

MAA

# Memoria Anual de Actividades 2025



**Centro de Investigación  
en Ciencia Aplicada y  
Tecnología Avanzada  
(CICATA-Qro)  
Unidad Querétaro**

**Instituto Politécnico Nacional**



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad  
Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

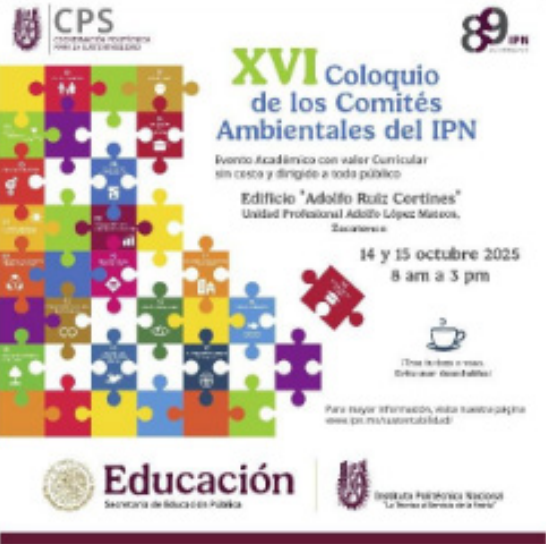


ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: martes, 14 de octubre de 2025 / Fecha de término: miércoles, 15 de octubre de 2025**

Se publicó en las redes sociales de la comunidad del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro, los carteles: “XVI Coloquio de los Comités Ambientales del IPN”, “¡Hola! SOY UN TLACUACHE Y SÍ, SOY 100% MEXICANO” y el curso “Derechos humanos medio ambiente y sustentabilidad”.

En este espacio se participó y reflexionó sobre la importancia de preservar nuestro entorno natural, respetar la biodiversidad y tomar acciones concretas para proteger los ecosistemas que nos rodean desde un enfoque de derechos humanos, como lo es en el entorno natural e infraestructura, energía y cambio climático, residuos, agua, transporte y educación e investigación.



Coloquios Ambientales



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables  
Acción 1. Desarrollar, difundir y dar cumplimiento de los “Lineamientos de sustentabilidad” en el IPN.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: domingo, 1 de junio de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025**

Se sustituyeron las lámparas ahorradoras de energía en el área del estacionamiento techado, con el propósito de mejorar las condiciones de iluminación, reducir el consumo eléctrico y fortalecer las acciones de sustentabilidad institucional.

Esta mejora contribuye a optimizar recursos, disminuir el impacto ambiental e incrementar la seguridad y visibilidad del personal y los visitantes, en alineación con las políticas de uso eficiente de la energía y responsabilidad ambiental.



Lámparas ahorradoras.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades  
Acción 3. Incrementar la matrícula en el nivel posgrado, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: jueves, 9 de octubre de 2025

Se presentó *Windsurf*, una herramienta de Inteligencia Artificial (IA), que facilita la creación de código sin saber programar. Los asistentes experimentaron con procesos automatizados y desarrollo asistido. El taller mostró el potencial de la inteligencia artificial en la educación tecnológica.



Plática herramienta *Windsurf*.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos  
Acción 3. Modernizar la infraestructura institucional para ofrecer mejores servicios a la comunidad.



ACTIVIDAD

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

Se realizaron servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo a la infraestructura física de los edificios del CICATA- Unidad Querétaro.



Servicio de mantenimiento.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
Acción 3. Prevenir, detectar, atender y sancionar, con las dependencias competentes, el acoso, hostigamiento y violencia de género.



ACTIVIDAD

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

La red de género del CICATA Unidad Querétaro implementó un programa de sensibilización y capacitación, a través del cual se desarrollaron diversas acciones orientadas a promover la igualdad de género, prevenir la discriminación y fomentar una cultura de respeto e inclusión.

Las actividades realizadas contribuyeron al fortalecimiento de la perspectiva de género en la comunidad del Centro, así como a la consolidación de entornos laborales y académicos más equitativos y libres de violencia.



Perspectiva.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN  
Acción 1. Fortalecer mediante acciones la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica hacia las personas con discapacidad y adultos mayores en el IPN.



ACTIVIDAD

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

El personal participó en los cursos virtuales ofertados por el CONAPRED (Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación) y en la difusión de infografías sobre inclusión.



Constancias.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

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

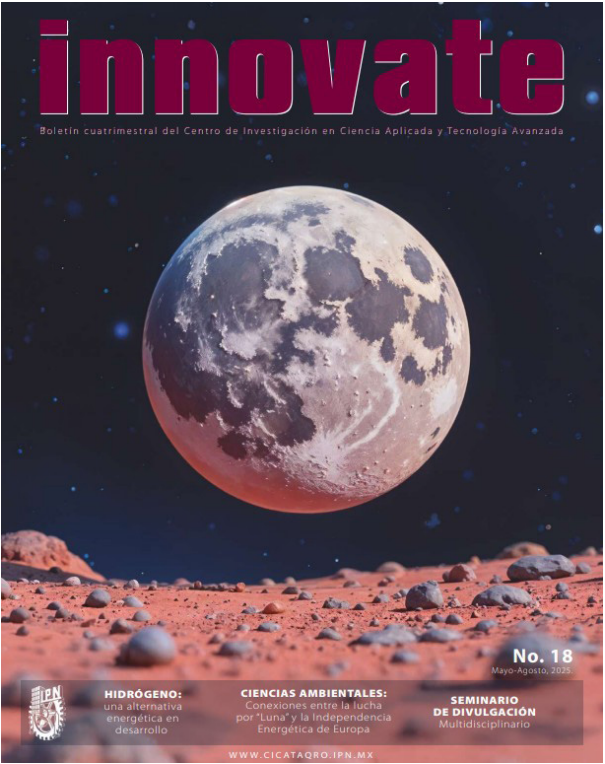


Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: sábado, 30 de agosto de 2025

Las ediciones *Innovate* Núm. 17 y Núm. 18 abarcan el periodo de enero a agosto de 2025 y consolidan la labor de divulgación científica del CICATA, al presentar avances significativos en investigación, desarrollo tecnológico e innovación. En conjunto, reúnen trabajos en áreas como biotecnología, energías limpias, manufactura avanzada, metrología, automatización, análisis de materiales e innovación educativa, así como proyectos con impacto social.

Ambos números incluyen entrevistas a investigadores, reportajes sobre proyectos institucionales y resultados de colaboraciones interinstitucionales, reflejando el crecimiento científico del Centro y su compromiso con la generación y transferencia de conocimiento.

Estas publicaciones evidencian la continuidad y fortalecimiento de las actividades académicas y tecnológicas del CICATA Unidad Querétaro, así como su contribución al desarrollo científico y social.



Portada revista Innovate.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

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: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término: viernes, 3 de octubre de 2025

La 4.<sup>a</sup> Conferencia Internacional sobre Ciencias Aplicadas y Tecnologías Avanzadas reunió a especialistas nacionales e internacionales en las áreas de la ciencia aplicada y la tecnología avanzada, generando un espacio de intercambio académico y científico de alto nivel.

Durante el evento se llevaron a cabo conferencias, talleres y presentaciones enfocadas en temas de innovación y sostenibilidad, que contribuyeron al fortalecimiento de capacidades técnicas y al análisis de retos actuales.

La realización de este congreso impulsó la proyección internacional del Centro, consolidando su posicionamiento como referente en investigación y desarrollo tecnológico.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones que fomenten una cultura de emprendimiento en la comunidad politécnica.



ACTIVIDAD

 Fecha de inicio: miércoles, 29 de octubre de 2025

Realización de talleres de emprendimiento por medio de la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET).



Taller Polincubate.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

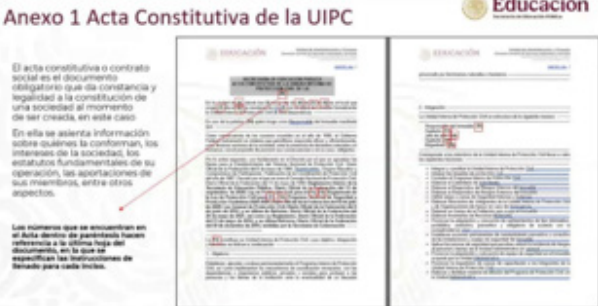
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad  
Acción 4. Consolidar los procesos de protección integral de la comunidad politécnica, con la participación de las áreas competentes.



ACTIVIDAD

 Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025

Se constituyó la Unidad Interna de Protección Civil del CICATA, Unidad Querétaro, con la designación de un jefe del inmueble, un jefe responsable y un suplente por brigada. Asimismo se emitió el acta correspondiente, la cual se envió al Departamento de Protección Civil de la Secretaría General del IPN.



Protección Civil.

## Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA-Qro), Unidad Querétaro

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos  
Acción 2. Diseñar y llevar a cabo un programa de acciones de promoción y formación en materia de Derechos Humanos que incluya a todos los sectores de la comunidad politécnica.



### ACTIVIDAD



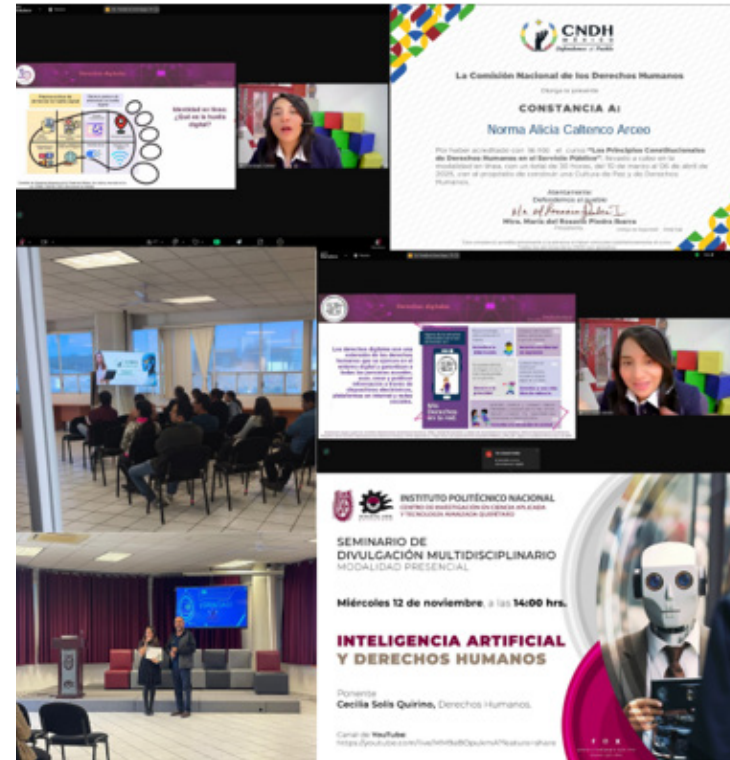
**Fecha de inicio:** miércoles, 1 de enero de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 31 de diciembre de 2025

Durante el periodo reportado, se elaboró el programa anual en materia de derechos humanos, el cual fue validado por la Defensoría de los Derechos Politécnicos. Asimismo se integraron las acciones realizadas por las personas designadas como promotoras y promotores de los derechos humanos en el Centro.

Como parte de este programa, se desarrollaron diversas actividades de formación, sensibilización y difusión, entre las que destacan:

- La conferencia "Derechos Digitales", realizada el 19 de febrero de 2025.
- El curso "Los principios constitucionales de los derechos humanos en el servicio público", impartido del 10 de marzo al 6 de abril de 2025.
- La plática "Derechos de las juventudes", llevada a cabo el 3 de septiembre de 2025.
- La conferencia "Inteligencia Artificial y Derechos Humanos", realizada el 12 de noviembre de 2025.

Estas acciones contribuyeron al fortalecimiento de la cultura del respeto, promoción y protección de los derechos humanos dentro del centro, así como a la sensibilización de la comunidad en temas fundamentales para el ejercicio responsable del servicio público.



Derechos Humanos.

## 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**