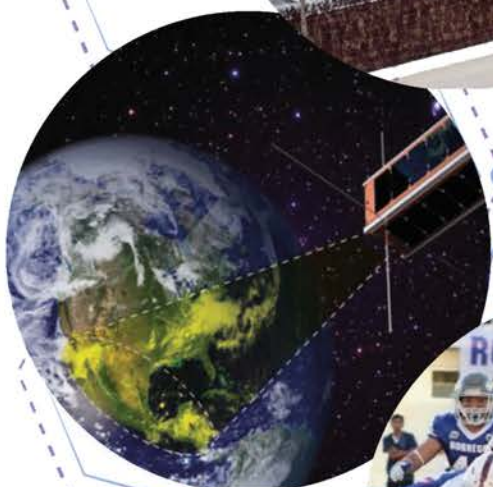


MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



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

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

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

Eje I. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción I. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.



ACTIVIDAD

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

Como parte de las acciones para fortalecer las identidades politécnicas tendientes a incrementar el espíritu cívico de los directivos, profesores, alumnos, personal de apoyo y egresados. El maestro decano Alfonso Lara participó en la bienvenida de los semestres A25 y B25. Realizó una reseña histórica del IPN y entonó el tradicional ¡Huelum!, el cual caracteriza a nuestra institución y nos une como politécnicos en cada logro o victoria dentro y fuera del país.



Semestre de bienvenida B2025.

 **Fecha de inicio:** jueves, 2 de octubre de 2025

El CICATA Unidad Altamira participó en la Expo Posgrados, organizada por el Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología (COTACYT), en Ciudad Victoria, Tamaulipas; los días 2 y 3 de octubre, dentro del Encuentro de Jóvenes Investigadores 2025.



Expo Posgrados.

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

Como parte de las actividades del maestro Decano Lic. Alfonso Lara Rodríguez, se realizó la clasificación, organización y conservación del acervo de la unidad académica. Este acervo consiste en las actas del colegio del centro de investigación, las de los maestros decanos y los documentos con las noticias más sobresalientes.



Maestro Decano.

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

Eje I. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción I. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** viernes, 5 de diciembre de 2025

El 5 de diciembre del presente año, nuestra unidad académica abrió sus puertas para celebrar con gran entusiasmo el primer Encuentro de Egresados del CICATA Altamira (EDECA), en esta ocasión correspondió participar a las y los egresados del programa de Doctorado en Tecnología Avanzada de este centro.



Primer encuentro de egresados de CICATA Altamira.

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

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
Acción 6. Implementar estrategias de enseñanza-aprendizaje que generen productos de investigación, desarrollo tecnológico, divulgación, e innovación, vinculados a la formación de estudiantes.

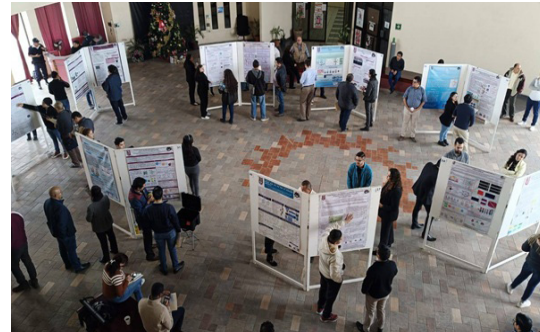


Fecha de inicio: martes, 7 de enero de 2025

ACTIVIDAD

El martes 7 de enero de 2025 tuvo lugar el tradicional Coloquio Semestral de Investigación donde los estudiantes de los Programas de Posgrado de Maestría y Doctorado en Tecnología Avanzada presentaron sus avances de investigación.

Los estudiantes fueron evaluados por investigadores y posdoctorados de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, del Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas-Anáhuac, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Universidad Tecnológica de Altamira, Universidad Politécnica de Altamira, del CICATA Altamira IPN, así como del Gobierno Municipal de Ciudad Madero.



Coloquio Seminario Departamental I, II y III.



Fecha de inicio: martes, 18 de febrero de 2025

El pasado 18 de febrero de 2025, el CICATA Altamira realizó el "Seminario de Divulgación Científica", con la participación del Dr. Eder Uzziel Pulido Barragán, egresado de este centro, con la ponencia "Mejora de la fotoluminiscencia después del tratamiento térmico de celulosa de diferentes fuentes". #IPN #huelum #comunidadpolitecnica #PosgradoIPN #Altamira.



Eder Uzziel Pulido Barragán.



Fecha de inicio: viernes, 21 de febrero de 2025

El CICATA Unidad Altamira presentó la "Feria de Experimentos de Ciencia Viajera" en la escuela secundaria general No. 2 "Lauro Aguirre" de Tampico, Tamaulipas. A pesar de ser una mañana muy fría, las y los jóvenes de la escuela secundaria disfrutaron de los diferentes experimentos que fueron preparados por nuestros estudiantes e investigadores.



Secundaria general No. 2 Lauro Aguirre.

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

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
Acción 6. Implementar estrategias de enseñanza-aprendizaje que generen productos de investigación, desarrollo tecnológico, divulgación, e innovación, vinculados a la formación de estudiantes.



Fecha de inicio: martes, 11 de marzo de 2025

ACTIVIDAD

El pasado 11 de marzo de 2025, el CICATA Unidad Altamira realizó el "Seminario de Divulgación Científica", con la participación de la Dra. Sandra Edith Benito Santiago, egresada de este centro con la ponencia "Biomateriales Temporales: Estrategias Frente a la Corrosión y Evaluación de Biocompatibilidad". #IPN #Huélum #comunidadpolitecnica #PosgradoIPN #Altamira.



Fecha de inicio: jueves, 13 de marzo de 2025

El pasado 13 de marzo de 2025, el CICATA Altamira abrió sus puertas a estudiantes de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, específicamente de la unidad académica Multidisciplinaria Mante, pertenecientes al programa de Ingeniero Bioquímico Industrial. Esta visita tuvo como objetivo principal brindar a los futuros profesionales una visión detallada de las oportunidades de posgrado y las instalaciones de investigación del centro.



Universidad Autónoma de Tamaulipas.



Fecha de inicio: viernes, 14 de marzo de 2025

El pasado 14 de marzo de 2025, estudiantes e investigadores del CICATA Unidad Altamira llevaron a cabo la "Expo Ciencia Viajera" en la escuela primaria José María Morelos, en Tampico.

El evento tuvo como objetivo mostrar a los niños la ciencia y la tecnología de una manera interesante y divertida, con demostraciones de física y química. Participaron 210 estudiantes de los 6 grupos de la escuela primaria.

Se agradecen la invitación y las atenciones al director de la escuela, el Prof. Juan Fernando Arriaga del Río, y a la Profa. Susy Lema Matías Félix. La escuela primaria está ubicada en la Col. Morelos de la ciudad de Tampico, a unos 20 km. del centro de investigación.



Dra. Sandra Edith Benito Santiago



José María Morelos en Tampico.

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

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
Acción 6. Implementar estrategias de enseñanza-aprendizaje que generen productos de investigación, desarrollo tecnológico, divulgación, e innovación, vinculados a la formación de estudiantes.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: martes, 27 de mayo de 2025**

El 27 de mayo, Expo Ciencia Viajera visitó la Escuela Telesecundaria “Benjamín S. Peña Rodríguez” del ejido La Pedrera en Altamira, Tamaulipas. Estudiantes de los tres grados de la Telesecundaria participaron en diversos experimentos de física y química, que estudiantes e investigadores de CICATA Altamira prepararon para este día. En esta visita se atendieron aproximadamente a 180 jóvenes. Agradecemos las facilidades brindadas para realizar la exposición en la explanada de la escuela al Prof. José Luis Reyes Hernández, director de la escuela Telesecundaria, así como a la Profra. Reyna Narváez por todas sus atenciones durante la Expo Ciencia.



Telesecundaria Benjamín S. Peña Rodríguez.

 **Fecha de inicio: lunes, 6 de octubre de 2025 / Fecha de término: viernes, 10 de octubre de 2025**

En el CICATA del IPN, en el marco de la III Semana de Ciencia y Tecnología Aplicada del 6 al 10 de octubre de 2025, con el tema “Tecnología aplicada en la solución de problemas de impacto ambiental”, tuvimos el gusto de saludar a distinguidas personalidades del ámbito educativo y servidores públicos, refrendando el compromiso con la colaboración interinstitucional.



III Semana de Ciencia y Tecnología Aplicada.

 **Fecha de inicio: jueves, 13 de noviembre de 2025 / Fecha de término: viernes, 14 de noviembre de 2025**

El 5.º Encuentro Internacional de Materiales y Dispositivos de Altamira (EMDA) se celebró en Altamira, Tamaulipas, del 13 al 14 de noviembre de 2025.

Este evento, que se realizó en formato híbrido, fue gratuito, con el fin de promover la participación de los estudiantes en sesiones de pósteres, talleres y conferencias impartidas por especialistas de prestigio internacional, así como permitirles publicar sus trabajos sin costo en una revista indexada de Scopus.



Encuentro Internacional de Materiales y Dispositivos de Altamira.

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

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
Acción 6. Implementar estrategias de enseñanza-aprendizaje que generen productos de investigación, desarrollo tecnológico, divulgación, e innovación, vinculados a la formación de estudiantes.



ACTIVIDAD

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

El pasado 10 de diciembre del presente año, niñas y niños de la escuela primaria “Amado Nervo”, ubicada en la colonia La Pedrera, en Altamira, Tamaulipas, vivieron una enriquecedora jornada de ciencia y tecnología gracias al proyecto de divulgación científica “Ciencia Viajera” del CICATA Altamira.



Escuela primaria Amado Nervo.

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

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
Acción 2. Establecer una estrategia de participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.



ACTIVIDAD



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

Se ofertó el programa de Posgrado que correspondió a la Maestría y Doctorado en Tecnología Avanzada en los semestres A25 y B25. Estos programas de posgrado están incluidos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad y respaldados por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI).



Programa de Posgrado 2025.



Fecha de inicio: jueves, 20 de febrero de 2025

En el marco de los 25 años del CICATA Unidad Altamira, recibimos con gran entusiasmo la visita del Dr. Arturo Reyes Sandoval, director general del Instituto Politécnico Nacional, corroborando el compromiso de la comunidad Politécnica en seguir enalteciendo el lema: “La Técnica al Servicio de la Patria”.



Visita de las autoridades.



Fecha de inicio: lunes, 3 de noviembre de 2025

Se llevó a cabo la visita y recorrido por las instalaciones del CICATA Altamira, en compañía del equipo del #CentroDeInvestigación y encabezado por nuestro Titular, el Dr. Javier Tapia Santoyo. Durante la jornada, se realizó un levantamiento de necesidades de mantenimiento general, también se contó con la participación del Mtro. José Hipólito Rosas Molina, Titular de la Dirección de Servicios Generales del IPN, fortaleciendo el trabajo conjunto para garantizar espacios óptimos para la comunidad.



Levantamiento de necesidades de mantenimiento general.

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

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
Acción 2. Dar seguimiento a los programas institucionales de difusión relativos al compromiso social y la sustentabilidad impulsados por las dependencias politécnicas.



ACTIVIDAD



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

En relación con las acciones del Comité Ambiental durante el 2025 el CICATA Unidad Altamira llevó a cabo el acopio de material susceptible de ser enviado a los centros de reciclaje para su disposición, se mandaron a los diferentes centros de acopio: pilas, botellas de PET, plásticos, cartón y papel.



Acopio de residuos 2025.



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

En el CICATA Altamira del Instituto Politécnico Nacional, referente a las acciones del comité ambiental, a lo largo del año 2025, se mostraron en la página del centro las acciones por parte del comité ambiental.



Comité ambiental 2025.

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

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
Acción 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.



ACTIVIDAD

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

En el CICATA Altamira del Instituto Politécnico Nacional, se llevó a cabo durante el 2025 de forma permanente el seguimiento a los comités tutoriales, atendiendo a los alumnos para el semestre A25 y B25, ello como parte de las actividades semestrales de seguimiento a la formación académica.



Comités tutoriales 2025.

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

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 5. Promoción y realización de investigación, diagnósticos, generación, difusión y divulgación de conocimiento desde la perspectiva de género.



ACTIVIDAD

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

Para conmemorar el 11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el CICATA Altamira se unió al evento internacional “Global Women Breakfast” organizado por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC), con la realización de la actividad “Almuerzo de Mujeres Politécnicas” donde se fomentó un espacio de diálogo y reflexión sobre los desafíos y aprendizajes que enfrentan las mujeres en la ciencia, explorando tanto los aspectos profesionales como personales que moldean sus trayectorias.



 **Fecha de inicio:** miércoles, 22 de octubre de 2025

La detección oportuna aumenta las posibilidades de curación y sobrevida y en CICATA Altamira nos importa tu Salud.

Por tal motivo se les hizo la atenta invitación a toda la Comunidad al “Taller de autoexploración mamaria” el cual se impartió el 22 de octubre del presente a las 11:00 horas en el aula de usos múltiples; recuerda que ser hombre no te hace inmune.



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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 20 de enero de 2025

El pasado 20 de enero de 2025, la alumna Ing. Samantha Guadalupe Cervantes Sevilla, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Optimización del balanceo de líneas de ensamble tipo 2 (SALBP-2) mediante el algoritmo bio-inspirado BWOA”. El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.
- 1^{er} Vocal: Dr. Hernán Peraza Vázquez.
- 2^{do} Vocal: Dr. Adrián Fermín Peña Delgado.
- 3^{er} Vocal: Dr. Diego Arturo Soto Monterrubio.
- Suplente: Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.



Samantha Guadalupe Cervantes Sevilla.

Fecha de inicio: martes, 4 de febrero de 2025

El 4 de febrero de 2025, el alumno M.T.A. Fernando Ruiz Pérez, estudiante de este Centro de investigación, realizó su examen de Doctorado en Tecnología Avanzada obteniendo la Distinción CUM LAUDE con la tesis titulada: “Estudio de compósitos basados en grafeno como absorbentes de ondas electromagnéticas para aplicaciones militares”. El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- 1^{er} Vocal Dr. Felipe Caballero Briones.
- 2^{do} Vocal Dr. Santos Martín López Estrada.
- 3^{er} Vocal Dra. Edna Carina de la Cruz Terrazas.
- Suplente Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.



Fernando Ruiz Pérez.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: jueves, 6 de febrero de 2025

El pasado 6 febrero de 2025, el alumno Pablo de Jesús Mogica Cantú, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Fabricación de un material termoeléctrico a partir de Mo2C y rGO”. El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- Secretario Dra. Deyanira del Ángel López.
- 1^{er} Vocal Dr. Eugenio Rodríguez González.
- 2^{do} Vocal Dra. Ana Bertha López Oyama.
- 3^{er} Vocal Dra. María de Lourdes González Juárez.
- Suplente Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.



Pablo de Jesús Mogica Cantú.

Fecha de inicio: viernes, 16 de mayo de 2025

El pasado 16 de mayo de 2025, el alumno José Luis Iglesias Galicia, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada, con la tesis titulada: “Integración y acoplamiento de COMSOL Multiphysics y Python (MPH): optimización del modelado computacional para la soldadura de acero de bajo carbono empleando radiación microonda”. El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Eugenio Rodríguez González.
- Secretario Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.
- 1^{er} Vocal Dr. Arturo López Marure.
- 2^{do} Vocal Dr. Adrián Vázquez Vázquez.
- 3^{er} Vocal Dr. Sathish Kumar Kamaraj.
- Suplente Dra. Deyanira del Ángel López.



José Luis Iglesias Galicia.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: martes, 1 de julio de 2025

El pasado 1 de julio de 2025, la alumna Alejandra Sarahi Vega Ruíz, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada, con la tesis titulada: “Fabricación de películas de CdS y NiO para aplicaciones en celdas solares de segunda generación”.
El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- Secretario Dra. Deyanira del Ángel López.
- 1^{er} Vocal Dr. Eugenio Rodríguez González.
- 2^{do} Vocal Dr. Eder Uzziel Pulido Barragán.
- 3^{er} Vocal Dra. María de Lourdes González Juárez.
- Suplente Dr. Sathish Kumar Kamaraj.



Alejandra Sarahi Vega Ruíz.

Fecha de inicio: martes, 15 de julio de 2025

El alumno José Alfonso Sánchez Cortez, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen Predoctoral del Programa de Doctorado en Tecnología con la tesis titulada: “Algoritmo bio-inspirado multiobjetivo para optimización de combustible de generación de energía eléctrica y pérdidas de potencia activa.”
El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- 1^{er} Vocal Dr. Hernán Peraza Vázquez.
- 2^{do} Vocal Dr. Adrián Fermín Peña Delgado.
- 3^{er} Vocal Dr. Sathish Kumar Kamaraj.
- Suplente Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.



José Alfonso Sánchez Cortez.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: martes, 19 de agosto de 2025

El alumno M.T.A. René Sánchez Torres, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral del examen de Doctorado en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Estudio de las propiedades mecánicas del concreto permeable modificado mediante la adición de fibras de lirio acuático y PET reciclable”.
El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Marco Julio Ulloa Torres.
- Secretario Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- 1^{er} Vocal Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- 2^{do} Vocal Dra. Ana Cecilia Espíndola Flores.
- 3^{er} Vocal Dr. Josué Francisco Pérez Sánchez.
- Suplente Dr. Sathish Kumar Kamaraj.



René Sánchez Torres.

Fecha de inicio: viernes, 22 de agosto de 2025

El pasado 22 de agosto de 2025, la alumna Mariel Ivonne González Castillo, estudiante de este centro de investigación, presentó con éxito su réplica oral correspondiente al examen de Maestría en Tecnología Avanzada, con la tesis titulada: “Evaluación en Espacio y Tiempo del Estado Trófico del Parque Champayán, Altamira, Tamaulipas en la transición estacional otoño – invierno”.
El jurado estuvo integrado por los siguientes académicos:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretaria: Dra. Ana Cecilia Espíndola Flores.
- 1^{er} Vocal Dr. Marco Julio Ulloa Torres.
- 2^{do} Vocal Dra. Rocío del Carmen Vargas Castilleja.
- 3^{er} Vocal Dr. Miqueas Abel Díaz Maya.
- Suplente Dra. Deyanira del Ángel López.



Mariel Ivonne González Castillo.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 27 de agosto de 2025 / Fecha de término: sábado, 30 de agosto de 2025

La alumna Isabel Iraí Aguilar de la Portilla logró una destacada participación en el 30° Verano de Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.

Es un gran logro y un orgullo para el CICATA Altamira.



Isabel Iraí Aguilar de la Portilla.



Fecha de inicio: viernes, 19 de septiembre de 2025

El pasado 19 de septiembre de 2025, la alumna Alejandra Yamelith Díaz Ortíz, estudiante de este Centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Síntesis asistida por láser de nanopartículas de oro estabilizadas con polímeros no iónicos para su posible aplicación en tratamientos coadyuvantes contra el cáncer”.
El Jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Eugenio Rodríguez González.
- Secretario Dra. Deyanira del Ángel López.
- 1^{er} Vocal Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- 2^{do} Vocal Dra. Ana Bertha López Oyama.
- 3^{er} Vocal Dr. Santos Jesús Castillo.
- Suplente Dr. Marco Julio Ulloa Torres.



Alejandra Yamelith Díaz Ortíz.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 28 de octubre de 2025

El pasado 28 de octubre de 2025, la alumna Ana María Luján Sánchez, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Estudio de compuestos Ce-Ti-GO para la generación fotocatalítica de hidrógeno”.
El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario Dra. Deyanira del Ángel López.
- 1^{er} Vocal: Dr. Felipe Caballero Briones.
- 2^{do} Vocal: Dra. Yarazett Hernández Castillo.
- 3^{er} Vocal: Dr. Francisco Javier Espinosa Faller.
- Suplente: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.



Ana María Luján Sánchez.



Fecha de inicio: viernes, 31 de octubre de 2025

El pasado 31 de octubre de 2025, la alumna Leslie Naian Ramos Domínguez, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada, con la tesis titulada: “Estudio de la degradación fotocatalítica de colorantes orgánicos con ilmenitas”.
El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- Secretario: Dra. Deyanira del Ángel López.
- 1^{er} Vocal: Dr. Felipe Caballero Briones.
- 2^{do} Vocal: Dra. Dulce Isaura Vallejo Rendón.
- 3^{er} Vocal: Dra. Miriam Guadalupe Rodríguez Rosales.
- Suplente: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.



Leslie Naian Ramos Domínguez.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** martes, 4 de noviembre de 2025 / **Fecha de término:** -

El pasado 4 de noviembre de 2025, el alumno Luis Adrián Herrera Becerril, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada, con la tesis titulada: “Optimización de la gestión logística de cartera de proyectos sociales”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario: Dr. Sathish Kumar Kamaraj. 1^{er} Vocal: Dr. Hernán Peraza Vázquez.
- 2^{do} Vocal: Dr. Diego Arturo Soto Monterrubio.
- 3^{er} Vocal: Dr. Adrián Fermín Peña Delgado.
- Suplente: Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.



Luis Adrián Herrera Becerril.

 **Fecha de inicio:** jueves, 6 de noviembre de 2025

El pasado 6 de noviembre de 2025, la alumna Ixchel Eileen Treviño Castillo, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Predicción de series temporales mediante aprendizaje profundo optimizado con un algoritmo bioinspirado”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.
- 1^{er} Vocal: Dr. Hernán Peraza Vázquez.
- 2^{do} Vocal: Mtro. Marco Antonio Merino Treviño.
- 3^{er} Vocal: Dr. Diego Arturo Soto Monterrubio.
- Suplente: Dr. Felipe Caballero Briones.



Ixchel Eileen Treviño Castillo.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

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

El pasado 10 de noviembre de 2025, la alumna Mayte Guadalupe Lima Castillo, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Caracterización espectroscópica, fisicoquímica y estructural de polvo urbano de la zona conurbada Tampico, Ciudad Madero y Altamira”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.
- Secretario: Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- 1^{er} Vocal: Dr. Felipe Caballero Briones.
- 2^{do} Vocal: Dra. Erika Alarcón Ruíz.
- 3^{er} Vocal: Dr. Francisco Bautista Zúñiga.
- Suplente: Dr. Hernán Peraza Vázquez.



Mayte Guadalupe Lima Castillo.

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

El pasado 11 de noviembre de 2025, la alumna Evelyn Lizeth Sánchez Romero, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada, con la tesis titulada: “Desarrollo de hardware y software para la automatización de periféricos en un sistema PLD/RF Magnetron Sputtering”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.
- Secretario: Dra. Deyanira del Ángel López.
- 1^{er} Vocal: Dr. Eugenio Rodríguez González.
- 2^{do} Vocal: Dr. Julio Laria Menchaca.
- 3^{er} Vocal: Dra. Ana Bertha López Oyama.
- Suplente: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.



Evelyn Lizeth Sánchez Romero.

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

El pasado 11 de noviembre de 2025, la alumna Francia Paulette Valencia Tobías, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada, con la tesis titulada: “Caracterización de espectros de frecuencias sonoras mediante Inteligencia Artificial.”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.
- 1^{er} Vocal: Dr. Hernán Peraza Vázquez.
- 2^{do} Vocal: M.I.A. Marco Antonio Merino Treviño.



Francia Paulette Valencia Tobías.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 12 de noviembre de 2025

El pasado 12 de noviembre de 2025, el alumno David Judiel Altamirano del Ángel, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Caracterización de espectros de frecuencias sonoras mediante Inteligencia Artificial”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.
- 1^{er} Vocal: Mtro. Marco Antonio Merino Treviño.
- 2^{do} Vocal: Dr. Hernán Peraza Vázquez.
- 3^{er} Vocal: Dr. Diego Arturo Soto Monterrubio.
- Suplente: Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.



Alumno David Judiel Altamirano del Ángel.

Fecha de inicio: martes, 18 de noviembre de 2025

El pasado 18 de noviembre de 2025, el alumno José Pablo Benavides Ochoa, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Modelado matemático de la liberación del ácido isobutilfenil propiónico a través de una matriz polimérica.”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- Secretario: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.
- 1^{er} Vocal: Dr. Hernán Peraza Vázquez.
- 2^{do} Vocal: Dra. Ana Beatriz Morales Cepeda.
- 3^{er} Vocal: Dr. Adrián Fermín Peña Delgado.
- Suplente: Dr. Rogelio Ortega Izaguirre.



José Pablo Benavides Ochoa.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción I. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 19 de noviembre de 2025

El pasado 19 de noviembre de 2025, el alumno Rodrigo Fernando de la Serna Alcaraz, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Estudio de los mecanismos de superactivación de biocarbones, obtenidos a partir de residuos cítricos para aplicaciones en supercapacitores.”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Eugenio Rodríguez González.
- Secretario: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- 1^{er} Vocal Dr. Felipe Caballero Briones.
- 2^{do} Vocal: Dra. Gladis Guadalupe Suárez Velázquez.
- 3^{er} Vocal: Dra. Yarazett Hernández Castillo.
- Suplente: Dr. Fabio Felipe Chalé Lara.



Rodrigo Fernando de la Serna Alcaraz.

Fecha de inicio: miércoles, 19 de noviembre de 2025

El pasado 21 de noviembre de 2025, el alumno Manuel Alejandro Somoza Méndez, estudiante de este centro de investigación, presentó su réplica oral, del examen de Maestría en Tecnología Avanzada con la tesis titulada: “Estudio de las propiedades mecánicas mediante nanoindentación de la pasta cementante incorporando la concha ostión crassostrea virginica.”.

El jurado estuvo integrado por:

- Presidente: Dr. Marco Julio Ulloa Torres.
- Secretario: Dr. Felipe Caballero Briones.
- 1^{er} Vocal: Dr. Edgar Onofre Bustamante.
- 2^{do} Vocal: Dra. Ana Cecilia Espíndola Flores.
- 3^{er} Vocal: Dr. Josué Francisco Pérez Sánchez.
- Suplente: Dr. Sathish Kumar Kamaraj.



Manuel Alejandro Somoza Méndez.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la contribución para la solución de problemas nacionales, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: jueves, 4 de diciembre de 2025

El CICATA - IPN Unidad Altamira felicita con orgullo a nuestra alumna: María de Jesús García Balderas, estudiante del Programa de Maestría en Tecnología Avanzada por haber obtenido el Primer Lugar en Póster Virtual dentro del área de Ingeniería y Ciencias Físico-Matemáticas en el reciente Congreso Interpolitécnico en Investigación, organizado por la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional.



María De Jesús García Balderas.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto I3. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción 3. Actualizar los instrumentos que regulan los programas de investigación.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 12 de marzo de 2025

Para conocer en detalle la oferta educativa de posgrado del IPN, el CICATA Unidad Altamira participó en la inauguración de #ExpoPosgradoIPN2025, que organiza la Secretaría de Investigación y Posgrado, en el edificio Adolfo Ruiz Cortines de la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica (DSETT).

Representantes de los 22 centros de investigación politécnicos asistieron del 12 al 14 de marzo de 9:00 a 17:00 horas. Se hizo una cordial invitación para asistir y conocer a fondo los programas de estudios de posgrado que tenemos en el #Politécnico.



ExpoPosgrado IPN 2025.

Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025

El CICATA-IPN Unidad Altamira cierra un año productivo con la última reunión del Colegio de Profesores del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Altamira (CICATA) del IPN.

Durante la sesión, el director de la unidad, Dr. Rogelio Ortega Izaguirre, expresó su profundo agradecimiento a la planta de profesores investigadores por su desempeño y colaboración a lo largo del ciclo. Asimismo, reconoció la labor fundamental de los subdirectores, solicitándoles hacer extensivo este agradecimiento a los jefes de área y al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE).



Colegio de Profesores del Centro de Investigación.

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

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 3. Impulsar estrategias que fomenten la participación de profesores para el ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 20 de agosto de 2025

Nuestra unidad académica celebra el ingreso al sistema nacional de investigadores de la Dra. Ana Cecilia Espíndola Flores.

Este logro representa un testimonio de su esfuerzo, dedicación y compromiso con el desarrollo científico y tecnológico, así como con el fortalecimiento de la investigación en nuestra institución.

Fecha de inicio: miércoles, 20 de agosto de 2025

El 20 de agosto del presente año, nuestra unidad académica celebró la obtención del grado de doctorado en ciencias administrativas de la MAP. Erendira Espinosa Santos.

Este logro representa un testimonio de su esfuerzo, dedicación y compromiso con el desarrollo científico y tecnológico, así como con el fortalecimiento de la investigación en nuestra institución.

Le deseamos el mayor de los éxitos en esta nueva etapa académica y profesional.

Fecha de inicio: jueves, 11 de diciembre de 2025

El 11 de diciembre del presente año, nuestra unidad académica celebra la obtención del grado de doctorado en ciencia de materiales, el examen fue en el tecnológico de Ciudad Madero, muchas felicidades al MIA. Marco Antonio Merino Treviño.

Este logro representa un testimonio de su esfuerzo, dedicación y compromiso con el desarrollo científico y tecnológico, así como con el fortalecimiento de la investigación en nuestra institución.

Le deseamos el mayor de los éxitos en esta nueva etapa académica y profesional.



Dra. Ana Cecilia Espíndola Flores.



Erendira Espinosa Santos.



Doctorado de Marco Antonio Merino Treviño.

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

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, 13 de febrero de 2025

En el marco de la celebración del día mundial de la energía, alumnos del programa de Energía y Desarrollo Sostenible, presenciaron una conferencia por parte del Dr. Miqueas Abel Díaz Maya y el Dr. Marco Julio Ulloa Torres, ambos investigadores del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada CICATA Altamira IPN participaron con el tema “Simulación numérica del oleaje con el modelo WW3”, en el evento estuvo presente el Rector Dr. Jesús Ricardo Ramos Sánchez así como profesores de la carrera.

El objetivo de esta charla es que los alumnos conozcan el modelo mencionado para poder estudiar los datos que arrojan las olas, asimismo aplicarlo en el estudio de la industria petrolera y mediciones de potencia.

Seguimos formando a nuestros estudiantes con avances en conocimiento y capacitación.



Simulación numérica del oleaje con el modelo.

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

Eje 3. Internacionalización del IPN
Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.
Acción I. Coordinar las acciones de interacción y difusión de las campañas Orgullo Politécnico, impulsando el proyecto de internacionalización que dará cada dependencia politécnica de la identidad institucional en redes sociales y medios impresos.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 24 de febrero de 2025

CICATA Unidad Altamira se reunió para rendir honores a la Bandera de México, uno de los símbolos más importantes de nuestra nación, a través de una emotiva ceremonia. Este solemne acto fue una muestra del profundo respeto y compromiso, reflejo de los valores que nos unen como nación y fortalecen nuestra identidad como mexicanos.



Honor a la Bandera de México.

Fecha de inicio: domingo, 25 de mayo de 2025

Gratos momentos se vivieron dentro de la Carrera Institucional IPN Once K 2025 para celebrar un Aniversario, en la que participaron los alumnos, personal y personas de la comunidad politécnica. En donde se reflejó mayor participación de personas de nuestro querido Instituto Politécnico Nacional y de Canal ONCE.



Carrera Once K.

Fecha de inicio: jueves, 28 de agosto de 2025

CICATA Unidad Altamira, dentro del marco de la capacitación en activación física, se compartieron estrategias y métodos aplicables tanto en instituciones escolares como en espacios laborales administrativos.

Estas pausas activas son clave para:

- Mejorar la circulación.
- Favorecer la concentración.
- Prevenir lesiones.
- Cuidar la salud física y mental.



Capacitación en activación física.

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

Eje 3. Internacionalización del IPN
Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.
Acción I. Coordinar las acciones de interacción y difusión de las campañas Orgullo Politécnico, impulsando el proyecto de internacionalización que dará cada dependencia politécnica de la identidad institucional en redes sociales y medios impresos.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: viernes, 31 de octubre de 2025

En el CICATA Unidad Altamira, conservamos nuestras tradiciones, elaborando el altar de muertos, gracias a la cooperación, creatividad, trabajo y disposición de los alumnos, personal docente, personal administrativo y público en general.



Día de Muertos 2025.

Fecha de inicio: jueves, 20 de noviembre de 2025

El CICATA Unidad Altamira se reunió para conmemorar el aniversario de la Revolución Mexicana, un capítulo que nos recuerda la fuerza, la valentía y la unión que han construido nuestro país.

Nuestra comunidad participó con orgullo en una ceremonia que reafirma nuestra identidad y el compromiso con la justicia social. Gracias a quienes hicieron posible este acto cívico.



Revolución Mexicana.

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

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
Acción 2. Posicionar el Modelo de Emprendimiento Politécnico para su apropiación en la comunidad así como su transferencia a nivel nacional e internacional.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: martes, 18 de marzo de 2025

El Dr. Rogelio Ortega Izaguirre director del CICATA Unidad Altamira estuvo presente en el 3er Informe de Gobierno del Dr. Américo Villarreal Anaya, gobernador de Tamaulipas.



3er Informe de Gobierno.

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

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 1. Desarrollar y promover un modelo de educación permanente de calidad nacional e internacional, que respondan a la demanda de los sectores público y privado.



ACTIVIDAD

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

Para construir alianzas estratégicas que permitan consolidar el modelo del IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional. En el centro de investigación se atendieron las necesidades del sector educativo en materia de capacitación de las diferentes técnicas y caracterizaciones de materiales que se imparten en los programas de posgrado. A través de los servicios de educación permanente.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Secretaría de Innovación e Integración Social
Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional
Eventos de Formación a lo Largo de la Vida



Título del Programa	Modalidad	Tipo de Programa	Rama de Conocimiento	Duración	No. Registro	Fecha Inicio	Fecha Término	Participantes Masculinos	Participantes Femeninos	Forma de Pago	Instancia Atendida	Procedencia del capacitador	Observaciones
Caracterización de materiales por técnicas de fuerza atómica	Presencial	Taller	Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas	10,12,20 Horas	SN	06-06-2025	06-06-2025	4	11	Oferta Libre de Costo	Sector Educativo	IPN	
Materiales para energías alternativas: análisis, caracterización avanzada y diagnósticos	Presencial	Taller	Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas	10,12,20 Horas	SN	06-06-2025	06-06-2025	2	13	Oferta Libre de Costo	Sector Educativo	IPN	
Tratamiento de aguas usando tecnologías avanzadas reportadas a escala piloto	Presencial	Taller	Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas	10,12,20 Horas	SN	06-06-2025	06-06-2025	8	8	Oferta Libre de Costo	Sector Educativo	IPN	


DIRECTOR


CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA DEL IPN
UNIDAD ALTAMIRA


Vo. Bo. RESPONSABLE

Servicios de educación permanente.

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

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva
Acción 2. Difundir y dar seguimiento del proceso de participación de la comunidad y la observancia irrestricta de la normatividad institucional.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: lunes, 24 de febrero de 2025

El 24 de febrero en el CICATA Unidad Altamira se rindieron honores a la Bandera de México, uno de los símbolos más importantes de nuestra nación, a través de una emotiva ceremonia. Este solemne acto fue una muestra del profundo respeto y compromiso, reflejo de los valores que nos unen como nación y fortalecen nuestra identidad como mexicanos.



Honores a la Bandera de México.

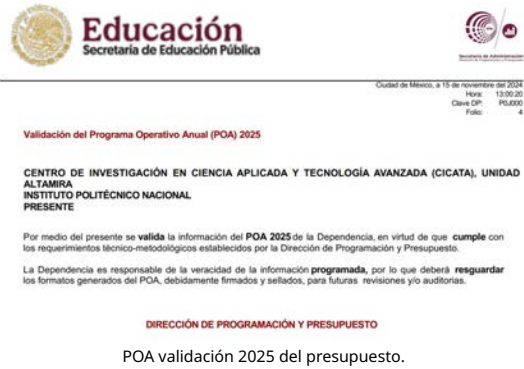
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Altamira

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
Acción 1. Revisar el Modelo de Planeación establecido para identificar áreas de oportunidad que permitan utilizar herramientas orientadas a facilitar el proceso de planeación del Instituto.



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

En el CICATA Altamira del Instituto Politécnico Nacional, se llevó a cabo durante 2025 de forma permanente la distribución del presupuesto otorgado, para el ejercicio fiscal 2025, dando cabal cumplimiento a los compromisos establecidos en el POA 2025.



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

En el CICATA Unidad Altamira del Instituto Politécnico Nacional, se realizó de forma permanente el reporte mensual del activo fijo, revisado y validado por la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional, dando un total de 12 reportes durante el 2025.



Activo fijo 2025.

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

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Revisar el Modelo de Planeación establecido para identificar áreas de oportunidad que permitan utilizar herramientas orientadas a facilitar el proceso de planeación del Instituto.



ACTIVIDAD



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

En el CICATA Altamira del Instituto Politécnico Nacional, se llevaron a cabo durante el 2025 de forma permanente los programas de mantenimiento preventivo y correctivo:

1. Instalaciones.
2. Laboratorios.
3. Aires acondicionados.
4. Equipos hidráulicos.



Mantenimiento preventivo y correctivo 2025.



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

En el CICATA Altamira del Instituto Politécnico Nacional, se actualizó el directorio de funcionarios en el periodo 2025.

[illegible]

Directorio de funcionarios 2025.

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

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción I. Revisar el Modelo de Planeación establecido para identificar áreas de oportunidad que permitan utilizar herramientas orientadas a facilitar el proceso de planeación del Instituto.

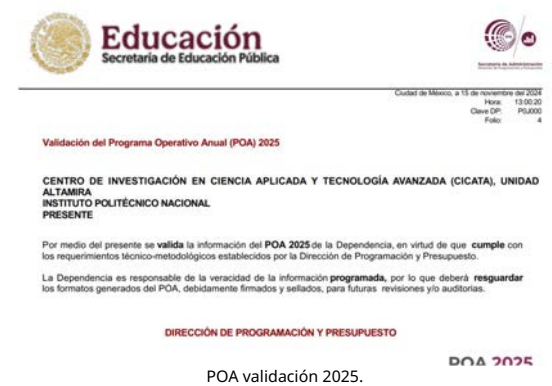


ACTIVIDAD



  **Fecha de inicio:** sábado, 15 de noviembre de 2025 / **Fecha de término:** -

En el CICATA Unidad Altamira del Instituto Politécnico Nacional, el día 15 de noviembre concluyó con la captura de los indicadores correspondientes al Programa Operativo Anual (POA) 2025, siendo validado por la Dirección de Planeación y Organización en tiempo y forma para su aplicación.



 **Fecha de inicio:** *sábado, 22 de noviembre de 2025*

Nos complace anunciar que el CICATA Altamira ha reafirmado su compromiso con la excelencia educativa. Hemos recibido el anexo de certificación bajo la norma NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015, avalado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC) ahora conocido como Instituto Mexicano de Estandarización y Evaluación de la Conformidad (IMEEC).

Este reconocimiento certificó la calidad y compromiso de la Subdirección Académica en nuestros procesos de:

- Validación de inscripciones y actas grupales.
- Autorización de exámenes de grado (desde especialidad hasta doctorado).

Gracias a toda la comunidad que conforma el CICATA Unidad Altamira y en especial a la Subdirección Académica, por garantizar la mejor gestión para nuestros posgrados.



Certificación bajo la norma NMX-CC-9001-IMNC-2015.

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

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas
Acción 2. Atender las solicitudes de acceso a la información.



ACTIVIDAD

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

En el CICATA Unidad Altamira del Instituto Politécnico Nacional, con base y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 124 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la información Pública y después de hacer una búsqueda exhaustiva tanto en los archivos físicos como en los electrónicos, y considerando que, en los términos del Capítulo III, se atendieron todas las solicitudes de información durante el año, en tiempo y forma



Solicitudes de información 2025.

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

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: miércoles, 31 de diciembre de 2025**

En el CICATA Unidad Altamira del Instituto Politécnico Nacional, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Protección Civil del Instituto, y fortalecer la cultura de prevención que permitió responder de forma eficaz y oportuna ante una emergencia o siniestro, se realizaron simulacros durante el año, establecidos en el calendario anual de simulacros de protección civil del Instituto.



Simulacros.

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: jueves, 11 de septiembre de 2025

En el CICATA Unidad Altamira del Instituto Politécnico Nacional, en apego a la Ley General de Protección Civil (DOF 06-06-12) y al “Acuerdo por el que se establecen las normas que regulan al programa institucional de Protección Civil al interior de las unidades académicas y administrativas del Instituto Politécnico Nacional”, Capítulo III, Artículo 5°, capítulo IV, Artículo 18, se elaboró el Programa Interno de Protección Civil del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional Unidad Altamira, Tamaulipas, para el ciclo escolar 2025-2026.



Programa interno IPN 2025 Protección Civil.



Fecha de inicio: jueves, 11 de septiembre de 2025

En el CICATA Unidad Altamira del Instituto Politécnico Nacional, en apego a la Ley General de Protección Civil (DOF 06-06-12) y al “Acuerdo por el que se establecen las normas que regulan al Programa Institucional de Protección Civil al interior de las unidades académicas y administrativas del Instituto Politécnico Nacional”, Capítulo III, Artículo 5°, capítulo IV, Artículo 18, se elaboró el acta constitutiva de la Unidad Interna de Protección Civil del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional Unidad Altamira, Tamaulipas, para el ciclo escolar 2025-2026.



Acta Constitutiva de Protección Civil del CICATA Unidad Altamira 2025.

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

