterization of Cacao Seeds during Controlled Transformation through Microscopy Techniques and Image Analysis: Insights Into Quality-Related Attributes / PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY”, Autores: Dahiana Becerra, M. X. Quintanilla Carvajal, J. Martínez Herrera, M. J. Perea Flores, S. Escobar Parra, R. Yolanda Ruiz.

 **Fecha de inicio: jueves, 17 de abril de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “Excitation varying of Pr3+ ion emisión stimulated by annealing in Si-rich HfO2:pr films prepared by magnetron sputtering”, Autores: T. Torchynska, J. Oliveros García, J. L. Casas Espínola, L. Gabriel Vega Macotella, L. Lartundo Rojas, L. Khomenkova, F. Gourbilleaug.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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, desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, asesorías y consultorías especializadas, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel regional, estatal y nacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: viernes, 25 de abril de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. *“Fast biodiesel production using K2Fe3O4 catalyst for CH3O radical mediated transesterification of soybean, jatropha and Ricinus oils”*, Autores: A.N. Gutiérrez López, R.I. Rodríguez Ramírez, V. Y. Mena Cervantes, F.S. Sosa Rodríguez, U. M. García Pérez, L. Lartundo Rojas, J. Vázquez Arenas, R. Hernández Altamirano.

 **Fecha de inicio: miércoles, 14 de mayo de 2025**

Patentes. Autor adscrito al centro: Dr. Salvador Mendoza Acevedo. Solicitud de trámites de registro ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) *“Tarjeta de desarrollo basada en CPLD para capacitación en HDL”*.

 **Fecha de inicio: lunes, 9 de junio de 2025**

Patentes. Autores adscritos al centro: Dr. Salvador Mendoza Acevedo, Dr. Jacobo Esteban Munguía Cervantes. Solicitud de trámites de registro ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), *“Transductor térmico basado en transistores MOS de compuerta flotante”*.

 **Fecha de inicio: sábado, 5 de julio de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. *“Ni-based catalysts for green H2 production from valorized components os spent NiMH batteries”*, Autores: Karina P. de la Cruz, Issis C. Romero Ibarra, Ángel E. Yáñez Ríos, Luis Lartundo Rojas, Gabriel Trejo, Jorge Vázquez Arenas.

 **Fecha de inicio: sábado, 19 de julio de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. *“Air-processed, ultrasensitive NIR photodetectors using 2D perovskite hybrids Chemical Science”*, Autores: Dulce Zugasti Fernández, Priscila I. Román Román, Mara Gutiérrez Ávila, A. Paulina Gomora Figueroa, Juan Hernández Cordero, Vojtech Jancik, Norberto Hernández Como, Diego Solís Ibarra.



Air-processed, ultrasensitive NIR photodetectors using 2D perovskite hybrids Chemical Science <https://doi.org/10.1039/d5sc02348c>

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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, desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, asesorías y consultorías especializadas, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel regional, estatal y nacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: viernes, 25 de julio de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. *“BiOCI Photocatalyst at Different Temperatures: TEM Insights into Structural Modifications and Photocatalytic Efficiency”*, Autores: J. Bernardo Lino, Luis Lartundo Rojas, A. Mantilla, E. Samaniego Benítez, H. A. Calderón.

 **Fecha de inicio: viernes, 25 de julio de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. *“Electron Microscopy of the g-C3N4/Ni Heterojunction for Photoreduction of Heavy Metals and Hydrogen Production”*, Autores: E. Flores Rojas, Luis Lartundo Rojas, J. E. Samaniego Benítez, A. Mantilla, H. A. Calderón.

 **Fecha de inicio: viernes, 25 de julio de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. *“Electron Microscopy of Co-Catalyst Co, Cu and Pd Nanoparticles on Black SnO2-TiO2 Heterojunction to Improve the Photocatalytic Hydrogen Production”*, Autores: Héctor A. Calderón, Diana Guerrero Araque, Rodolfo Zanella, Luis Lartundo Rojas, Ángeles Mantilla, David Ramírez Ortega.

 **Fecha de inicio: lunes, 28 de julio de 2025**

Patente. Autores adscritos al centro: Dr. Salvador Mendoza Acevedo, Dr. Jacobo Esteban Munguía Cervantes. *“Modelo de utilidad Transductor térmico basado en transistores MOS de compuerta flotante, satisfecho examen de forma”*.



Solicitud de registro ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial: *“Modelo de utilidad Transductor térmico basado en transistores MOS...”*

 **Fecha de inicio: lunes, 25 de agosto de 2025**

Envío digital y entrega física de la documentación requerida a la Dirección de Asuntos Internacionales (DAI) del IPN, del Convenio Específico de Colaboración del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) con la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa (UAM).

El día 25 de agosto del presente año, se solicitó a la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN iniciar las gestiones correspondientes para la formalización del convenio específico de colaboración entre el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, como parte del Convenio de Reconocimiento de Laboratorio Nacional SECIHTI *“Laboratorio Nacional Multidisciplinario de Caracterización de Materiales y Nanoestructuras”* (LN-LMCMN).

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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, desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, asesorías y consultorías especializadas, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel regional, estatal y nacional.



ACTIVIDAD

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

Coordinación CNMN-DESS con Micron para el inicio de convenio de colaboración.
El día 11 de septiembre del presente año, se estableció contacto con Micron para iniciar el proceso de colaboración con el IPN. Como seguimiento, se sostuvo reunión con la Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS) para presentar el interés de la empresa y coordinar la vinculación entre CNMN, DESS y Micron. El 25 de septiembre se llevó a cabo la reunión virtual, donde Micron presentó sus proyectos e interés, y la DESS explicó el funcionamiento de SIBOLTRA (Sistema Institucional de Bolsa de Trabajo), plataforma que conecta empresas con alumnos y egresados para oportunidades laborales, becas y prácticas profesionales, manifestando su disposición para colaborar y formalizar el registro de la empresa en la plataforma.

 **Fecha de inicio: viernes, 10 de octubre de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “A straightforward γ -MoO₃ microwave synthesis for the potential development of applications with a solution-processed layered semiconductor”, Physica Scripta, Volume 100, Number 10”, Autores: Cecilio Santos-Hernandez, Salvador Ivan Garduño, María Isabel Reyes-Valderrama, Norberto Hernandez-Como, María del Pilar Gutierrez-Amador, Karina Aleman-Ayala and Yasuhiro Matsumoto.

 **Fecha de inicio: viernes, 17 de octubre de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “Naproxen Degradation Using NiO Synthesized via Ultrasonic Spray Pyrolysis on Ni-Fe Foam by Ozone, Catalysts MDPI”, Autor: G. L Morejon Aguila, et al.

 **Fecha de inicio: martes, 4 de noviembre de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “Cobalt-doped ZnS-based photocatalyst to produce H₂ as renewable and sustainable energy through methanol photo-reforming, Materials Today Communications, Elsevier”, Autor: Y. Piña-Pérez, et al.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

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, desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, asesorías y consultorías especializadas, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel regional, estatal y nacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: lunes, 10 de noviembre de 2025**

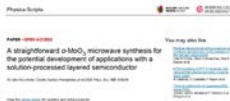
Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “Sliding wear behavior of borided Ti6Al4V alloy under dry conditions and simulated body fluid (calf serum)/Surface and Coatings Technology”, Autores: J.A. Nieto-Sosa, G.A. Rodríguez-Castro, A. Meneses-Amador, E.E. Vera-Cárdenas, R. Pérez-Pasten-Borja, N.A. Hernández-Rosas, I. Arzate-Vázquez, L.A. Moreno-Ruíz.

 **Fecha de inicio: miércoles, 19 de noviembre de 2025**

Productos de investigación artículos publicados en el periodo. “Exploring the formation of ZnFeAl hybrid materials by in situ incorporation of Fe (II,III) to ZnAl LDHs and its remarkable efficiency to Cr(VI) photoreduction in water, Environmental Science and Pollution Research, Springer Nature”, Autor: G. Romero-Ortiz, et al.



Basic Logic Gates and Digital Circuits Base don Flexible IGZO Enhancement-MOde nMOS TFTs IEEE JOURNAL ON FLEXIBLE ELECTRONIC, VOL. 3 10.1109/FLEX.2024.3408135.



A straightforward γ -MoO₃ microwave synthesis for the potential development of applications with a solution-processed layered semiconductor” <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ae0dc1>.

The manuscript has been submitted to Physica Scripta, Vol. 100, No. 10, October 2025.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad
Acción 2. Coordinar acciones de difusión dirigidos hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: miércoles, 15 de enero de 2025**

Revisión periódica extintores. Se realizó la revisión de los extintores, verificando que cuenten con seguro, estén limpios y se encuentren en su lugar. Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).

 **Fecha de inicio: martes, 18 de febrero de 2025**

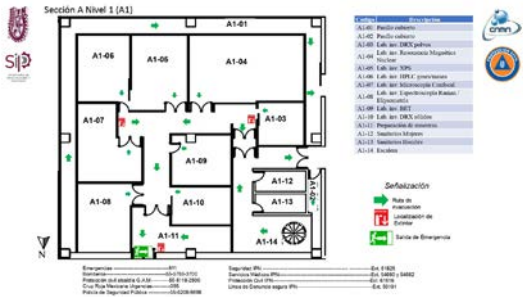
Guión indicaciones protección civil. Se realizó un guión y un audio para dar indicaciones de evacuación del inmueble al inicio de cualquier evento.



 **Fecha de inicio: martes, 25 de febrero de 2025**

Actualización planos de emergencia. Se actualizaron los planos con una identificación diferente a cada sección, se indican todos los señalamientos de emergencia (rutas de evacuación, extintores y botiquines).

Protección civil. Revisión periódica extintores.



Protección civil. Revisión periódica extintores.

 **Fecha de inicio: martes, 11 de marzo de 2025**

Colocación de etiquetas para los planos del Centro. Se colocó el nuevo etiquetado para en caso de evacuación identificar donde se encuentra y buscar la salida de manera más fácil.



Protección civil. Revisión periódica extintores.

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad
Acción 2. Coordinar acciones de difusión dirigidos hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: viernes, 20 de junio de 2025**

Simulacro contra incendio. Se realiza simulacro contra incendios con evacuación total del inmueble.

 **Fecha de inicio: viernes, 1 de agosto de 2025 / Fecha de término: martes, 30 de septiembre de 2025**

Elaboración de los 20 anexos de programa interno de protección civil para el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).

 **Fecha de inicio: jueves, 28 de agosto de 2025 / Fecha de término: lunes, 8 de septiembre de 2025**

Recarga de agente extintor en extintores de fuego. Recepción del servicio de recarga de agente extintor en 15 extintores de fuego.

 **Fecha de inicio: viernes, 12 de septiembre de 2025**

Actualización del Acta constitutiva de Protección Civil del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN).

 **Fecha de inicio: viernes, 19 de septiembre de 2025**

Realización del macro simulacro nacional por sismo.



Protección civil Realización del macro simulacro nacional por sismo.

 **Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025**

Gestión de curso con Protección Civil – Secretaría General, Instituto Politécnico Nacional (IPN). “Sensibilización, ¿Qué es Protección Civil? Y la responsabilidad del brigadista”.

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad
Acción 2. Coordinar acciones de difusión dirigidos hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025

Gestión de curso con Protección Civil – Secretaría General, Instituto Politécnico Nacional (IPN). “Evacuación y repliegue, planificación”.



Fecha de inicio: jueves, 11 de diciembre de 2025

Gestión de curso con Protección Civil – Secretaría General, Instituto Politécnico Nacional (IPN). “Primeros auxilios básicos”.

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

