

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



**Centro Mexicano para La
Producción Más Limpia
(CMP+L)**

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
Acción 4. Establecer el programa de asesorías para llevar a cabo los procesos de registro de programas académicos de nivel posgrado en el Sistema Nacional de Posgrado.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 16 de junio de 2025 / **Fecha de término** viernes, 19 de diciembre de 2025

A solicitud de la Subdirección de Gestión de la Innovación de la SIIS, se actualizó el catálogo de capacidades del CMP+L respecto a la oferta de los servicios que se tienen vigentes para este segundo periodo.



Portada del catálogo de oferta educativa del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** domingo, 26 de enero de 2025 / **Fecha de término** viernes, 5 de diciembre de 2025

Se brindó apoyo para la difusión de los siguientes talleres de emprendimiento de la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas:

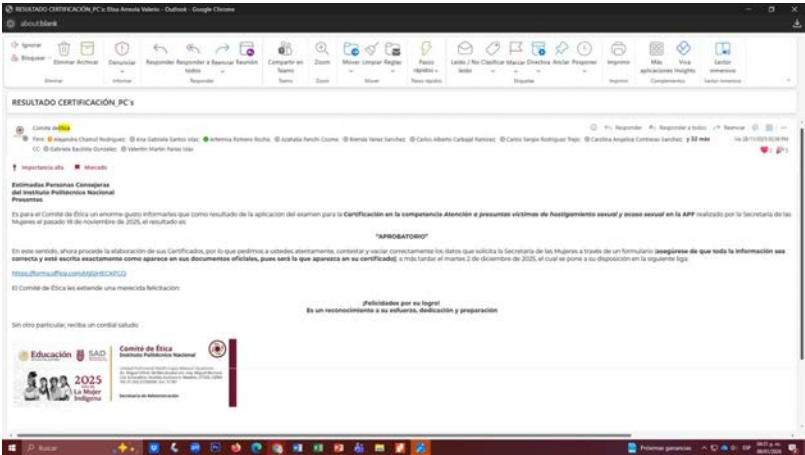
- 1. Curso para docentes “Tecnologías avanzadas en la aplicación de las ingenierías y unidades de aprendizaje tecnológicas”, 26 al 30 de enero.
- 2. Taller de emprendimiento, 14 de marzo.
- 3. Calendario de acciones de formación para docentes, todo el año.



Calendario de acciones de formación para docentes.

 **Fecha de inicio:** sábado, 1 de noviembre de 2025 / **Fecha de término** viernes, 28 de noviembre de 2025

La titular de la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica obtuvo la certificación en la competencia “Atención a presuntas víctimas de hostigamiento sexual y acoso sexual en la APF” realizada por la Secretaría de las Mujeres en noviembre de 2025.



Correo del comité de ética informando la aprobación de la certificación.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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.



Fecha de inicio: martes, 8 de abril de 2025

ACTIVIDAD

Visita guiada de la UPIIH el día 08 de abril en el CMP+L, con la asistencia de 15 alumnos visitantes.



Visita escolar UPIIH.

Fecha de inicio: viernes, 17 de octubre de 2025

Visita guiada de la UPIIH el 17 octubre en el CMP+L, con la asistencia de 11 alumnos visitantes.



Visita de UPIIH al CMP+L.

Fecha de inicio: martes, 16 de diciembre de 2025

Visita guiada del Instituto Superior de Acatlán de Osorio, Puebla, teniendo como asistencia 14 alumnos visitantes.



Visita del Instituto Superior de Acatlán de Osorio al CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 2. Fortalecer las acciones que garanticen una gestión sustentable y sostenible 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 de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término miércoles, 5 de noviembre de 2025

ACTIVIDAD

El personal del Departamento de Ingeniería en Energía del CMP+L realizó las siguientes actividades en el marco del Programa de Eficiencia Energética en Inmuebles de la Administración Pública Federal (APF) del IPN del 2025. Análisis de calidad de la energía en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), del 11 de septiembre de 2024 al 5 de febrero de 2025. Se realizó una revisión de la calidad de la energía eléctrica en edificio 7, ya que se presentaban problemas de calidad de esta, los cuales afectaban a todos los sistemas consumidores de energía eléctrica en la Unidad. Diagnósticos de eficiencia energética Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L), del 13 de marzo al 15 de junio de 2025. Con el fin de dar seguimiento al programa de Eficiencia Energética en Inmuebles APF del IPN, se realizó el “Diagnóstico de eficiencia energética” en el Centro. Posteriormente se entregó el reporte impreso a la Dirección de la Unidad. Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás (ESCA-UST), del 16 de junio al 5 de noviembre de 2025. La Dirección de la ESCA-UST solicitó al CMP+L la realización del estudio de eficiencia energética en la Unidad. A través del Departamento de Ingeniería en Energía, se llevó a cabo el proyecto del “Diagnóstico de Eficiencia Energética” en la ESCA-UST y después se efectuó la entrega del reporte impreso ante las autoridades correspondientes.



Portadas de los Diagnósticos de Eficiencia Energética realizados en las Unidades y Centros de Investigación del IPN.

Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

Cumplimiento de las Disposiciones administrativas de carácter general en materia de eficiencia energética en los inmuebles y flotas vehiculares de la Administración Pública Federal 2025. Programa Anual de Trabajo (PAT). Se realizó la captura de información en la plataforma de la CONUEE con respecto al consumo de energía eléctrica del Centro, así como del consumo de combustibles del parque vehicular de esta Unidad, donde se plantearon las oportunidades de ahorro energético que permitieron dar cumplimiento con las disposiciones antes mencionadas. Reportes trimestrales ante CONUEE. Para dar seguimiento al PAT, por la parte de inmuebles fueron registrados datos de la facturación eléctrica en la plataforma de la CONUEE, como son la demanda, consumo, factor de potencia, además de la inversión realizada. Por parte de la flota vehicular se registró; el consumo y facturación de combustible, gastos de mantenimiento y kilometraje recorrido de los vehículos.

Servicio: Servicios Generales														
Dependencia: Instituto Politécnico Nacional														
Instalación	PAT 2013	PAT 2014	PAT 2015	PAT 2016	PAT 2017	PAT 2018	PAT 2019	PAT 2020	PAT 2021	PAT 2022	PAT 2023	PAT 2024	Reporte	Mes 1
Centro Mexicano para la Producción Más Limpia													Consumo	Mes 2
													Distancia	Mes 3
													Facturación	Mes 4
													Facturación Mantenimiento	Mes 5
													Redimiento	Mes 6
														Mes 7
														Mes 8
														Mes 9
														Mes 10
														Mes 11
														Mes 12
														Acumulado
														172 l
														1999 Km
														4129 pesos
														0 pesos
														11.62 km/l

Indicadores de cumplimiento en la plataforma de la CONUEE, en los rubros de inmuebles y flota vehicular del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 2. Fortalecer las acciones que garanticen una gestión sustentable y sostenible para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

Capacitación requerida por la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), en los rubros de inmuebles y flota vehicular.
Los funcionarios operadores del CMP+L encargados de llevar a cabo los registros de información en materia de energía para los programas de flota vehicular e inmuebles ante la CONUEE, cubrieron las 10 horas de capacitación, tanto en inmuebles como en flota vehicular, cumpliendo de manera oportuna con los lineamientos de la APF.



Constancias de capacitaciones tomadas por el personal del área de energía, requeridas por la CONUEE en los rubros de inmuebles y flota vehicular.



Fecha de inicio: viernes, 14 de noviembre de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

El personal del Departamento de Ingeniería en Energía del CMP+L realizó las siguientes actividades en el marco del Programa de Eficiencia Energética en Inmuebles de la Administración Pública Federal (APF) del IPN del 2025. Diagnóstico de eficiencia energética en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) del 14 de noviembre de 2025 a la fecha.
La Dirección de la CEPROBI solicitó al CMP+L, la realización del estudio de eficiencia energética en la Unidad. Por medio del Departamento de Ingeniería en Energía, se está llevando a cabo el proyecto del “Diagnóstico de Eficiencia Energética” en el CEPROBI; al término de este proyecto, se hará la entrega del reporte impreso ante las autoridades correspondientes.
Addendum del Diagnóstico de eficiencia energética de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), del 25 de noviembre de 2025 a la fecha.
Durante el 2025, existió un aumento de consumo eléctrico en las instalaciones de la UPIBI, derivado de la adquisición de más equipo de laboratorio y alumbrado exterior; por ello, la Dirección de la Unidad solicitó al CMP+L la realización de nuevas mediciones de consumo eléctrico y recomendaciones de ahorro energético.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término jueves, 18 de diciembre de 2025

La unidad de informática brinda mantenimiento preventivo o correctivo de equipos de cómputo, servidores y proyectores, instalación de software especializado a equipos para alumnado, actualización de hardware y software de ofimática de computadoras del personal y de las aulas de clase, reemplazo de consumibles en impresoras para mantener en óptimas condiciones de trabajo los equipos, instalación de checador biométrico para alumnado.



Mantenimiento a equipo de TI del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

La Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica (CEGT) como miembro de la Red de Género del CMP+L participó en el diseño, coordinación y ejecución de diversas actividades realizadas en el Centro. Asimismo asistió a los eventos realizados por la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) durante el 2025.



Participación de la CEGT en actividades de la Red de Género del CMP+L y de la UPGPG.



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica de manera mensual diseñó un boletín con infografías y efemérides que comparte con la comunidad del CMP+L, con el fin de sensibilizarlos de la inclusión y la no discriminación.



Boletines mensuales de información sobre inclusión y no discriminación.



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

En el CMP+L se mantienen en óptimo estado las instalaciones y accesos que se han implementado con el fin de aumentar la accesibilidad a la comunidad politécnica con capacidades diferentes.



Mantenimiento de las instalaciones para personas con discapacidad.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción 4. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 5 de febrero de 2025 / Fecha de término jueves, 6 de febrero de 2025

Como resultado de la visita de vigilancia realizada por la Entidad Mexicana de Acreditación (ema) en febrero del 2025, se mantiene la acreditación del Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) en la rama química. Adicionalmente se amplió el número de ensayos acreditados, quedando como se muestra a continuación:

- Determinación del punto de inflamación a través del método ASTM D-93.
- Determinación del punto de nublamiento de acuerdo con ASTM D-2500.
- Determinación del contenido de Ca, K, Mg y Na por análisis ICP OES de acuerdo con UNE-EN14538.
- Determinación de agua y sedimentos en combustibles medios con el método ASTM D2709-22.
- Determinación de la corrosividad de tira de cobre a través del método ASTM D-13.



Grupo de trabajo de LaNDACBio y documento de acreditación del Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio emitido por la EMA.



Fecha de inicio: miércoles, 3 de diciembre de 2025 / Fecha de término jueves, 4 de diciembre de 2025

El Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) recibió en diciembre del 2025, la auditoría por parte de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) para la reacreditación de su Sistema de Gestión de Calidad, como resultado de esta, el LaNDACBio mantiene su acreditación en los siguientes métodos analíticos:

- Determinación del punto de nublamiento de acuerdo con ASTM D-2500.
- Determinación del contenido de Ca, K, Mg y Na por análisis ICP OES de acuerdo con UNE-EN14538.
- Determinación del punto de inflamación a través del método ASTM D-93.
- Determinación de la corrosividad de tira de cobre a través del método ASTM D-13.
- Determinación de agua y sedimentos en combustibles medios con el método ASTM D2709-22.



Grupo de trabajo del LaNDACBio.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 1. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal que contribuya a la atención de los problemas del país y del mundo.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: jueves, 21 de agosto de 2025**

La unidad de informática difunde en las redes sociales del Centro Mexicano para la Producción más Limpia información sobre los alumnos graduados de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia.



Red social del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: martes, 1 de abril de 2025 / Fecha de término martes, 1 de julio de 2025**

Programa de movilidad 2025.

Carlos Nek Hernández Martínez en la Universidad de Santiago de Chile.

Programa de magíster en tecnología de alimentos. Caracterizar la Cáscara de Coyol usando métodos ASTM adaptados a materiales lignocelulósicos para determinar los componentes que interactúan en el proceso de adsorción de materiales pesados en el agua residual.

 **Fecha de inicio: lunes, 1 de septiembre de 2025 / Fecha de término viernes, 28 de noviembre de 2025**

Programa de movilidad 2025.

Luis Fernando Carvajal Gualdrón al Institute of Engineering Thermodynamics del German Aerospace Center (Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt - DLR) Stuttgart, Alemania. Group Low Temperature PEM – LTPEM.

Evaluar las bases para el mejoramiento de la electrólisis AEM (Anion Exchange Membrane) utilizando una Segmented Cell (SC) con un área activa de 25 cm² acorde a la patente del DLR.

Evaluar el desempeño de la celda utilizando diferentes materiales para el cátodo y ánodo, a condiciones específicas de presión de sujeción, temperatura de operación, concentración y velocidad de flujo del electrolito.



Luis Fernando Carvajal Gualdrón frente al edificio de Institute of Engineering Thermodynamics.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término jueves, 18 de diciembre de 2025

La unidad de informática realiza durante el año innovaciones a la página web del CMP+L para dar a conocer el centro y su labor de investigación.

La página web es una herramienta fundamental para la difusión de la investigación que se realiza. En ella se puede encontrar información sobre las líneas de investigación, los proyectos que se llevan a cabo, los investigadores SNI, resultados obtenidos, etc. Esto ayuda a que el centro de investigación sea más visible y conocido, tanto a nivel nacional como internacional.

Promueve la colaboración y la transferencia de conocimiento. La página web puede utilizarse para conectar con otros investigadores, instituciones y empresas.

Esto puede facilitar la colaboración en proyectos de investigación, la transferencia de conocimiento y la difusión de los resultados de la investigación.

Realiza un análisis de las necesidades de los investigadores y de la sociedad. La página web puede utilizarse para ofrecer información y servicios a los investigadores del centro, así como a la sociedad en general. En ella se ofrece información sobre convocatorias de Maestría y Doctorado, cursos de formación, publicaciones, etc.



Página web del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término jueves, 18 de diciembre de 2025

La unidad de informática gestiona la red social Facebook del CMP+L en la cual se suben constantemente información general sobre el centro.

Información sobre las líneas de investigación del centro, los proyectos que se llevan a cabo, los investigadores que trabajan en el centro, los logros de los alumnos que estudian en el centro de investigación. Información sobre los resultados de la investigación del centro, como artículos científicos, patentes, etc.

Información sobre las oportunidades de colaboración y transferencia de conocimiento que ofrece el centro. Información sobre los servicios que ofrece el centro a los investigadores y a la sociedad en general.



Facebook del CMP+L.



Fecha de inicio: miércoles, 5 de marzo de 2025

Participación del CMPL-Tabasco en la Primera sesión ordinaria 2025 del pleno de la REDVITAB-ECOS del CCYTET, con la representación del Ing. Martin Vargas y del Mtro. David Jiménez.

Esta reunión agrupó a las más importantes instituciones y centros de investigación en el Estado de Tabasco, el día 05 de marzo de 2025.



Participación en Primera sesión ordinaria 2025 del pleno de la REDVITAB-ECOS del CCYTET.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 18 de marzo de 2025 / Fecha de término jueves, 5 de junio de 2025

La unidad de informática difundió en la página web del CMP+L del día mundial del medio ambiente: El (IPN) se une a la conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente realizando diversas actividades enfocadas en la concientización y la acción a favor del planeta, entre las que se cuentan:

- La convocatoria del concurso “Reinventa el plástico. Hacia una economía circular” con énfasis en la sustentabilidad.



Sitio web y publicaciones del comité ambiental del CMP+L.



Fecha de inicio: viernes, 21 de marzo de 2025

Participación del Mtro. David Jiménez en el ciclo de conferencias “El agua nos une” organizado por la ANUIES, con la ponencia: “La problemática del uso del agua en diversos sectores, y el papel del consumo y la producción responsable para cerrar los ciclos”.



Participación en el Ciclo de Conferencias “El agua nos une” de la ANUIES.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

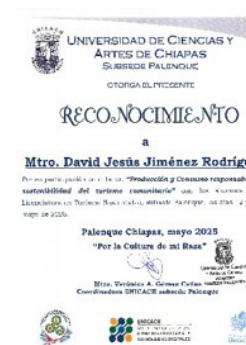


ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 12 de mayo de 2025 / Fecha de término martes, 13 de mayo de 2025

Participación del Mtro. David Jiménez como instructor en el taller “Producción y consumo responsable para la sostenibilidad del turismo comunitario”, que se impartió a alumnos de la UNICACH subsele Palenque, los días 12 y 13 de mayo de 2025.



Participación en el Ciclo de Conferencias “El agua nos une” de la ANUIES.



Fecha de inicio: martes, 20 de mayo de 2025 / Fecha de término jueves, 22 de mayo de 2025

Tercera Reunión del Grupo Coordinador de Implementación del Proyecto “Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México y Sensibilización en la Metodología TEST”, realizado en colaboración con UNOPS en la ciudad de Mérida, Yucatán.

El evento contó con la asistencia de los socios implementadores del proyecto a fin de revisar y dar continuidad a las actividades del proyecto.



Tercera reunión del Grupo Coordinador de Implementación del Proyecto PAE-GdM.



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

Talleres presenciales de “Sensibilización en la Metodología TEST”, realizados del 19 al 20 de junio, con el apoyo de la Asociación de Industriales del Estado de Veracruz, A.C. (AIEVAC), Delegación Sur, y de la Asociación de Hoteles y Moteles de Coatzacoalcos. Los eventos registraron una asistencia total de 52 personas y se llevaron a cabo como parte de las actividades del proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



Taller de “Sensibilización en la metodología TEST” en Braskem Idesa.

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, 3 de julio de 2025*

Taller en línea de reforzamiento en la “Sensibilización en la Metodología TEST”, realizado el 3 de julio, con el apoyo de la AIEVAC Delegación Sur, con una asistencia total de 12 personas, como parte de las actividades del proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



Taller en línea de “Sensibilización en la metodología TEST”

Fecha de inicio: *miércoles, 9 de julio de 2025 / Fecha de término miércoles, 30 de julio de 2025*

Se llevaron a cabo tres sesiones de capacitación dirigidas al personal del Hotel Terranova, en Coatzacoalcos, Veracruz, sobre la “Metodología TEST”, realizadas los días 9, 10 y 30 de julio.

Estas actividades formaron parte del proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



apacitación sobre la “Metodología TEST” al personal del Hotel Terranova.

Fecha de inicio: *martes, 15 de julio de 2025 / Fecha de término jueves, 17 de julio de 2025*

Taller de “Actualización en la Metodología TEST”, en las instalaciones del CMPL, del 15 al 17 de julio con la participación de 24 profesores, para alinear y fortalecer las competencias técnicas del personal, como parte de las actividades del proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



Taller de “Actualización en la Metodología TEST” en el CMPL.

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: *martes, 22 de julio de 2025*

Taller de “Sensibilización en la Metodología TEST” realizado en las instalaciones de la Administración del Sistema Portuario (ASIPONA), con apoyo de la AIEVAC Delegación Sur en Coatzacoalcos, con una asistencia total de 25 personas, como parte de las actividades del proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



Taller de “Sensibilización en la metodología TEST” en ASIPONA Coatzacoalcos.

Fecha de inicio: *martes, 29 de julio de 2025*

Capacitación al personal de la empresa Lavado Ecológico de Autotankes, S.A. de C.V. (LEASA), realizada en Coatzacoalcos, Veracruz, sobre la “Metodología TEST”, como parte de las actividades del proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



Capacitación sobre la “Metodología TEST” al personal de LEASA.

Fecha de inicio: *jueves, 14 de agosto de 2025*

Taller presencial de “Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México y Sensibilización en la Metodología TEST”, realizado en colaboración con la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), Delegación Tabasco, en sus instalaciones. El evento contó con la asistencia de 11 personas y se llevó a cabo como parte de las actividades del proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



Taller presencial en CANACINTRA Tabasco.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 1 de octubre de 2025 / Fecha de término domingo, 30 de noviembre de 2025

Aceptación del Mtro. David Jiménez en la Red Evalúa del CCYTET desde octubre de 2025 y participación como evaluador de la convocatoria del Sistema Estatal de Investigadores 2025 del CCYTET, en noviembre de 2025.



Participación en la Red Evalúa y Evaluación del SEI 2025.



Fecha de inicio: jueves, 9 de octubre de 2025

Participación en el Decimoprimer Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) organizado por la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), con la ponencia: “Análisis de Producción más Limpia en un sistema de aire acondicionado tipo Chiller que opera en una zona cálida húmeda costera de México”, donde se difundieron resultados parciales obtenidos en el proyecto “SIP-2024-RE/041: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (PAE GdM)”.



Participación presencial en el ConFIQ-11 en la UADY.



Fecha de inicio: miércoles, 22 de octubre de 2025

Participación del CMPL-Tabasco con la representación del Mtro. David Jiménez en la Segunda sesión ordinaria 2025 del pleno de la REDVITAB-ECOS del CCYTET, la cual agrupa a las más importantes instituciones y centros de investigación del Estado de Tabasco, el día 22 de octubre de 2025.



Participación en Segunda sesión ordinaria 2025 del pleno de la REDVITAB-ECOS del CCYTET.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 4 de noviembre de 2025

Participación en el Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables (CIDSER) 2025, organizado por la Asociación Latinoamericana de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables (ALDESER), mediante la presentación de la ponencia titulada “La importancia del monitoreo en la optimización energética de un sistema de bombeo en una unidad académica del IPN”. En dicha ponencia se difundieron resultados del proyecto SIP 20250293, denominado “Equipo de medición y monitoreo de motores eléctricos: eficiencia energética y mantenimiento predictivo” Segunda etapa.



Constancia de participación en el CIDSER 2025.



Fecha de inicio: martes, 18 de noviembre de 2025 / Fecha de término miércoles, 19 de noviembre de 2025

Participación del CMPL-Tabasco como miembro del Comité Organizador del Congreso de Vinculación 2025 de la REDVITAB-ECOS, a través del Mtro. David Jiménez, coordinando actividades generales y además la participación de la Dra. Violeta Mena en uno de los paneles de expertos, el 18 de noviembre en la Universidad Politécnica del Centro y 19 de noviembre en el TecNM, Campus Comalcalco.



Participación como miembro del Comité organizador del Congreso.



Fecha de inicio: miércoles, 10 de diciembre de 2025

Aceptación de los Mtro. David Jiménez y Carlos Sánchez como miembros del Sistema Estatal de Investigadores 2025-2026 del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET), fortaleciendo la presencia institucional en este padrón, el 10 de diciembre de 2025.



Miembros aceptados en el SEI 2025.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 3. Internacionalización del IPN
Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.
Acción 1. 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, 29 de septiembre de 2025 / Fecha de término jueves, 9 de octubre de 2025

La unidad de informática publica en el sitio web y redes sociales del CMP+L, diversas convocatorias de movilidad académica, las cuales buscan fomentar el intercambio de estudiantes entre diferentes instituciones a nivel nacional e internacional.

Esto permite a los alumnos ampliar sus conocimientos, enriquecer su experiencia académica y cultural, y establecer contactos profesionales en diversos entornos.



Sitio web y publicaciones del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos vinculados con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

Las pruebas de biodegradabilidad se llevaron a cabo utilizando los métodos OECD301D, ISO 10707, ASTM 5338. Estas pruebas fueron realizadas en diversas empresas, las cuales se muestran a continuación:

1. Grupo Agua Viento.
2. Supreme Chemical S.A. de C.V.
3. Industria Nacional de Detergentes S.A. de C.V.
4. CENAM.
5. Grupo Crimsa.
6. New Tech Industrial S.A. de C.V.
7. Silcomer S.A. de C.V.
8. Arteche North America.
9. Grupo Comercializador MYO S.A. de C.V.
10. Industrias Vijusa.
11. Ioshama Signatur.
12. Ala Caja solución ecológica.
13. ANCE.
14. Unilimpio S.A.
15. Artlux S.A. de C.V.
16. Grupo Alen del norte.
17. Grupo Corporativo Papelera.



Personal del CMP+L que realiza las pruebas de biodegradabilidad.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
Acción 3. Vincular a los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional mediante la generación de alianzas y estrategias que promuevan la transferencia del conocimiento.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 6 de enero de 2025 / **Fecha de término** viernes, 19 de diciembre de 2025

Como parte de las actividades de la Subdirección Técnica y de Vinculación se realizó la gestión con la DSETT para solicitar la búsqueda del estado de la técnica para el desarrollo de las siguientes posibles patentes: “Refinación de aguas residuales con Cr (III) utilizando un consorcio de microalgas nativas para futuras perspectivas industriales”; “Proceso para la obtención de bioetanol por medio de consorcios microbianos autóctonos”.

 **Fecha de inicio:** lunes, 16 de junio de 2025

Como parte de las actividades de la Subdirección Técnica y de Vinculación se realizó la gestión con la DSETT para solicitar el registro de solicitud de modelo de utilidad del “Intercambiador de calor bifásico pasivo para recuperación térmica de gases residuales”.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

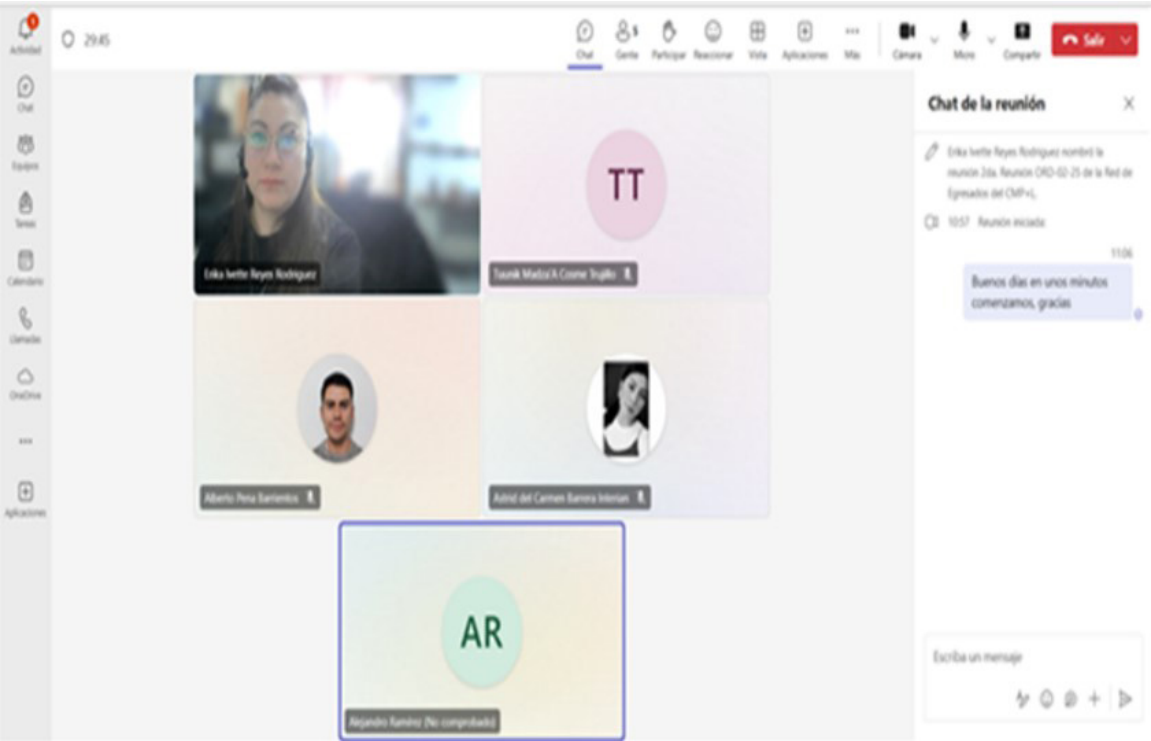
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
Acción 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** viernes, 28 de febrero de 2025 / **Fecha de término** viernes, 21 de noviembre de 2025

El personal de la Subdirección Técnica y de Vinculación, realizó ocho reuniones ordinarias con la red de egresados del CMP+L. Una por mes.
El objetivo fue fomentar una comunidad sólida y colaborativa de antiguos alumnos con el propósito de mantener conexiones duraderas entre ellos y con la institución educativa.
La Red, busca proporcionar oportunidades de desarrollo profesional, networking, intercambio de experiencias, acceso a recursos exclusivos, y apoyo mutuo, con el fin de contribuir al crecimiento personal y profesional de los egresados, así como fortalecer la imagen y la red de la institución educativa. Particularmente en estas reuniones, se llevó a cabo por parte de la red de egresados, la iniciativa de hacer conversatorios, para exponer sus vivencias y su experiencia en los diferentes temas de su especialidad, se les sigue haciendo la invitación a registrarse en SISAE-SIBOLTRA, y tramitar su credencial en las campañas que se hacen en el CMP+L o en la DESS, se les invita a seguir trabajando en conjunto con nuevas ideas.



Reuniones vía Teams con la red de egresados del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
Acción 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

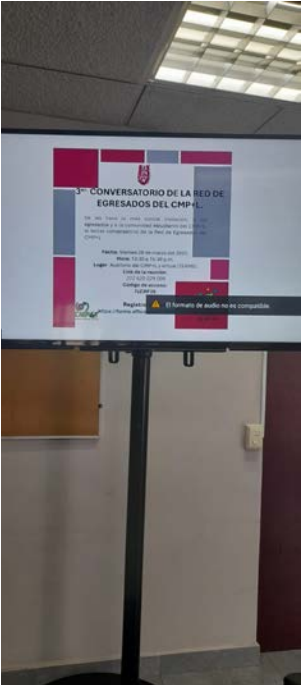


ACTIVIDAD

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

Como parte de las actividades de la Subdirección Técnica y de Vinculación se realizó el 3er Conversatorio de la Red de Egresados del CMP+L, el 28 de marzo del 2025, en forma virtual y presencial, con 20 asistentes.

Se destacó el impacto positivo que tienen los egresados en la industria y en la academia, siendo agentes clave en la implementación de soluciones sostenibles, mejora de la eficiencia energética y reducción de la contaminación ambiental. Asimismo, se abordaron las barreras y desafíos que enfrentan los egresados en su ejercicio profesional, lo cual permitió un diálogo abierto y enriquecedor entre los participantes, facilitando la generación de propuestas para fortalecer la formación académica y el acompañamiento profesional de futuros egresados.



Pantalla de comunicación sobre el 3er conversatorio.

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

Se realizó una campaña de credencialización para egresados en conjunto con las unidades del Corredor Ambiental de Ticomán; se realizó la campaña, que incluyó las siguientes unidades:

- Centro Interdisciplinario de Investigación y Estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD).
- Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L).
- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI).
- Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).



Banner de la campaña de credencialización.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
Acción 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: martes, 23 de septiembre de 2025**

El personal de la Subdirección Técnica y de Vinculación organizó el 4º Conversatorio de la Red de Egresados el 23 de septiembre del 2025, en las instalaciones del CMP+L (Auditorio), con 29 asistentes.

Durante este evento, se observaron las diferentes facetas de los egresados, incluido su desempeño en el ámbito laboral, así como su contribución a la optimización de procesos, innovación tecnológica y aplicación de los principios de Producción Más Limpia (P+L) en diversos sectores productivos y de investigación.

Además, el evento reafirmó la importancia de la vinculación entre el CMP+L y su comunidad de egresados, consolidando un espacio para el intercambio de experiencias, la construcción de redes colaborativas y el impulso de proyectos que promuevan el desarrollo sostenible en el ámbito local, nacional e internacional.



4to Conversatorio de la red de egresados del CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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: viernes, 24 de octubre de 2025 / Fecha de término viernes, 21 de noviembre de 2025

Se generó el Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2026-2028, su validación por parte de la Dirección de Planeación y Organización se obtuvo el 21 de noviembre del 2025.



Ciudad de México, a 21 de noviembre del 2025
Hora: 18:14:33
Clave DP: POR000
Folio: 33

CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA (CMP+L)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
PRESENTE

VALIDACIÓN DE INFORMACIÓN

El presente acuse notifica análisis y validación del PEDMP 2026-2028, propuesto por esa Dependencia Politécnica a través del Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI), por lo que acusa recibo con el número de folio asignado a este documento.

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Dr. Arturo Reyes Sandoval
Director General

Validación de PEDMP 2026-2028.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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: lunes, 24 de noviembre de 2025 / Fecha de término jueves, 4 de diciembre de 2025

Durante los meses de noviembre y diciembre del 2025, la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica coordinó los trabajos de las áreas del CMP+L para desarrollar en tiempo y forma el Programa Operativo Anual (POA) correspondiente al 2026.

La validación del mismo se obtuvo el 4 de diciembre.



Validación de POA 2026.



Fecha de inicio: sábado, 6 de diciembre de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

Durante el 2025, la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica coordinó los trabajos de las diversas áreas del CMP+L para realizar los seguimientos del Programa Operativo Anual (POA) que se enlistan a continuación:

- Cuarto trimestre del 2024.
- Primero, segundo y tercer trimestre del 2025.



Validación de seguimientos trimestrales del POA 2024 y 2025.



Fecha de inicio: sábado, 6 de diciembre de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica coordinó las actividades para la generación y entrega de las siguientes estadísticas:

- 911 - Estadística de educación superior.
- IPN - Estadística básica institucional.
- 912 - Estadística de bibliotecas.



Estadísticas enviadas por CMP+L.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
Acción 4. Desarrollar mecanismos de explotación de información que contribuyan al análisis, valoración y adopción de medidas y decisiones para impulsar y mejorar las funciones sustantivas usando la herramienta POWERBI.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: sábado, 6 de diciembre de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025**

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica coordinó las actividades para continuar con la generación del archivo de trámite del Centro. Como resultado de los esfuerzos de las áreas que lo conforman, al cierre del año se reportaron 1,303 expedientes.



Entrega de inventario de archivo de trámite.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L)

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



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025**

Durante el año, la unidad de informática es la responsable de colocar y mantener el adecuado funcionamiento de las cámaras inalámbricas IP en diversos puntos del CMP+L para salvaguardar las instalaciones, alumnos y personal del CMP+L, con la instalación se aprovechó para colocar una cámara y monitorear las emisiones de una empresa vecina.



Operación de cámaras IP en el CMP+L

 **Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término viernes, 19 de diciembre de 2025**

La Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica atendió la sesión de trabajo de la Comisión de Laboratorios del CMP+L (COSEHLA) cuyo objetivo es mantener el orden y promover un trabajo seguro que salvaguarde la integridad física de los usuarios y mantenga en óptimas condiciones equipamiento e infraestructura disponible.



Integrantes de la COSEHLA del CMP+L.

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



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional