



# Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

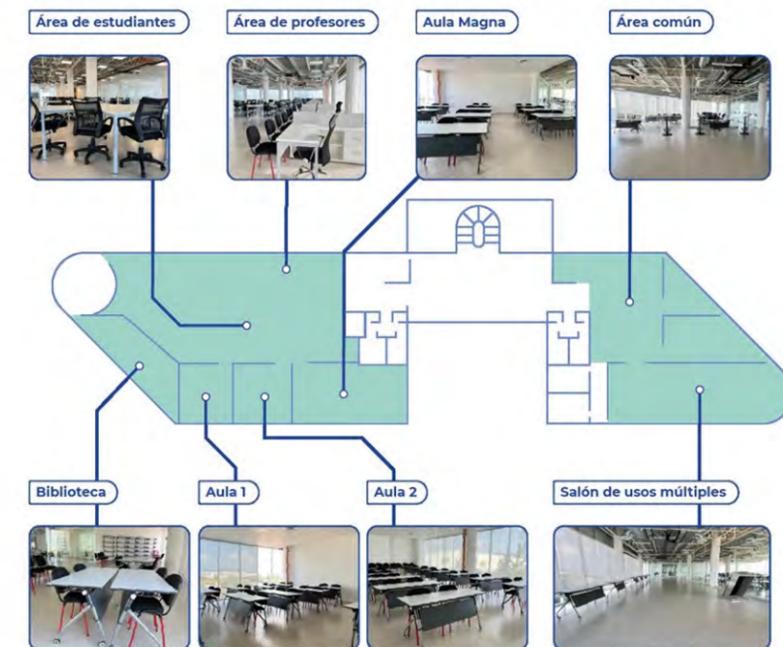
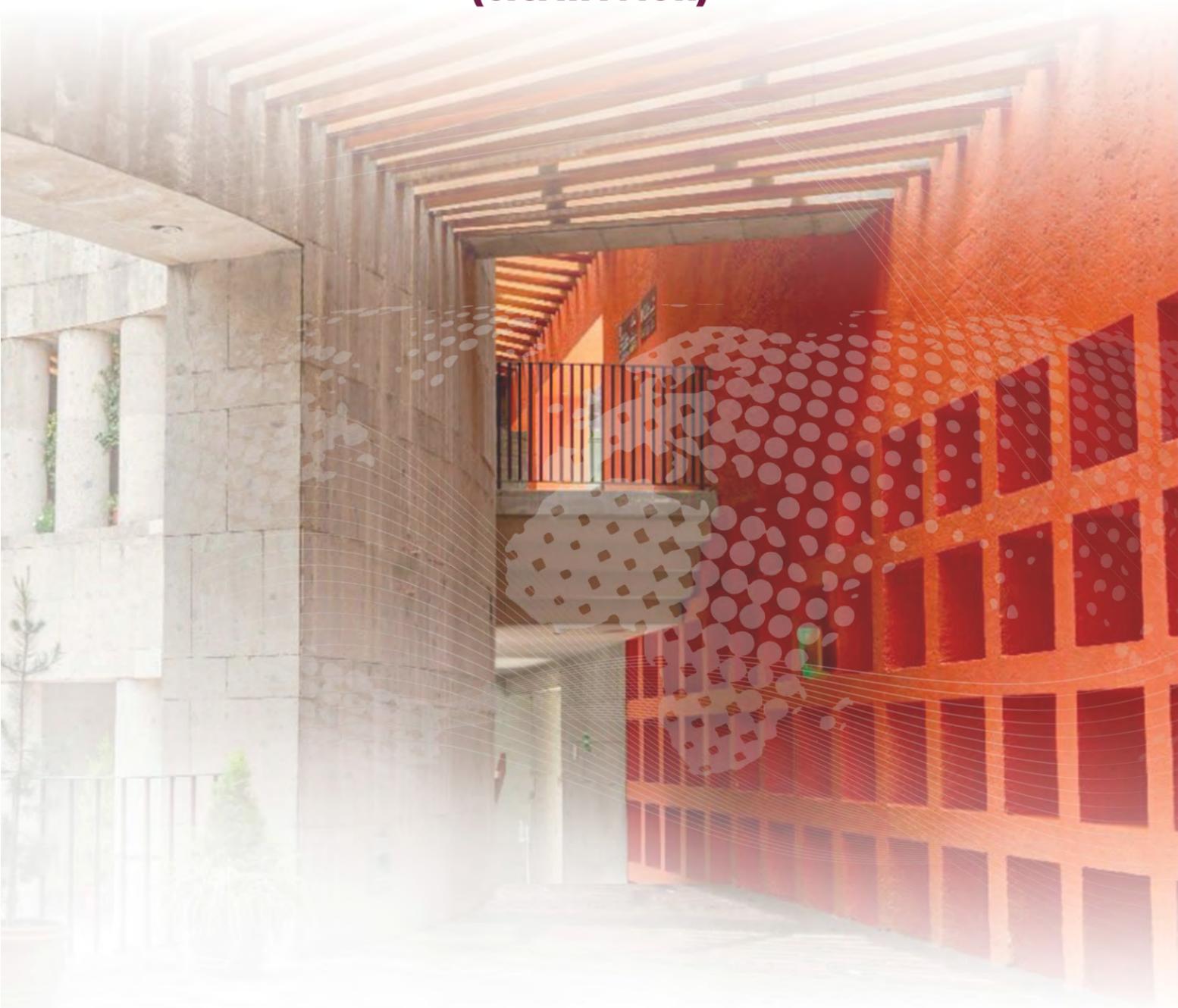
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 30/11/2023

Con apoyo del Fideicomiso Ejecutivo del Fondo de Competitividad y Promoción del Empleo (FIDECOMP) del Estado de Morelos, se rehabilitó el segundo nivel del edificio del CICATA Unidad Morelos, generando espacios dignos y suficientes para incrementar y atender la matrícula a nivel posgrado.

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA, UNIDAD MORELOS (CICATA-MOR)



Áreas académicas del segundo nivel del CICATA Unidad Morelos, rehabilitadas gracias al apoyo del FIDECOMP del Estado de Morelos



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.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/07/2023

El CICATA Unidad Morelos con el apoyo de sus investigadores realizó el Ciclo de Seminarios de Investigación de enero a julio 2023, en el cual participaron investigadores de talla internacional con cátedras de investigación de frontera.



El primer ciclo de seminarios "CICATA Unidad Morelos", fue el piloto para transmitir conocimiento a desde este Centro a toda la comunidad politécnica

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

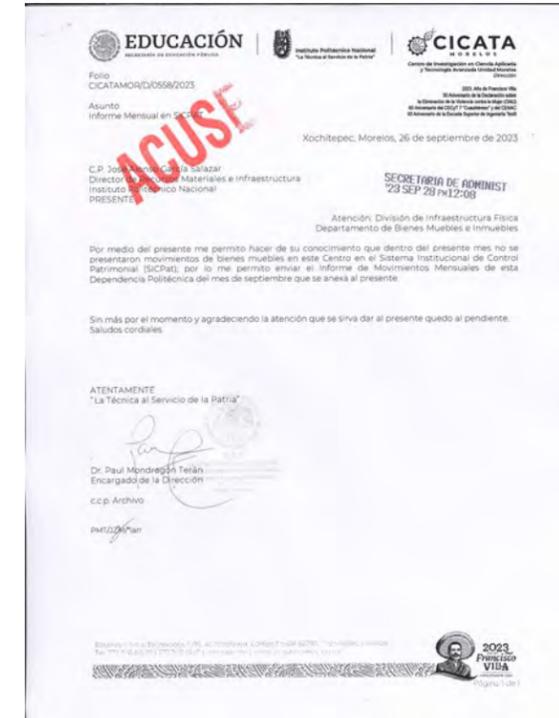
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

En el CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se llevó a cabo de forma constante un reporte mensual del activo fijo, revisado y validado por la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, dando un total de 12 reportes durante el ejercicio 2023.

Este proceso abarcó diversos aspectos, incluyendo la identificación y valoración de los activos, la actualización de inventarios, y la documentación de posibles cambios en su estado. Cada reporte mensual proporciona una visión integral de la situación del activo fijo en el CICATA Unidad Morelos, lo que permite una gestión más eficiente y proactiva de los recursos.



Reporte mensual del activo fijo del CICATA Unidad Morelos, correspondiente a la actividad en el Sistema Institucional de Control Patrimonial (SICPat)



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

En el CICATA Unidad Morelos se reportaron a lo largo del ejercicio 2023, 11 informes mensuales sobre las contrataciones que esta Dependencia Politécnica llevó a cabo. Esta actividad permitió evaluar y gestionar de manera eficiente el proceso de adquisición, optimizando los costos y la toma de decisiones en el proceso de mejora de las condiciones físicas y operativas del CICATA Unidad Morelos.



Reporte mensual de contrataciones del CICATA Unidad Morelos, correspondiente a la actividad en el la plataforma "CompraNet" del Gobierno Federal

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Se realizaron cuatro campañas de fortalecimiento de la imagen institucional en las diferentes redes sociales del CICATA Unidad Morelos. Estas campañas contaron con el visto bueno de la Coordinación de Imagen Institucional del IPN.

Las publicaciones hicieron referencia a la historia del CICATA Unidad Morelos y su creación, así como la identidad del IPN.



Campaña de fortalecimiento de la imagen institucional del IPN promovida por el CICATA Unidad Morelos



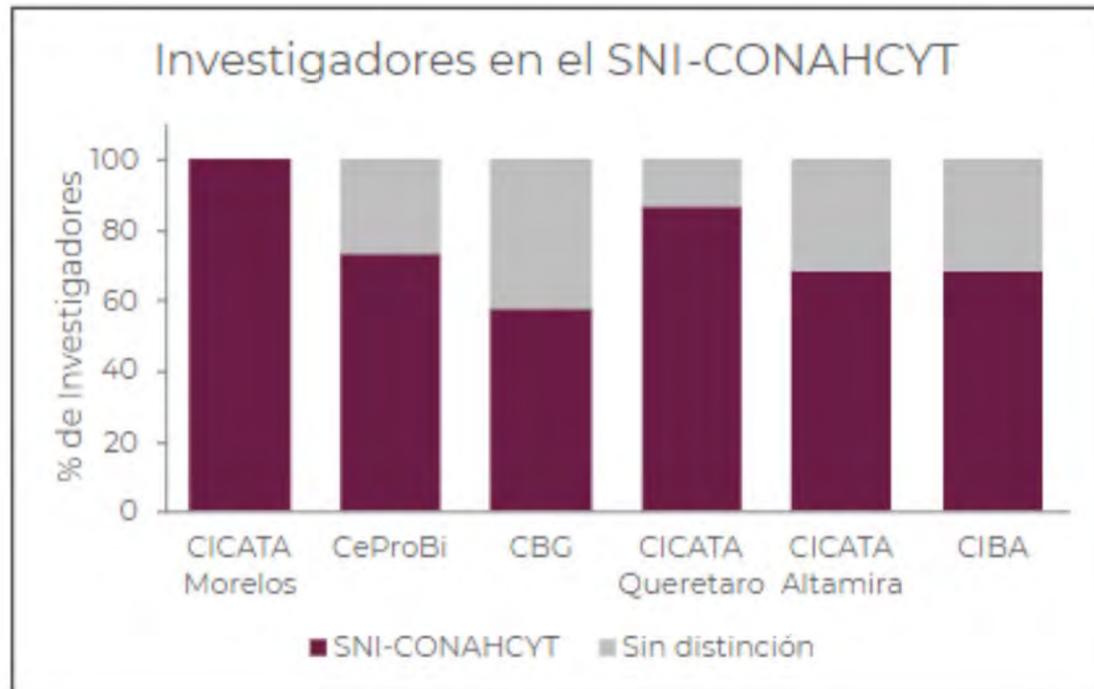
Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El personal académico del CICATA Unidad Morelos, que tuvo la distinción del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) durante el año 2023, correspondió a seis y tuvo una tasa de variación de 0.85 por ciento. Comparado con otros Centros de Investigación del IPN, tenemos una mayor cobertura de distinción SNI en nuestros investigadores.



La totalidad de los investigadores del CICATA Unidad Morelos formó parte del SNI-CONAHCYT durante el año 2023

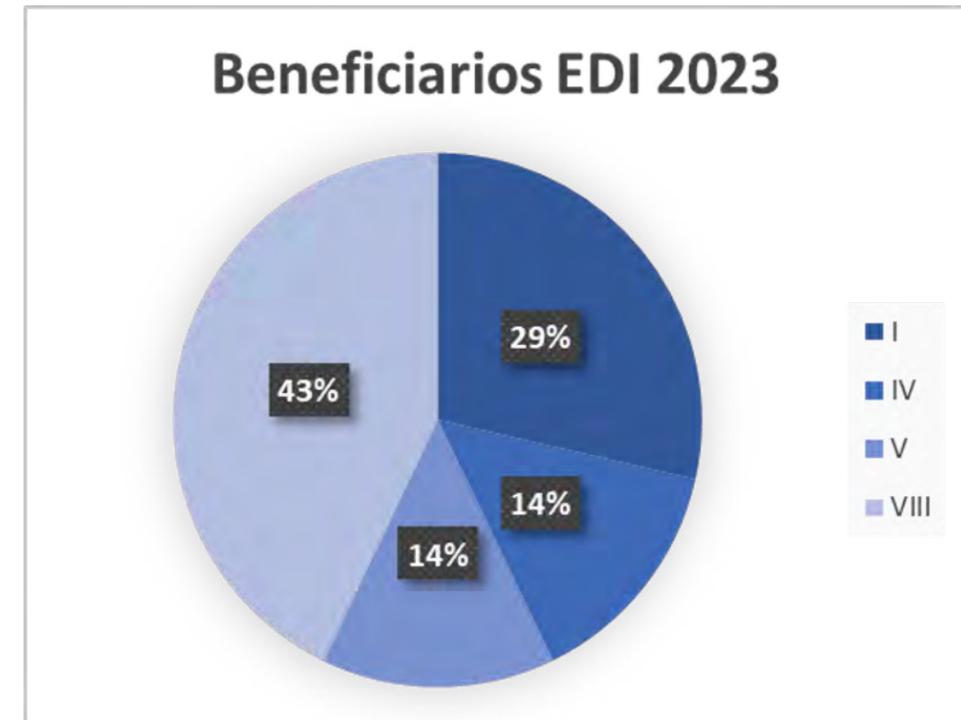
Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Al término del año 2023, cuatro integrantes del personal académico del CICATA Unidad Morelos contaban con el Estímulo al Desempeño Docente (EDI). Teniendo una tasa de variación de 0.6 por ciento con respecto al 2022.



Niveles del EDI-IPN del personal académico del CICATA Unidad Morelos



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.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El personal del CICATA Unidad Morelos, se actualizó en distintas acciones de formación emitidas por la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE), tanto para habilidades blandas como del área administrativa, educativa, tecnológica.



Todos el personal de servicio público del CICATA Unidad Morelos, realizó capacitación continua asistiendo a los cursos virtuales de la DFIE

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. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El CICATA Unidad Morelos llevó a cabo acciones concretas dentro del Programa de Sensibilización y Capacitación 2023, en colaboración con la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG). Estas acciones se diseñaron e implementaron con el objetivo de promover la sensibilización y la formación en cuestiones de género.

La iniciativa se respalda con la aprobación de la UPGPG, asegurando así su alineación con los objetivos y políticas institucionales en materia de equidad de género.



Sesiones para la sensibilización y formación en cuestiones de género en el CICATA Unidad Morelos



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 4. Seguimiento de la efectividad de los planes para el manejo de residuos generados en el IPN (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos).

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El CICATA Unidad Morelos, demostró un compromiso notable con la minimización de residuos, generando un significativo número de reportes en este sentido. A través de sus esfuerzos, se implementaron estrategias efectivas para reducir la generación de desechos, contribuyendo así a la construcción de entornos más sostenibles y responsables.



Separación y pesaje de basura para el reporte mensual de minimización de residuos

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 4. Seguimiento de la efectividad de los planes para el manejo de residuos generados en el IPN (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos).

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El CICATA Unidad Morelos envió en tiempo y forma los reportes de minimización de residuos. Actividad en la que se han involucrado a las diferentes áreas del Centro, a fin de conocer la importancia de la separación y reducción de la generación de residuos dentro del Centro.



Reporte sobre la separación y estimación de residuos dentro del CICATA Unidad Morelos



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 3. Verificación del cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático, en la unidades académicas y administrativas del IPN.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El Comité Ambiental del CICATA Unidad Morelos, con base a su plan de trabajo 2023, llevó a cabo acciones enfocadas en áreas de educación para la sustentabilidad, implementación de prácticas de gestión sustentable en las instalaciones y fomentar una práctica social activa.



Personal del CICATA Unidad Morelos participa en la segunda campaña de reforestación



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 2. Definir un programa de difusión relativo al compromiso social y la sustentabilidad dirigido a las dependencias politécnicas.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

El CICATA Unidad Morelos, a través del Comité Ambiental realizó difusión sobre la importancia de diferentes especies endémicas, campañas de reforestación, la instalación de un jardín polinizador, campañas para la reducción de residuos sólidos, entre otras acciones que buscan generar un impacto positivo en el medio ambiente y concientizar a la comunidad politécnica de la importancia de estas acciones.



Notas informativas para la protección del medio ambiente





Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. 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 de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 06/01/2023 - 31/12/2023

Se está participando en el diseño de un programa de posgrado profesionalizante enfocado en la administración de Instituciones de Salud. Participa la ESCA Tepepan y el CICATA Unidad Morelos.



Diseño del posgrado conjunto con la ESCA Tepepan

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/01/2023 - 30/11/2023

En el CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, se ejecutaron de manera continua, a lo largo del año 2023, programas de mantenimiento preventivo y correctivo en sistema de aire acondicionado.



Mantenimiento preventivo al sistema de aire acondicionado del edificio principal del CICATA Unidad Morelos



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/01/2023 - 30/11/2023

En el CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, se ejecutaron de manera continua, a lo largo del año 2023, programas de mantenimiento preventivo y correctivo en la estructura de los laboratorios.



Mantenimiento preventivo a la estructura de los laboratorios del edificio principal del CICATA Unidad Morelos



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/01/2023 - 30/11/2023

En el CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, se ejecutaron de manera continua, a lo largo del año 2023, programas de mantenimiento preventivo y correctivo en la estructura del edificio principal.



Mantenimiento preventivo a la estructura del edificio principal del CICATA Unidad Morelos



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/01/2023 - 30/11/2023

En el CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, se ejecutaron de manera continua, a lo largo del año 2023, programas de mantenimiento preventivo y correctivo en la subestación eléctrica.



Mantenimiento preventivo a la subestación eléctrica del edificio principal del CICATA Unidad Morelos

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/01/2023 - 30/11/2023

En el CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, se ejecutaron de manera continua, a lo largo del año 2023, programas de mantenimiento preventivo y correctivo a la barda perimetral del Centro.



Mantenimiento preventivo a la barda perimetral del CICATA Unidad Morelos



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.

Fecha(s) realización: 10/01/2023 - 31/10/2023

Las investigadoras y los investigadores del CICATA Unidad Morelos, participaron activamente en la elaboración de más de 10 artículos de divulgación, que se publicaron en la edición 73 de la "Revista HYPATIA", del Gobierno del Estado de Morelos.



Portada de la edición 73 de la "Revista HYPATIA", en la que se publicaron artículos de divulgación del personal docente del CICATA Unidad Morelos

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 05/02/2023

Sesión de vinculación con las principales Instituciones de Educación Superior (IES) en Morelos y dentro de la zona de influencia, como son:

- Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey Campus Cuernavaca (ITESM).
- Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ).
- Universidad Latina (UNILA).
- Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR).
- Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos (UTEZ).
- Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos (UTSEM).
- Universidad del Valle de México Campus Cuernavaca (UVM).

Para difundir el quehacer del Centro y sus próximos servicios, educativos, de investigación y desarrollo tecnológico.



Sesión de vinculación con Instituciones de Educación Superior



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 15/02/2023

Visita del personal de la Comisión Estatal del Agua del Estado de Morelos (CEAGUA), como una iniciativa del Comité Ambiental para optimizar el uso y tratamiento de las aguas residuales del Centro, y con el objetivo de obtener capacitación en la gestión y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua con la que cuenta el CICATA Unidad Morelos.



Recorrido por la planta de tratamiento



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 28/02/2023

En el CICATA Unidad Morelos, se emprendió la creación de un jardín polinizador como parte de un proyecto ecoamigable. Este espacio no solo buscó ser visualmente atractivo, sino también jugar un papel esencial en la preservación de la biodiversidad local.

A través de una cuidadosa planificación y selección de plantas nativas, se promovió la interacción entre polinizadores como abejas y mariposas. El diseño sostenible, la participación institucional y la educación ambiental fueron elementos clave en este proyecto, que no solo embellece el entorno, sino que también fortalece los lazos entre la comunidad y la naturaleza.



Jardín polinizador del CICATA Unidad Morelos





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, PAEE, directivos y personal de mando.

Fecha(s) realización: 22/03/2023 - 17/11/2023

Personal de la Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS) del CICATA Unidad Morelos, acreditó alrededor de 17 cursos de capacitación. Para fortalecer y adquirir habilidades blandas de carácter administrativas, educativas y tecnológicas.



Cursos acreditado por la UPIS del CICATA Unidad Morelos

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 24/03/2023

Participación en el "Museo Fest 2023", organizado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (CCyTEM), en coordinación con el Centro Morelense de Comunicación de la Ciencia (CeMoCC). El evento recibió a más de 3,000 personas, quienes pudieron disfrutar de los más de 100 talleres coordinados por más de 400 talleristas.



El CICATA Unidad Morelos participó en eventos en los que se brindó a la población del Estado de Morelos un acercamiento a la ciencia



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.

Fecha(s) realización: 28/03/2023

Personal del CICATA Morelos asistió al “Taller Análisis de Portafolios Científicos” celebrado en el Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica (CEMITT).



El CICATA Unidad Morelos participa en los cursos de capacitación en temas de ciencia y tecnología del Estado de Morelos

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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 25/04/2023

Sesión de vinculación con los principales subsistemas de educación media superior en el Estado de Morelos, Dirección General del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP), Dirección General del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyTE) y la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de Servicios (DGETI); para presentar y posicionar los diferentes servicios del CICATA Unidad Morelos, a este nivel educativo.



Sesión de vinculación con los directivos del CONALEP, CECYTE y DGETI



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

Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Acción 4. Vincular al Instituto Politécnico Nacional con instancias del Gobierno y Sociedad Civil, en materia de derechos humanos.

Fecha(s) realización: 18/05/2023

El CICATA Unidad Morelos, llevó a cabo la plática denominada 'Principios Constitucionales de los Derechos Humanos en el Servicio Público'. Esto con el objetivo de dar a conocer los preceptos legales y constitucionales que buscan garantizar la equidad, justicia y respeto a la dignidad de los individuos al interactuar con las instituciones gubernamentales.



Asistencia del personal del CICATA Unidad Morelos a la plática sobre "Principios Constitucionales de los Derechos Humanos en el Servicio Público"

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 3. Consolidar una Red Nacional de Centros de Vinculación y Desarrollo Regional y Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas, incorporando a los HUBS de innovación de las unidades académicas, de acuerdo con la vocación económica y de los sectores empresariales de las regiones.

Fecha(s) realización: 23/05/2023

Sesión de vinculación con las principales cámaras empresariales y patronales en Morelos:

- Asociación de Industriales y Empresarios de Morelos (ADIEM).
- Cámara Nacional de la Industria de Transformación en Morelos (CANACINTRA).
- Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo Cuernavaca (CANACO).
- Confederación Patronal de la República Mexicana en Morelos (COPARMEX).

Para presentar y posicionar al CICATA Unidad Morelos entre la comunidad empresarial de la entidad y conozcan los servicios de investigación, ciencia aplicada y desarrollo tecnológico para colaborar en proyectos conjuntos.



Sesión de vinculación con las principales cámaras empresariales y patronales en Morelos



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.

Fecha(s) realización: 25/05/2023

El CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, realizó el evento de difusión "CICATAMOR por la ciencia", en el cual se tuvo la visita de estudiantes de secundaria a los cuales se les impartieron distintos cursos.



Estudiantes de secundaria del Estado de Morelos compartieron una mañana de ciencia en las instalaciones del CICATA Unidad Morelos



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. 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 de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 01/06/2023 - 31/12/2023

Se tramitó la incorporación del CICATA Unidad Morelos al Programa de Posgrado en Ciencia y Tecnología de Vacunas y Bioterapéuticos. Como resultado, a partir de noviembre de 2023, CICATA Morelos es sede del Programa de Posgrado en Ciencia y Tecnología de Vacunas y Bioterapéuticos (PPCTVB) para Maestría y Doctorado.



Propuesta de incorporación del CICATA Morelos como sede en el PPCTVB



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 3. Incrementar el número de programas académicos acreditados y certificados.

Fecha(s) realización: 20/06/2023 - 31/12/2023

Convocatoria de la Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología de Vacunas y Bioterapéuticos que establece los requisitos y el proceso de admisión. El CICATA Unidad Morelos fungirá como una de las sedes oficiales para impartir dichos posgrados.



Convocatoria del PPCTVB, donde el CICATA Morelos fungirá como una de las sedes oficiales

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 22/06/2023

Participación en la Feria de Vinculación 2023 de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR), para promover los servicios educativos y atraer estudiantes para que realicen sus prácticas profesionales y servicio social en las diferentes áreas y proyectos de investigación en el CICATA Unidad Morelos.



Participación en la Feria de Vinculación 2023



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 28/06/2023 - 29/06/2023

Participación en la “Jornada Estatal del Conocimiento y Expociencias Morelos 2023”, iniciativa con entrada totalmente gratuita, que reúne el trabajo científico, tecnológico y de innovación de los más de 40 Centros de Investigación que existen en Morelos. Acercando proyectos de divulgación científica y tecnológica a la comunidad.



Público en general asistió al módulo del CICATA Unidad Morelos en el evento Expociencias 2023



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. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 01/07/2023 - 31/12/2023

A través de sus plataformas digitales, el CICATA Unidad Morelos ha difundido de manera amplia los programas de sensibilización y capacitación desarrollados por las Redes de Género, contando con la aprobación de la UPGPG.

Esta iniciativa busca promover la conciencia y formación en temas de género, utilizando las herramientas digitales disponibles para llegar a un público más amplio y fomentar la participación activa en estos programas.



Divulgación en redes sociales de la participación del CICATA Unidad Morelos en los “16 días de activismo contra la violencia hacia las mujeres 2023”



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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 10/07/2023

Visita y recorrido guiado por la Directora del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, la Dra. Gabriela Trejo Tapia, con fines de vinculación y para establecer futuras colaboraciones entre ambos Centros.



Visita al Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 18/07/2023

Sesión de trabajo con la Cámara Nacional de Comercio (CANACO) SERVYTUR Cuernavaca, para iniciar el proceso de evaluación para proyectos de investigación en temas de medición de marcadores de células cancerosas.

Aplicación de células madre a células cancerosas para reactivar la apoptosis de células cancerosas.

Agregar una segunda variable basada en la aplicación de campos magnéticos pulsantes y un diagnóstico molecular y agregando suplementos alimenticios.

Validación del tiempo de entropía del agua estructurada.



Sesión de trabajo con la Cámara Nacional de Comercio (CANACO) y SERVYTUR Cuernavaca



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 27/07/2023

Visita guiada a estudiantes de la Ingeniería en Biotecnología de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR), quienes conocieron las líneas de investigación de los profesores investigadores del Centro, así como un recorrido por las instalaciones y en particular el área de laboratorios.



Visita guiada a estudiantes de la Ingeniería en Biotecnología de la UPEMOR

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 4. Generar contenidos de divulgación científica con carácter internacional en diferentes idiomas y con la participación de investigadores nacionales y extranjeros.

Fecha(s) realización: 08/08/2023

Durante el año 2023, el personal docente del CICATA Unidad Morelos, participó activamente en la publicación de artículos de investigación con colaboradores nacionales e internacionales.

Productividad CICATA Unidad Morelos 2023		
Investigador	Artículos Publicados (2023)	
Dra. Adriana Margarita Longoria Hernández	5	Solar driven hydrothermal processing of biomass: reactor operation and products characteristics Upgrading of biomass-derived solar hydrothermal bio-oils through catalytic hydrodeoxygenation in supercritical ethanol Procesamiento hidrotérmico solar de biomasa: operación de reactor y características de los productos Valorization of biodiesel byproduct glycerol to glycerol carbonate using highly reusable apatite-like catalyst derived from waste Gastropoda Mollusca Catalytic Hydrodeoxygenation of Solar Energy Produced Bio-Oil in Supercritical Ethanol with Mo2C/CNF Catalysts: Effect of Mo Concentration
Dr. Franklin J. Méndez	5	ZnO nanoparticles-modified polycaprolactone-gelatin membranes for guided/bone tissue regeneration, antibacterial and osteogenic differentiation properties A comprehensive study of product distributions and coke deposition during catalytic cracking of vacuum gas oil over hierarchical zeolites Adsorptive desulfurization properties of refractory sulfur compounds onto Al2O3-Ga2O3 nanomaterials A highly efficient and recyclable Pt/TiO2 thin film photocatalytic system for sustainable hydrogen production How bimetallic CoMo carbides and nitrides improve CO oxidation
Dr. Javier Ignacio Sánchez Villamil	1	Protein-based Nanoparticle Vaccine Approaches Against Infectious Diseases
Dra. Rosa Angelica Castillo Rodríguez	4	Laccase Production from Agrocybe pediades: Purification and Functional Characterization of a Consistent Laccase Isoenzyme in Liquid Culture An Overall View of the Functional and Structural Characterization of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Variants in the Mexican Population Nitazoxanide Inhibits the Bifunctional Enzyme GIG6PD::6PGL of Giardia lamblia: Biochemical and In Silico Characterization of a New Druggable Target Role of Glycolytic and Glutamine Metabolism Reprogramming on the Proliferation, Invasion, and Apoptosis Resistance through Modulation of Signaling Pathways in Glioblastoma
Dr. Paul Mondragón Terán	1	Evaluation of Hydration Status by Bioelectrical Impedance Vector Analysis in Patients with Ischemic Heart Disease Undergoing Exercise Stress Test
Dra. Nancy Rivera Gómez	1	LysR-type transcriptional regulators: state of the art

Artículos de investigación publicados en revistas indexadas por el personal académico del CICATA Unidad Morelos





Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 09/08/2023

Visita al Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ), para establecer las áreas de colaboración en temas como proyectos de investigación, visitas académicas guiadas, residencias y servicio social de estudiantes, en las diferentes áreas y proyectos de investigación en el CICATA Unidad Morelos.



Visita al Instituto Tecnológico de Zacatepec

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.

Fecha(s) realización: 21/08/2023 - 08/12/2023

El CICATA Unidad Morelos con el apoyo de sus investigadores realizó el Segundo Ciclo de Seminarios de Investigación de agosto a diciembre de 2023, en el cual participaron investigadores de talla internacional con cátedras de investigación de frontera.



Durante el segundo ciclo de seminarios "CICATA Unidad Morelos" se tuvo una mayor asistencia de la Comunidad Politécnica, ampliando la divulgación que se realiza desde el Centro



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.

Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 30/11/2023

Durante el 2023 en el CICATA Unidad Morelos, se realizaron capacitaciones de manejo de los equipos que se encuentran disponibles en los laboratorios, como parte del Sistema de Gestión de Calidad para el manejo correcto y seguro de las instalaciones y equipos.



El personal técnico del CICATA Unidad Morelos recibió capacitación en el uso de equipos especializado

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

Fecha(s) realización: 12/09/2023

Visita a la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos (UTEZ) para promover la edición 2023 de la Carrera Once K del Instituto Politécnico Nacional y establecer vínculos de colaboración con la Ingeniería en Nanotecnología para futuros proyectos de investigación y estadias de estudiantes.



Visita a las Instalaciones de la UTEZ promocionando la "Carrera Once K"





Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 04/10/2023

El Dr. Paul Mondragón Terán, director del CICATA Unidad Morelos, impartió la conferencia “Nanofibras para Bioterapéuticos” a estudiantes de séptimo y décimo cuatrimestre de Ingeniería en Nanotecnología, en la “Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos (UTEZ).



La Dirección del CICATA Unidad Morelos, muestra el compromiso del Instituto Politécnico Nacional con la divulgación de la ciencia en el Estado de Morelos

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. 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.

Fecha(s) realización: 08/10/2023

El personal que integra la comunidad politécnica del CICATA Unidad Morelos, participó en la 15a. edición de la tradicional Carrera “IPN Once K”, el evento deportivo más emblemático de nuestra Casa de Estudios.



Participación del CICATA Unidad Morelos en Carrera “IPN Once K” 2023



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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 12/10/2023

Visita de la Dra. Laura Alicia Palomares Aguilar, Directora del Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma de México, para conocer las instalaciones de CICATA Morelos y establecer lazos de colaboración entre Institutos.



Visita de la Directora del Instituto de Biotecnología de la UNAM, la Dra. Laura Alicia Palomares Aguilar

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

Fecha(s) realización: 18/10/2023

Se realizó una visita al para iniciar la formación de vínculos entre los investigadores y formar alianzas que puedan resultar en temas de investigación más amplios.



Visita al Laboratorio Nacional de Vacunología y Virus Tropicales



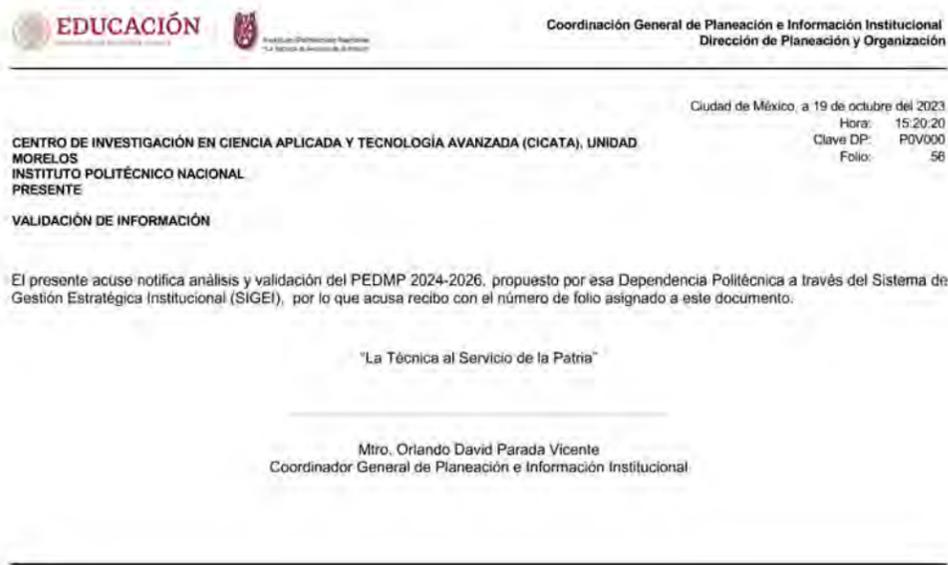
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

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

Acción 2. Consolidar enfoques colaborativos de planeación en la definición del rumbo estratégico del IPN.

Fecha(s) realización: 19/10/2023

El CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, llevó a cabo la asignación de metas para su "Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo" (PEDMP) correspondiente al periodo 2024-2026. Lo anterior de conformidad con las directrices de los ejes fundamentales y proyectos propuestos por la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional. Este programa fue validado el 19 de octubre de 2023 por la Dirección de Planeación y Organización, con el propósito de su aplicación en el Plan Operativo Anual (POA).



El CICATA Unidad Morelos propuso sus metas programáticas en el PEDMP para el trienio 2024 - 2026

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 4. Generar contenidos de divulgación científica con carácter internacional en diferentes idiomas y con la participación de investigadores nacionales y extranjeros.

Fecha(s) realización: 19/10/2023 - 21/10/2023

Participación en el Simposio Nacional de Biomedicina Molecular 2023, celebrado en Querétaro con un trabajo en modalidad póster.



Asistencia a las diferentes conferencias del Simposio Nacional de Biomedicina Molecular 2023



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.

Fecha(s) realización: 20/10/2023

Presentación oficial de la revista de Divulgación Científica y Tecnológica del Gobierno del Estado de Morelos, HYPATIA, en su edición número 73 enfocada a medicamentos biológicos y biotecnología farmacéutica.

En esta edición en particular, 13 de un total de 17 artículos publicados corresponden en general a la autoría de la fuerza científica e investigadora del Instituto Politécnico Nacional y en particular el CICATA Unidad Morelos.



Presentación oficial de la revista HYPATIA

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

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

Acción 2. Consolidar enfoques colaborativos de planeación en la definición del rumbo estratégico del IPN.

Fecha(s) realización: 20/10/2023

El CICATA Unidad Morelos del Instituto Politécnico Nacional, el día 20 de octubre de 2023, concluyó con la captura de las metas correspondientes al "Programa Operativo Anual" (POA) 2024, siendo validado por la Dirección de Planeación y Organización en tiempo y forma para su aplicación.



El CICATA Unidad Morelos realizó su planeación estratégica anual, cuyas metas se plasmaron en el POA-2024





Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 30/10/2023 - 01/11/2023

El Dr. Javier Ignacio Sánchez Villamil y el Dr. Paul Mondragón Terán, del CICATA Unidad Morelos, con las conferencias "Nanotecnología aplicada al desarrollo de vacunas contra patógenos complejos" y "Bioprocesos de células progenitoras endoteliales humanas: derivación, especialización, expansión y futuras aplicaciones terapéuticas" respectivamente, participaron en el seminario virtual de nanotecnología denominado "ProyectaNano 2023", organizado por la carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.



Durante el año 2023 el CICATA Unidad Morelos se comprometió en posicionarse como un referente de investigación avanzada en el Estado de Morelos

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 08/11/2023

Conferencia "Nanotecnología aplicada al desarrollo de vacunas", impartida por el Dr. Javier Ignacio Sánchez Villamil, del CICATA Unidad Morelos, a estudiantes de séptimo y décimo cuatrimestre de carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata (UTEZ) del Estado de Morelos.



Enseñando los resultados de sus investigaciones, el grupo docente del CICATA Unidad Morelos divulga la ciencia con los futuros ingenieros del Estado de Morelos



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 09/11/2023

Participación del CICATA Unidad Morelos como jurado evaluador en el “Concurso Local de Prototipos y Proyectos de Emprendimiento 2023”, en el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios (CETIS) N° 43, en Xochitepec Morelos.



Participación del CICATA Unidad Morelos como jurado en el “Concurso Local de Prototipos y Proyectos de Emprendimiento 2023”



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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 16/11/2023

Asistencia del CICATA Unidad Morelos a la inauguración del Centro de Innovación Tecnológica BIMEX, empresa colindante con el Centro, dedicada a la producción y comercialización de bicicletas tradicionales y eléctricas, en el interior del Parque Científico y Tecnológico Morelos.



Asistencia a la inauguración del Centro de Innovación Tecnológica BIMEX





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. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Fecha(s) realización: 16/11/2023

Presencia de CICATA Unidad Morelos, a la conmemoración del 17° aniversario de la Universidad del Valle de México (UVM) Campus Cuernavaca, para estrechar los vínculos con las diversas Instituciones de Educación Superior públicas y privadas en el Estado de Morelos.



Presencia de CICATA Unidad Morelos en el del 17° aniversario de la Universidad del Valle de México (UVM) Campus Cuernavaca

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 21/11/2023

El CICATA Unidad Morelos participó en la convocatoria del programa “Mantenimiento a equipo y mobiliario utilizado en investigación”, para dar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de los laboratorios.



Mantenimiento preventivo realizado a los equipos de laboratorio en el CICATA Unidad Morelos



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 22/11/2023

En el CICATA Unidad Morelos se llevó a cabo el “Taller de Residuos Sólidos”, como parte de los lineamientos de sustentabilidad para disminuir los residuos sólidos no aprovechables y mejorar la separación de residuos para un reciclaje más eficiente.



Taller de Residuos Sólidos



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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 22/11/2023

Visita a la Secretaría de Extensión de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), para acordar las modalidades y proceso de servicio social en investigación, que puede realizar el la comunidad estudiantil de la licenciatura en Medicina, así como el procedimiento administrativo y convenios que se deben formalizar.



Visita a la Secretaría de Extensión de la Facultad de Medicina de la UAEM



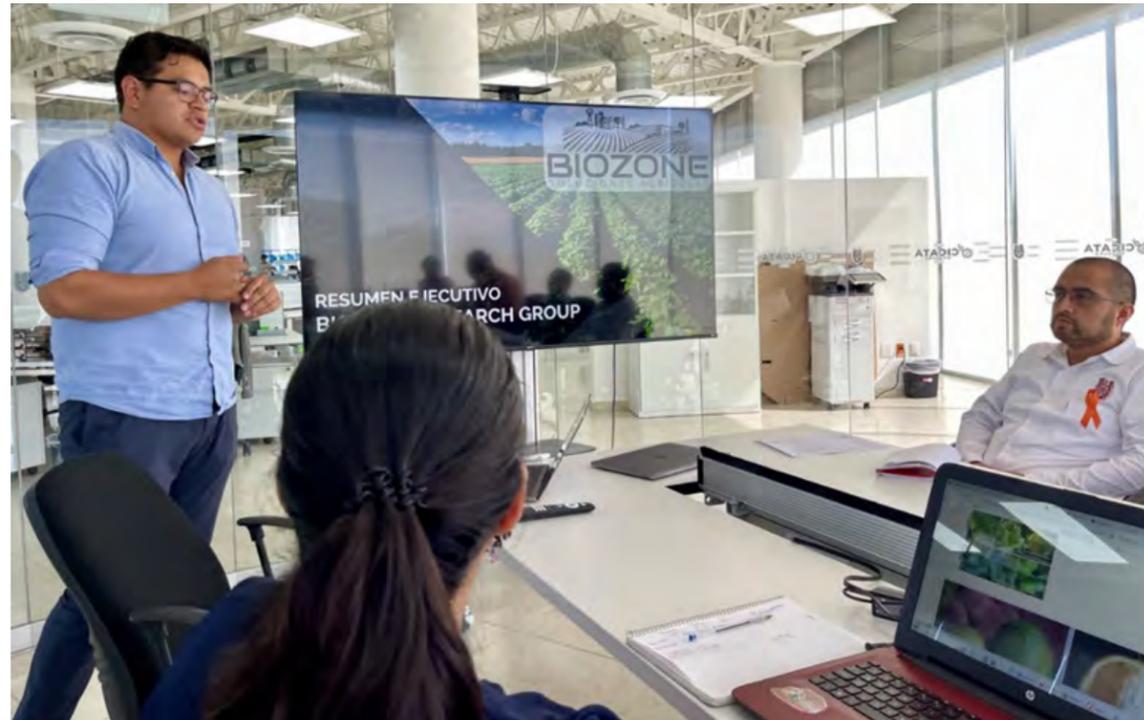
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 24/11/2023

Visita y atención de la empresa *Biozone Research Group*, para evaluar posibles alternativas de solución a la enfermedad denominada *Huanglongbing* (HLB o Dragón amarillo), agente infeccioso que ataca a los árboles haciendo que produzcan fruta amarga y con anomalías en su tamaño y forma. Esta enfermedad se disemina en las plantas cítricas a través de un vector (insecto diminuto con aspecto de palomita), portadores de la bacteria *Candidatus Liberibacter sp.*



Reunión con la empresa *Biozone Research Group*

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. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

Fecha(s) realización: 24/11/2023

En el CICATA Unidad Morelos nos sumamos al "Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer", la comunidad politécnica llevó un distintivo o prenda color naranja, con la intención de visibilizar la erradicación de la violencia y siempre buscar la igualdad de género.



Personal del CICATA Unidad Morelos con distintivo naranja, en el Día internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. 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.

Fecha(s) realización: 24/11/2023

El personal que integra la comunidad politécnica del CICATA Unidad Morelos, participó en la actividad de "entrenamiento funcional" y "activación física" impartida por personal de la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo del IPN. Como una alternativa para mejorar la productividad laboral, así como la prevención y corrección de posturas que pudieran desencadenar padecimientos de origen musculo-esquelético; además de crear sentido de pertenencia con la comunidad politécnica.



Participación del personal de CICATA Unidad Morelos en la actividad de "entrenamiento funcional" y "activación física"

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 25/11/2023

La Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS) del CICATA Unidad Morelos, a invitación del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, participó como jurado evaluador de los proyectos de "Startup Weekend Morelos" una metodología que permite en 48 intensas horas, desarrollar una idea de negocio sostenible.



Participación de CICATA Unidad Morelos como jurado evaluador de los proyectos de "Startup Weekend Morelos"





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 2. Diseñar e implementar la estrategia para potenciar las prácticas educativas innovadoras en múltiples ambientes de aprendizaje, con la incorporación de Tecnologías de la Información y la comunicación, para mejorar el proceso educativo y desarrollar las competencias blandas.

Fecha(s) realización: 28/11/2023

Participación de la Dra. Iliana Chantal Martínez Ortiz, en el taller de "Electrohilado", impartido por personal de la carrera de Nanotecnología de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. Dentro del marco de actividades del evento "ProyectaNano 2023".



Taller de "Electrohilado" en la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos

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

Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Acción 4. Vincular al Instituto Politécnico Nacional con instancias del Gobierno y Sociedad Civil, en materia de derechos humanos.

Fecha(s) realización: 28/11/2023

El Comité de Seguridad Contra la Violencia (COSECOVI) y la Unidad Interna de Protección Civil, gestionaron la plática denominada "Prevención de delitos cibernéticos y cómo actuar en casos de extorsión telefónica", impartida por la Unidad de Policía Cibernética de la Comisión Estatal de Seguridad Pública del Estado de Morelos, al personal docente y administrativo de este Centro de Investigación.



Asistencia a plática sobre "Prevención de delitos cibernéticos y cómo actuar en casos de extorsión telefónica"





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. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Fecha(s) realización: 04/12/2023

Firma del convenio general entre el IPN y la Comisión Estatal de Agua del Estado de Morelos (CEAGUA), organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Morelos, Comisión encargada de las obras y servicios en materia de abastecimiento de agua potable y saneamiento, sectorizada a la Secretaría de Desarrollo Sustentable.

El convenio es de tipo general, reconoce la personalidad jurídica y capacidad legal de cada parte y se manifiesta la intención de colaborar en área de interés y beneficio mutuo.



Firma de convenio general entre el IPN, con la Comisión Estatal de Agua del Estado de Morelos (CEAGUA)

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Fecha(s) realización: 11/12/2023

Visita del Director General, personal administrativo y docente del Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ), para presentar los proyectos de investigación, la oferta del posgrado y definir los mecanismos para atraer estudiantes para servicio social y residencias profesionales al CICATA Unidad Morelos, así como formalizar los convenios requeridos para tal efecto.



Visita del Director General del ITZ con fines de vinculación



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. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Fecha(s) realización: 19/12/2023

Sesión de vinculación con las personas titulares del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (CCyTEM), el Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica (CEMITT) y el Centro Morelense de Comunicación de la Ciencia (CeMoCC); para acordar las áreas y programas de beneficio y participación común a desarrollar durante el año 2024.



Sesión de vinculación con los titulares del CCyTEM, CEMITT y CeMoCC



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”

