

The logo consists of the letters 'MAA' in a stylized, bold, sans-serif font. The 'M' and 'A' are dark blue, while the second 'A' is a lighter shade of blue.

Memoria Anual de Actividades 2025



**Centro de Investigación
en Ciencia Aplicada y
Tecnología Avanzada,
Unidad Legaria
(CICATA-LEG)**

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 2. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos del avance de la ciencia y la tecnología, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: sábado, 25 de enero de 2025

Como parte del compromiso social del Instituto Politécnico Nacional para el fortalecimiento de la educación en México, se llevó a cabo la clausura del evento “El poli en preescolar” el cual fue un proyecto iniciado en el año 2024 con el propósito de incorporar la ciencia en la primera infancia a través de contenidos y estrategias pedagógicas para fortalecer la formación de docentes de preescolar con la capacitación del personal docente, maestras, directoras y supervisoras de la coordinación número cuatro de nivel preescolar en la Ciudad de México (Alcaldías Milpa Alta, Tláhuac, Xochimilco, Tlalpan y Magdalena Contreras) con el objetivo de enriquecer su práctica docente en torno a la enseñanza de la ciencia a los niños y niñas de sus escuelas.



Dr. Isaías Miranda Viramontes, Director del CICATA Legaria, entrega constancia a docente de preescolar.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 3 de febrero de 2025 / Fecha de término: lunes, 15 de diciembre de 2025

El Departamento de Capital Humano del CICATA, Unidad Legaria, durante el año 2025, difundió cursos de Programas de educación a distancia dirigidos al personal de mando, personal docente y personal de apoyo y asistencia a la educación.

Participaron 48 personas (25 mujeres y 23 hombres) en los cursos ofertados por las diferentes plataformas como el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), Sistema de Capacitación para Personas Servidoras Públicas (SICAVISP), Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES), Secretaría de Educación Pública (SEP), Derechos Humanos (DH), Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF), entre otras plataformas. Los cursos, talleres y diplomados fueron los siguientes:

1. Introducción a la Administración Pública Federal.

2. Ética e integridad para un buen gobierno.

3. Comunicación asertiva del servicio público.

4. Inteligencia Artificial para la vida y el trabajo.

5. Prácticas de Simulacro.

6. ABC de los derechos humanos.

7. Diplomado en educación financiera.

8. Diversidad y derechos lingüísticos de los pueblos indígenas de México.

9. Súmate al Protocolo.

10. Amenazas digitales y seguridad de la información.

11. Taller de gestión de Capital Humano.

12. ABC de la accesibilidad web.
13. Claves para la atención pública sin discriminación.

14. ABC de la igualdad y la no discriminación.

15. ¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela?

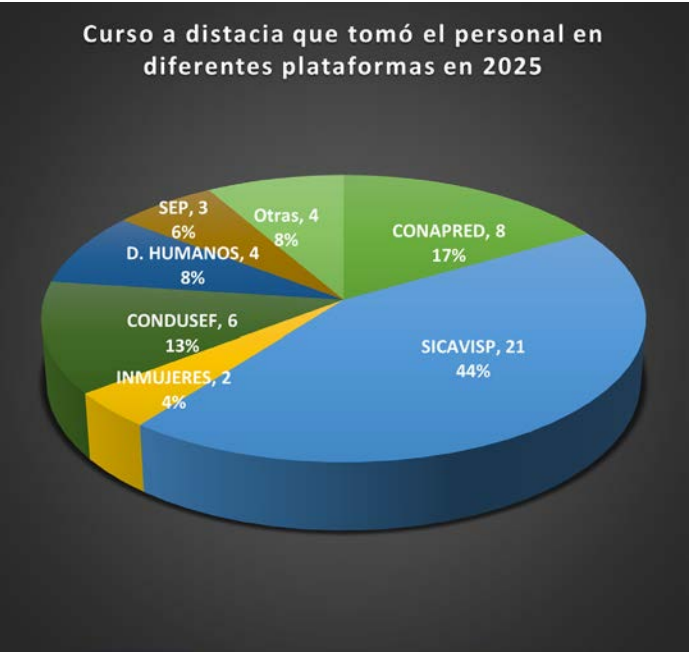
16. Principios de la educación inclusiva.

17. Orientaciones sexuales, identidades y expresiones de género no normativas: sexualidad, igualdad y no discriminación.

18. Emprendimiento.

19. Aspectos generales de Derechos Humanos.

20. Convenio escolar desde la Perspectiva de los Derechos Humanos.



Cursos a distancia tomados por la comunidad del CICATA, Unidad Legaria en 2025.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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 1. Dar seguimiento a las estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.



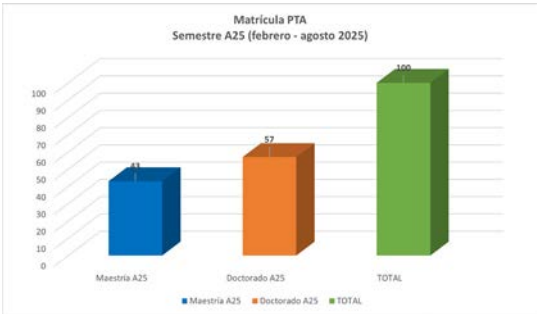
ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 11 de febrero de 2025 / Fecha de término: lunes, 25 de agosto de 2025

Matrícula en modalidad escolarizada.

Durante el semestre A25 (febrero – agosto 2025), se atendió una matrícula de 100 estudiantes en el Posgrado en Tecnología Avanzada (PTA), de los cuales 43 alumnos fueron de maestría y 57 alumnos fueron de doctorado.



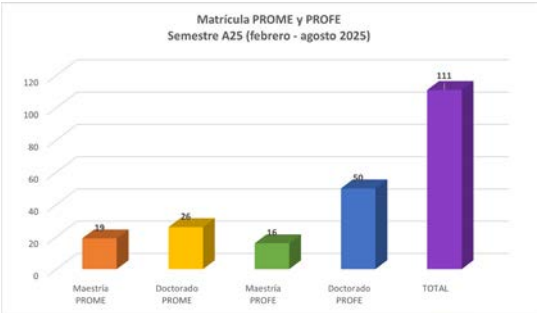
Representa la matrícula en modalidad escolarizada A25 del Posgrado en Tecnología Avanzada.



Fecha de inicio: martes, 11 de febrero de 2025 / Fecha de término: lunes, 25 de agosto de 2025

Matrícula en modalidad no escolarizada.

Durante el semestre A25 (febrero – agosto 2025), se atendió una matrícula de 119 estudiantes en modalidad no escolarizada de los cuales 19 alumnos fueron de maestría y 26 alumnos fueron de doctorado del Posgrado en Matemática Educativa (PROME); 16 alumnos fueron de maestría y 50 alumnos fueron de doctorado, del Posgrado en Física Educativa (PROFE).



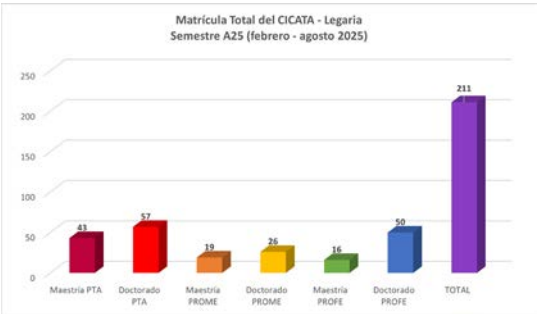
Representa la matrícula en modalidad no escolarizada A25 del Posgrado en Matemática Educativa y del Posgrado en Física Educativa.



Fecha de inicio: martes, 11 de febrero de 2025 / Fecha de término: lunes, 25 de agosto de 2025

Matrícula total del CICATA Legaria.

Durante el semestre A25 (febrero–agosto 2025), se atendió una matrícula total de 211 estudiantes de los Posgrados de Tecnología Avanzada, Matemática Educativa y de Física Educativa en el CICATA Legaria.



Representa la matrícula total del CICATA Legaria en el semestre A25.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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 1. Dar seguimiento a las estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.



ACTIVIDAD

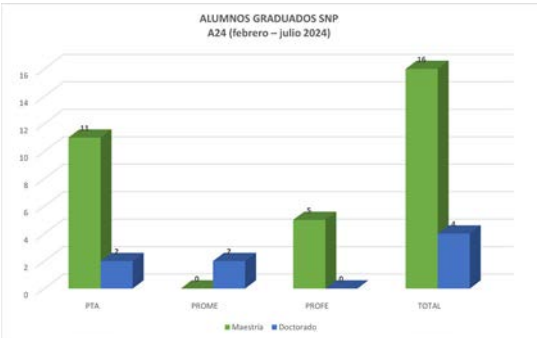


Fecha de inicio: martes, 11 de febrero de 2025 / Fecha de término: lunes, 25 de agosto de 2025

Alumnos graduados.

Durante el semestre A25 (febrero – agosto 2025) de los programas registrados en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP) de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), los posgrados en Tecnología Avanzada (PTA), Matemática Educativa (PROME) y Física Educativa (PROFE), mantuvieron su nivel de competencia internacional. En modalidad escolarizada se graduaron 13 estudiantes: 11 alumnos fueron de maestría y 2 alumnos fueron de doctorado del PTA.

En modalidad no escolarizada se graduaron 7 estudiantes: 2 alumnos fueron de doctorado del PROME y 5 alumnos fueron de maestría del PROFE.



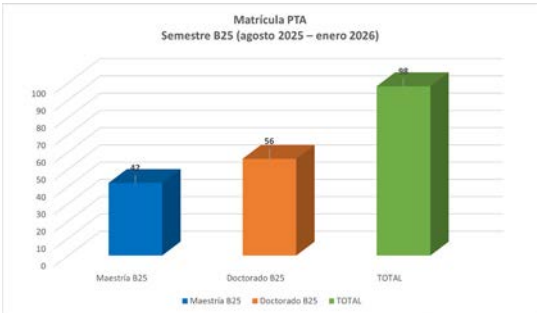
Representa el número total de alumnos graduados de los Programas de Posgrado registrados en el SNP del SECIHTI.



Fecha de inicio: lunes, 25 de agosto de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Matrícula en modalidad escolarizada.

En el semestre B25 (agosto 2025 – enero 2026), se atendió una matrícula de 98 estudiantes en modalidad escolarizada de los cuales 42 alumnos fueron de maestría y 56 alumnos fueron de doctorado; del Posgrado en Tecnología Avanzada (PTA).



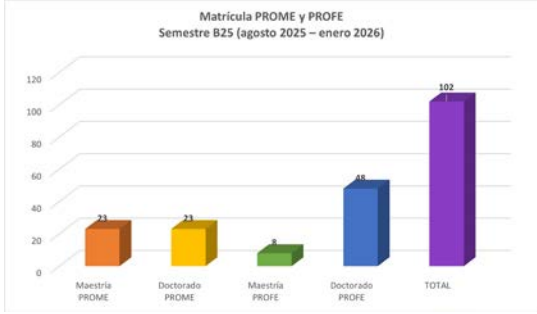
Representa la matrícula en modalidad escolarizada B25 del Posgrado en Tecnología Avanzada.



Fecha de inicio: lunes, 25 de agosto de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Matrícula en modalidad no escolarizada.

En el semestre B25 (agosto 2025 – enero 2026), se atendió una matrícula de 102 estudiantes en modalidad no escolarizada de los cuales 23 alumnos fueron de maestría y 23 alumnos fueron de doctorado del Posgrado en Matemática Educativa (PROME); 8 alumnos fueron de maestría y 48 alumnos fueron de doctorado del Posgrado en Física Educativa (PROFE).



Representa la matrícula en modalidad no escolarizada B25 del Posgrado en Matemática Educativa y del Posgrado en Física Educativa.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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

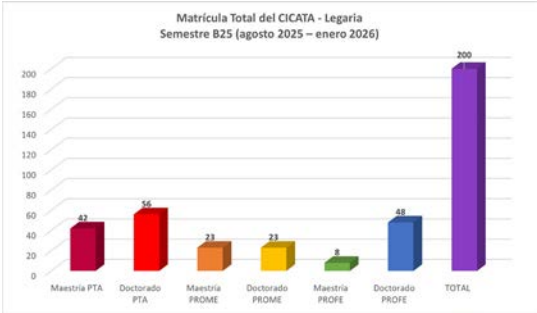
Acción 1. Dar seguimiento a las estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 25 de agosto de 2025 / **Fecha de término:** miércoles, 31 de diciembre de 2025

Matrícula total del CICATA Legaria.

En el semestre B25 (agosto 2025 – enero 2026), se atendió una matrícula total de 200 estudiantes de los Posgrados de Tecnología Avanzada, Matemática Educativa y de Física Educativa en el CICATA Legaria.



Representa la matrícula total del CICATA Legaria en el semestre B25.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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

Durante el año 2025, en la Biblioteca “Feliciano Sánchez Sinencio” del CICATA, Unidad Legaria, el total del acervo documental fue de 13,095 volúmenes.

Esta actividad refleja el compromiso continuo del Centro con la expansión y enriquecimiento de sus recursos bibliográficos, proporcionando a la comunidad académica un acceso amplio y actualizado a la información relevante en diversas disciplinas. Además, se formalizaron dos acuerdos de colaboración de préstamo interbibliotecario.

El primero con el Instituto de Investigaciones en Materiales y el segundo con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ambos de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Servicios de la Biblioteca “Feliciano Sánchez Sinencio” del CICATA Legaria.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto II. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
Acción I. Coordinar el programa de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.



ACTIVIDAD

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

Durante el año 2025, el CICATA, Unidad Legaria gestionó la administración de apoyo económico para alumnos registrados en proyectos de investigación dentro del Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI), además gestionó diez Becas Institucionales de Posgrado.

En el periodo febrero - junio de 2025 se aprobaron 72 estímulos y para el periodo agosto–diciembre de 2025 se aprobaron 69 estímulos, dando un total de 141 apoyos económicos.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto I2. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: viernes, 12 de septiembre de 2025**

Como parte de los festejos por el XXIX Aniversario del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria (CICATA Legaria), el 12 de septiembre de 2025 recibieron un reconocimiento los equipos que participaron en el “Torneo mixto de voleibol CICATA Legaria 2025”, un espacio deportivo para nuestra comunidad que fue desarrollado a lo largo del año 2025 y que formó parte de la clausura por los festejos del aniversario.



Equipos ganadores del 1er y 2do lugar del “Torneo mixto de voleibol CICATA Legaria 2025”.

 **Fecha de inicio: miércoles, 10 de septiembre de 2025**

Como parte de los festejos por el XXIX Aniversario del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria (CICATA Legaria), el 10 de septiembre de 2025 se contó con la presencia de los grupos de danza árabe y de danza contemporánea del Instituto Politécnico Nacional, quienes asistieron a nuestras instalaciones para deleitar a la comunidad con su trabajo cultural.



Grupo artístico de Danza Azteca del IPN.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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 1. Realizar acciones para el fortalecimiento de la transversalidad de la perspectiva de género entre la comunidad politécnica.



ACTIVIDAD

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

El Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria, a través de su Red de Género, realizó 11 actividades en torno al tema, entre las que destacan las siguientes:

- Avances y desafíos de las mujeres para la conquista de la igualdad sustantiva.
- Reconocimiento de la diversidad sexual y de género en escenarios escolares.
- Protocolo para prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género.
- Educación integral sexual.
- El Día Internacional de la Mujer.

Además, se difundió material alusivo a través de diferentes canales como medios impresos, medios digitales, carteles, videos, cursos, pláticas, etc.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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



ACTIVIDAD

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

Durante el año 2025, el número de investigadores del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria que lograron ingresar al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) y/o elevaron su nivel dentro del SNII, fue de 5 docentes.



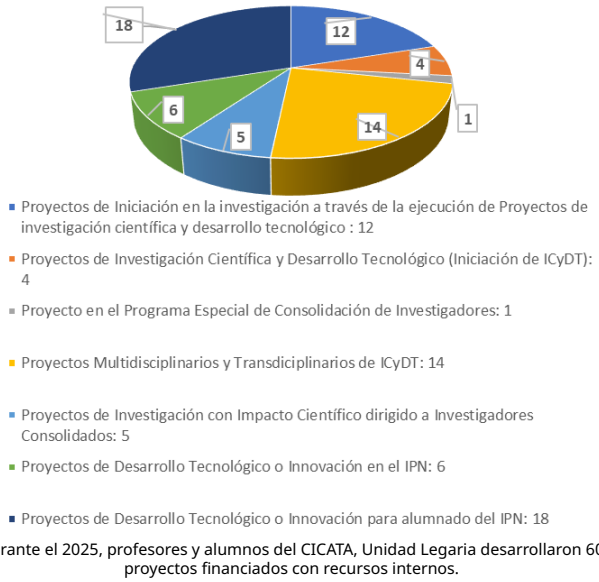
CICATA Legaria en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

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

Durante el 2025, atendiendo a las convocatorias emitidas por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), y de conformidad con las políticas del Instituto Politécnico Nacional, las cuales promueven y apoyan a la investigación científica y el desarrollo tecnológico; los profesores y alumnos desarrollaron un total de 60 proyectos financiados con recursos internos en las siguientes categorías:

- 12 proyectos de iniciación en la investigación a través de la ejecución de Proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico.
- Cuatro Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (Iniciación de ICyDT).
- Un proyecto en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores.
- 14 Proyectos Multidisciplinarios y Transdisciplinarios de ICyDT, cinco Proyectos de Investigación con Impacto Científico dirigida a Investigadores Consolidados.
- Seis proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación en el IPN.
- 18 proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación para alumnos del IPN.

60 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO FINANCIADOS CON RECURSOS INTERNOS



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

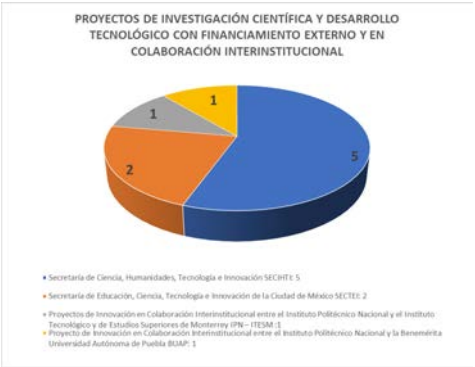
Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 4. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.



ACTIVIDAD

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

Durante el 2025, atendiendo a las convocatorias externas, y de conformidad con las políticas del Instituto Politécnico Nacional (IPN), las cuales promueven y apoyan a la investigación científica y el desarrollo tecnológico, los profesores y alumnos desarrollaron siete proyectos con financiamiento externo, a saber: cinco financiados por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), dos por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI) y dos en consorcio; un Proyecto de Innovación en Colaboración Interinstitucional entre el IPN y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), y otro Proyecto de Innovación en Colaboración Interinstitucional entre el IPN y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).



Durante 2025, profesores de CICATA LEGARIA desarrollaron siete proyectos financiados con recursos externos y dos en colaboración interinstitucional.

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

Gracias a la implementación de un conjunto de estrategias por parte del Centro y de los investigadores, en un proceso de mejora continua, se alcanzaron 72 publicaciones arbitradas e indexadas en SCOPUS. De ellas, 67 fueron por el Programa de Maestría y Doctorado en Tecnología Avanzada (PTA), cuatro por el Programa de Maestría y Doctorado en Matemática Educativa (PROME) y una por el Programa de Maestría y Doctorado en Física Educativa (PROFE).



Durante 2025, del CICATA, Unidad Legaria se lograron 72 publicaciones científicas arbitradas e indexadas en SCOPUS.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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



ACTIVIDAD

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

Se participó con integrantes de la comunidad del CICATA, Unidad Legaria en diversas distinciones al Mérito Politécnico 2025 resultando ganador del premio a la Mejor Tesis de Posgrado, el alumno egresado de Maestría en Tecnología Avanzada, Edgar Arturo Quintanilla Salinas.

Asimismo, nos honramos con la participación en las distinciones al Mérito Politécnico de los siguientes docentes:

- Zenaida Carolina Leyva Inzunza, Investigación.
- Juan Luis Sánchez Obeso, Doctorado.
- Mónica Del Carmen Vázquez Rodríguez, Maestría.
- Yosuan Ávila García, Egresado y Sergio Romero Ojeda, 30 años de servicio.

Además, nos honramos con las participación en el Desempeño Académico de:

- Daniel Gutiérrez Salinas, Maestría en Tecnología Avanzada.
- Juan Luis Sánchez Obeso, Doctorado en Tecnología Avanzada.
- Diana Isabel Lucas García, Maestría en Física Educativa.



Edgar Arturo Quintanilla Salinas. Mejor Tesis de Posgrado. Maestría en Tecnología Avanzada.

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: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Como parte de la diversidad cultural y las tradiciones populares, nuestra comunidad del CICATA, Unidad Legaria llevó a cabo su ya tradicional “Concurso de piñatas”, un espacio de creatividad que integra a toda nuestra comunidad estudiantil, académica, administrativa, personal de intendencia, etc., colaborando en la creación de piñatas con materiales de uso sustentable para dedicar espacios de convivencia y recreación durante las fiestas decembrinas.



Concurso de piñatas 2025. Espacio de creatividad que integra a nuestra comunidad.

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

Como parte de la estrategia para visibilizar el potencial de investigación y desarrollo tecnológico del CICATA Legaria, durante el año 2025 se gestionó la presencia de nuestra comunidad docente en diversos medios de comunicación con el objetivo de dar a conocer los resultados de sus proyectos de investigación además de su trayectoria profesional. Destacan las siguientes participaciones: en el marco del Programa institucional “Mujeres en la investigación” se realizaron tres entrevistas con Canal Once a investigadoras de los diferentes programas académicos del Centro: Dra. Rocío Guadalupe Casañas Pimentel del Programa de Tecnología Avanzada (PTA), entrevistada el 17 de enero; Dra. Fabiola Escobar Moreno del Programa en Física Educativa (PROFE), entrevistada el 29 de enero y la Dra. Clara Mayo Juárez del Programa en Matemática Educativa (PROME), entrevistada el 29 de enero. Además, se promovió la presencia de grupos de investigación en la Gaceta Politécnica obteniendo como resultado las siguientes publicaciones:



Presencia en medios para visibilizar el potencial de investigación del CICATA, Unidad Legaria.

- “El IPN ya trabaja con el Litio, el famoso Oro Blanco” publicada el 23 de junio con la participación del grupo de investigación del Laboratorio Nacional de Conversión y Almacenamiento de Energía encabezado por el Dr. Edilso Francisco Reguera Ruiz.
- “Trabajan con nanofibras; van por piel artificial” publicada el seis de octubre con la participación del Dr. Eduardo San Martín Martínez del Laboratorio de Biomateriales.
- También colaboramos con el periódico Excélsior para una entrevista en su plataforma digital titulada “Científicos del Poli tejen la piel del futuro”.
- “Imitando a las arañas” publicada el 16 de noviembre con la participación del Dr. Eduardo San Martín Martínez del Laboratorio de Biomateriales.

Asimismo, promovimos la participación del personal de investigación en el programa de Radio IPN “Covalencias” con presencia en dos emisiones: el siete de septiembre con la participación del Dr. Carlos Aguirre Vélez del Programa en Física Educativa (PROFE) y el 30 de noviembre con la participación de la Dra. Rocío Guadalupe Casañas Pimentel en el Programa de Tecnología Avanzada (PTA).

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: miércoles, 31 de diciembre de 2025

Con el propósito de formalizar alianzas académicas y atraer talento a los programas de posgrado de nuestro Centro, se gestionó y coordinó la visita de cuerpos directivos y académicos de diversas instituciones académicas y de investigación. Como parte de esta logística, se organizó un recorrido por los laboratorios de nuestro Centro, lo que permitió dar a conocer la infraestructura y las capacidades académicas, así como el potencial de las líneas de investigación de los docentes adscritos a los diferentes programas, entre las que se destacan: visita del 6 de marzo de 2025 del Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca (TESI), visita del 21 de febrero del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y el 3 de junio con la visita del Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan (ITSSMT). Derivado de estas visitas se iniciaron los procedimientos para la formalización de Convenios de colaboración.



Visitas recibidas en CICATA, Unidad Legaria para la vinculación, promoción y atracción de estudiantes a los programas de posgrado.

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

- Durante el 2025 se llevaron a cabo diversos eventos académicos y de investigación en las instalaciones del CICATA, Unidad Legaria, destacando los siguientes:
1. “Congreso Internacional IRMEC 2025”, realizado del 3 al 7 de noviembre de 2025, el cual tuvo como objetivo reunir a investigadores nacionales e internacionales para discutir avances, desafíos y perspectivas en torno a los estudios de implementación y replicación en educación Matemática, fortaleciendo la cooperación académica y promoviendo la mejora de las prácticas de investigación y enseñanza en el campo.
 2. El “Seminario Evaluación del Modelo Educativo”, realizado del 16 al 18 de julio de 2025, el cual tuvo como objetivo constituir un espacio para la presentación de los hallazgos de las investigaciones planteadas en torno a temas relevantes del Modelo Educativo del Instituto Politécnico Nacional para lograr un conocimiento integrado y una valoración general a partir de la reflexión y el intercambio.
 3. El “Seminario de Investigación de la RNMN-IPN” realizado el 8 de mayo de 2025 y el 18 de septiembre de 2025, el cual tiene como objetivo impulsar la investigación y formación de recursos humanos de alto nivel en nanociencias, promoviendo el pensamiento crítico, la actualización de conocimientos y la generación de aplicaciones tecnológicas de impacto nacional a través de la colaboración de expertos, estudiantes y el sector productivo, en áreas de vanguardia como la Ciencia de Materiales, Electrónica, Física y Biología a escala nanométrica.



Seminario evaluación del modelo educativo en las instalaciones de CICATA Legaria.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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, 21 de febrero de 2025 / Fecha de término: viernes, 27 de junio de 2025

El Dr. Gilberto Castrejón Mendoza, profesor investigador del posgrado en Física Educativa del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria (CICATA Legaria), impulsado por el interés de realizar difusión científica, coordinó el “Cuarto Ciclo del Seminario Ciencia y Tecnología (SCyT)” en el cual se realizaron conferencias bajo la titularidad de las y los Doctores María de los Ángeles Mantilla Ramírez, Fernando Trejo Zárraga y Zenaida Carolina Leyva Inzunza, todos ellos personal docente investigador del CICATA, Unidad Legaria, así como la participación del Dr. Abraham Luna Castellanos, investigador del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).



Radiación polarizada, una herramienta muy útil en astronomía y presente en todas partes. Por el Dr. Abraham Luna Castellanos, INAOE.

 **Fecha de inicio: jueves, 20 de marzo de 2025 / Fecha de término: jueves, 19 de junio de 2025**

En el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria, se realizó el “20° Ciclo del Seminario de Matemática Educativa, Cultura y Sociedad (SMECyS)” a través de conferencias que buscaron enfocar las discusiones hacia la educación estadística en y para la Nueva Escuela Mexicana (NEM). Por “en” nos referimos a cómo la estadística ha sido incluida, implícita o explícitamente, en los documentos rectores de la NEM. El “para” hace referencia a cómo la educación estadística puede contribuir al desarrollo de la propuesta pedagógica que subyace en la NEM.



Dr. Sergio Gonzalo Rodríguez Rubio y Dra. Raquel Bernabé Ramos. SECTEI, Estado de México.

- Participaron:
- El Dr. Jesús Pinto Sosa, de la Universidad Autónoma de Yucatán.
 - El Dr. Sergio Gonzalo Rodríguez Rubio.
 - La Dra. Raquel Bernabé Ramos, de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de México.
 - El Dr. Saúl Elizarraras Baena, de la Escuela Normal Superior de México.
 - El Dr. Eleazar Silvestre Castro, de la Universidad de Sonora.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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, 9 de junio de 2025 / Fecha de término: viernes, 25 de julio de 2025

En el marco del “XXX Aniversario del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico 2025” (Programa Delfín), en el CICATA Legaria se recibieron estudiantes provenientes de diversas instituciones. En total, se dio la bienvenida a 16 estudiantes del Programa Delfín para quienes se gestionó y ejecutó una amplia logística que garantizó el adecuado desarrollo de su estancia académica. Durante este periodo, los estudiantes participaron activamente en distintas actividades formativas, entre las que destacó la exposición de carteles científicos, mediante los cuales presentaron los avances y resultados de las investigaciones desarrolladas durante su estancia en el Centro, promoviendo el intercambio académico, la divulgación científica y su integración con la vida académica de la institución.



Programa Delfin 2025 CICATA Legaria.

 **Fecha de inicio: lunes, 16 de junio de 2025 / Fecha de término: viernes, 20 de junio de 2025**

El CICATA, Unidad Legaria realizó la “VIII Edición del Simposio en Física Educativa”. Fue organizado y desarrollado por los docentes investigadores del Posgrado en Física Educativa con la finalidad de brindar un espacio de exposición de proyectos y retroalimentación a los trabajos de investigación de sus alumnos de Maestría y Doctorado. Además, se llevaron a cabo cinco conferencias especiales dirigidas al ámbito de estudio y de interés del área de investigación. Participaron los Doctores Carlos Israel Aguirre Vélez, Miguel Olvera Aldana y Jesús Alberto Flores Cruz, de CICATA Legaria; así como el Dr. Daniel Sánchez Guzmán, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato (UPIIG), y la Dra. Guillermina Ávila García, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 “Wilfrido Massieu”.



VIII Edición del Simposio en Física Educativa.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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, 29 de agosto de 2025

En el mes de agosto de 2025 celebramos el “XXV Aniversario del Posgrado en Matemática Educativa” del CICATA, Unidad Legaria. Fue un encuentro entre colegas, estudiantes, egresados y amigos que conforman la comunidad del Posgrado en Matemática Educativa. Para celebrar, se desarrollaron crónicas fotográficas, entrevistas con egresados y estudiantes y testimonios del personal docente investigador del posgrado. Además, hubo tres conferencias especializadas con la participación del Dr. Isaias Miranda Viramontes, Director del CICATA, Unidad Legaria y docente investigador del Posgrado en Matemática Educativa; el M. en C. Carlos Amilcar Fuentes, destacado egresado del Posgrado en Matemática Educativa y la Dra. Gisela Montiel Espinosa, una de nuestras fundadoras del Posgrado en Matemática Educativa.



Personal docente investigador y de apoyo administrativo del Posgrado en Matemática Educativa en su XXV Aniversario.

 Fecha de inicio: miércoles, 10 de septiembre de 2025 / Fecha de término: viernes, 12 de septiembre de 2025

Durante el mes de septiembre de 2025, celebramos el “XXIX Aniversario del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria” a través de conferencias, ponencias, cápsulas multimedia que dieron voz a las anécdotas del personal fundador del Centro, así como diálogos con los cuatro Titulares de los CICATA Legaria, Morelos, Altamira y Querétaro; y con los tres más recientes exdirectores del CICATA Legaria, y por supuesto, entre nuestra comunidad.

Además, contamos con una exposición fotográfica científica e inauguramos el “Librero comunitario” con la honorable participación del Ing. Miguel Ángel Cortizo Rodríguez, encargado de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional. Para la clausura, desarrollamos actividades culturales y deportivas a través de los eventos de danza contemporánea, danza azteca y el ya tradicional torneo anual de voleibol.



Ing. Miguel Ángel Cortizo Rodríguez, Encargado de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones, y Dr. Isaias Miranda Viramontes, Director del CICATA Legaria. Inauguración del librero comunitario.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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, 16 de octubre de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Durante el “XXI Ciclo del Seminario Matemática Educativa Cultura y Sociedad (SMECyS)” el CICATA, Unidad Legaria, a través de su Posgrado en Matemática Educativa, abordó la creatividad como elemento indispensable del aprendizaje y enseñanza de las matemáticas, partiendo desde la concepción general de creatividad hasta aquella que se involucra en la resolución de problemas matemáticos, incluyendo el desarrollo cognitivo de los niños.

Contamos con la participación de especialistas en la materia, como la Dra. Marcelina C. Moreno García, directora de Información Científico Técnica y el Dr. Jesús Berrio Valbuena, así como invitados internacionales, como el Dr. Javier González García, de la Universidad de Burgos, España.



Dr. Javier González García. Universidad de Burgos, España.

 Fecha de inicio: miércoles, 22 de octubre de 2025 / Fecha de término: viernes, 24 de octubre de 2025

El Laboratorio Nacional de Conversión y Almacenamiento de Energía del CICATA, Unidad Legaria llevó a cabo la “XIV Edición del International Workshop on Energy Conversion and Storage 2025 (IWECS)”, un foro anual de discusión abierta y de carácter internacional sobre la conversión y almacenamiento de energía, así como análisis de estrategias que aceleren la integración de fuentes renovables en la matriz energética del país.

El evento contó con 18 ponencias de interés del área de investigación así como el desarrollo de un curso de gestión y reciclaje para baterías impartido por el Dr. Julio César Calva Yáñez del Instituto Tecnológico de Tijuana.



Participación del Dr. Julio César Calva Yáñez del Instituto Tecnológico de Tijuana. IWECS 2025.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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, 1 de noviembre de 2025 / Fecha de término: domingo, 30 de noviembre de 2025**

Como parte de la diversidad cultural y las tradiciones populares, la comunidad académica y administrativa del CICATA, Unidad Legaria colaboró en la preservación de la cultura nacional a través de los festejos del Día de Muertos, instalando en nuestro Centro un “Tzompantli”, traducido como una estructura mesoamericana que representa la vida y la muerte.



Tzompantli, estructura mesoamericana que representa la vida y la muerte.

 **Fecha de inicio: lunes, 3 de noviembre de 2025 / Fecha de término: viernes, 7 de noviembre de 2025**

En el CICATA, Unidad Legaria, se llevó a cabo el Congreso “The Implementation and Replication Studies in Mathematics Education Conference (IRMEC) 2025”, un espacio que reunió a investigadores, docentes y estudiantes de posgrado interesados en la implementación y replicación de investigaciones en educación matemática. Se realizaron 2 conferencias magistrales, 5 talleres y 29 presentaciones de investigación orientadas a analizar la transferencia y adaptación de resultados en distintos contextos educativos. El evento fue organizado por el CICATA, Unidad Legaria del Instituto Politécnico Nacional en colaboración con instituciones internacionales y contó con la participación de destacados investigadores de México, Sudamérica, Europa e Israel.



The Implementation and Replication Studies in Mathematics Education Conference (IRMEC) 2025.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica mediante la protección intelectual y su promoción.

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

La Subdirección de Vinculación a través del Departamento de Vinculación y Transferencia de Tecnología del CICATA Legaria, y con el respaldo de la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica (DSETT) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), gestionaron activamente la protección de la propiedad intelectual derivada del trabajo de su comunidad durante 2025.

Lo anterior se materializó en el acompañamiento para el desarrollo de nueve proyectos de patentes, la realización de cinco búsquedas de estado de la técnica y la presentación formal de cuatro patentes y cuatro marcas ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), así como en el registro de tres obras ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR). Además, se recibió el título de patente: Sistema de mediciones I-V para películas delgadas en configuración Mos y Diodo.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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 3. Vincular a los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional mediante la generación de alianzas y estrategias que promuevan la transferencia del conocimiento.

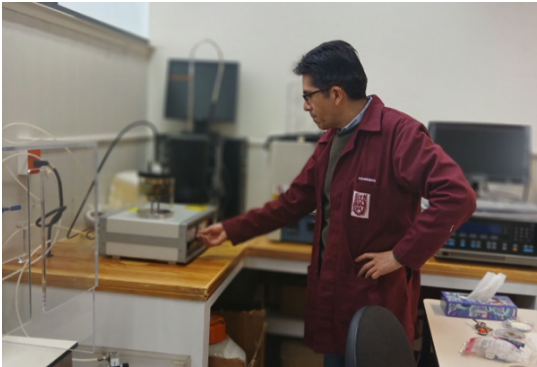


ACTIVIDAD

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

Durante el año 2025, el CICATA, Unidad Legaria ofreció servicios analíticos especializados a múltiples sectores (farmacéutico, financiero, académico) desde sus laboratorios. Algunos de nuestros clientes son: Textile Testing Services Of America S. A. de C. V., Laboratorios CORNE S. A. de C. V. y la Universidad Autónoma Chapingo, entre otros.

Asimismo, se concluyó y entregó satisfactoriamente el proyecto derivado del Convenio de Servicios con el Banco de México, fortaleciendo la vinculación con instituciones nacionales prioritarias.



Dr. Miguel Ángel Aguilar Frutis. Docente investigador del CICATA, Unidad Legaria. Realización de servicios externos.

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

Con la finalidad de ampliar nuestro impacto y capacidades, se estableció un contacto de colaboración interinstitucional con el Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) Unidad Puebla. Este acercamiento se orientó a construir una agenda común que permita, a corto y mediano plazo, el desarrollo de iniciativas colaborativas en áreas estratégicas, el intercambio de expertise y la optimización de recursos, fortaleciendo así la posición de ambos Centros. En paralelo, y como resultado directo de nuestra vinculación con el sector productivo, se gestionó a través de la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica (DSETT) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) la elaboración y revisión de cinco Acuerdos de Confidencialidad con las empresas Microfilmación y Logística S. A. de C. V., Laboratorios Alpha S. A. de C. V., Psicofarma S. A. de C. V., Ditypro S. A. de C. V. y Recuperados y Reciclados S. A. de C. V. Estos instrumentos legales fueron solicitados para proteger la propiedad intelectual en negociaciones con empresas líderes nacionales de los sectores farmacéutico y petroquímico, permitiendo así avanzar en discusiones técnicas preliminares y explorar oportunidades concretas de cooperación y servicios.



Equipo de trabajo CICATA Legaria - CIITA Puebla.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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

Durante el año 2025, en materia de capacitación, el CICATA, Unidad Legaria implementó dos actividades formativas clave para fortalecer las capacidades de nuestra comunidad académica: el Curso “Monitor de Madurez de Proyecto” dirigido al cuerpo docente con el objetivo de aprender el uso de una herramienta de software especializada para realizar el Diagnóstico de la Madurez Tecnológica de los proyectos de investigación, facilitando su evaluación y gestión, así como el taller “Técnicas de Pitch” diseñado específicamente para investigadores y estudiantes de posgrado brindando así herramientas fundamentales para comunicar de manera efectiva proyectos de investigación, con la finalidad de transformar el conocimiento especializado en propuestas viables, innovadoras y con impacto real. Ambas capacitaciones fueron impartidas por personal especializado de la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas del Instituto Politécnico Nacional.



Curso Monitor de Madurez en el CICATA, Unidad Legaria.

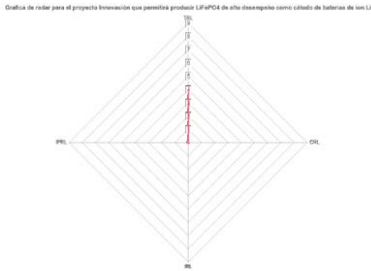
Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025

En el ámbito de la innovación y desarrollo de proyectos tecnológicos, el CICATA, Unidad Legaria gestionó ante la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) la realización de un Diagnóstico de Madurez Tecnológica (TRL - Technology Readiness Level).

Este ejercicio de evaluación se aplicó a proyectos de investigación con alto potencial de transferencia y comercialización: “Desarrollo de una tecnología para la extracción sostenible de litio a partir de arcillas mexicanas, destinada específicamente a la fabricación de cátodos para baterías de ion-litio (Li+)” y “Diseño y desarrollo de un envase biodegradable multifuncional, adicionado con extracto de muicle (Justicia spicigera) para la extensión de la vida útil y conservación de alimentos”.

Los informes resultantes del Diagnóstico de Madurez Tecnológica fueron fundamentales como sustento técnico-estratégico para la posterior postulación de estos proyectos a la Convocatoria “Desarrollo Tecnológico o Innovación en el IPN (Docentes)”. Esta convocatoria de carácter institucional fue organizada por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del IPN, con el objetivo de financiar y promover la etapa de prototipado y validación de tecnologías generadas por su comunidad académica.

Como se muestra en la siguiente grafica, luego de la evaluación se tienen los niveles de TRL(Technology Readiness Level), CRL(Commercial Readiness Level), IRL(Investment Readiness Level), IPLR(Intellectual Property Readiness Level) siguientes:



Gráfica de radar de proyectos evaluados.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
Acción 1. Documentar programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.



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

Durante el año 2025, el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria recibió 19 estudiantes de servicio social que colaboraron en los tres Programas de Posgrado con los que cuenta el Centro: Tecnología Avanzada, Matemática Educativa y Física Educativa.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad
Acción 3. Actualizar los protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica.



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

La Unidad Interna de Protección Civil (UIPC) del CICATA, Unidad Legaria, coordinó la participación de la comunidad en la realización de dos simulacros nacionales organizados por el Gobierno Federal. Asimismo, se registró la participación de miembros de nuestra comunidad en cursos ofrecidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP) aplicando los conocimientos adquiridos durante el simulacro nacional del mes de abril.

Además, se organizó un curso de seguridad en el laboratorio junto con investigadores en estancia posdoctoral y se colaboró con la modernización de sistemas de medición y aseguramiento de instrumentos por parte de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en instalaciones eléctricas del Centro.



Simulacro Nacional 2025.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria

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

El CICATA Legaria junto con la Defensoría de los Derechos Politécnicos promovió 28 conferencias en línea organizadas con la Comisión de Derechos Humanos de la Ciudad de México, tomando como principio la orientación a la comunidad politécnica para realizar acciones preventivas, a fin de evitar afectaciones a los derechos de la comunidad.

Se registró la participación del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal docente, en cursos y diplomados ofrecidos por la Comisión Nacional de Derechos Humanos.

Dentro del Programa Anual se contemplaron películas sobre derechos humanos para sensibilizar, educar y generar reflexión sobre las vulneraciones a estos derechos, utilizando el cine como herramienta para dar visibilidad a problemáticas sociales, promover la empatía, documentar la memoria colectiva y fomentar una cultura de respeto y defensa de la dignidad humana, motivando a la acción y el cambio social.



CICATA Legaria utiliza el cine como herramienta para dar visibilidad a problemáticas sociales.

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