



Memoria Anual de Actividades

2024

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

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo
SECRETARIO 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

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

Fecha:01/02/2024

Fecha Término:31/08/2024

El Dr. Gabriel Pineda Flores, Decano del Centro Mexicano de Producción Más Limpia (CMP+L), presentó a los alumnos de nuevo ingreso temas sobre la identidad institucional y del CMP+L durante los actos inaugurales de los semestres 2024A y 2024B.



Evento inaugural de los semestres 2024A y B en el CMP+L.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

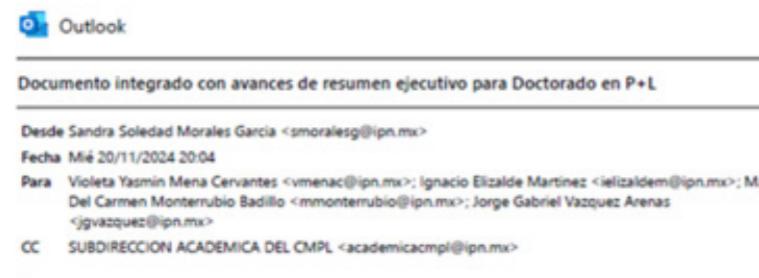
Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 20/12/2024

El Colegio de Profesores de Posgrado del CMP+L, desarrolló el resumen ejecutivo de la propuesta del programa de posgrado de Doctorado en Producción más Limpia.

La comisión encargada de esta actividad está conformada por los siguientes profesores colegiados del CMP+L:

- Dra. Sandra Soledad Morales García.
- Dra. Ma. del Carmen Monterrubio Badillo.
- Dra. Violeta Yasmín Mena Cervantes.
- Dr. Ignacio Elizalde Martínez.



Hola a todos,

En el documento adjunto he integrado el trabajo que se ha realizado en conjunto, inclui tal cual cada quien subió al Teams sus aportaciones, como podrán observar hay que trabajar a detalle en la redacción, por lo que les sugiero cada quien revise sus apartados hasta tener una redacción apropiada y acorde para el resumen ejecutivo que se presentaría en la SIP. También incluir bibliografía.

Solo faltaria acordar fecha para terminar de redactar, de mi parte sugiero que sea entre el 9 y 13 de diciembre.

Saludos cordiales

Dra. Sandra Soledad Morales García
Profesora Investigadora Titular C, SNI-1-A1
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)
Av. Acueducto s/n, Col. La laguna Ticomán
Del. Gustavo A. Madero, C.P. 07340
Ciudad de México.
+(55) 5729-6000 ext. 62602

Correo institucional sobre la revisión del resumen ejecutivo de la propuesta del programa de posgrado Doctorado en Producción más Limpia en el CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

La Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia y el Doctorado en Energía, son posgrados que se imparten en el CMP+L, y pertenecen al Padrón del Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología (CONAHCyT).



Promocionales de los posgrados impartidos en el CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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, PAAE, directivos y personal de mando.

Descripción Actividad

Fecha: 15/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

El personal 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 Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), cubrieron las 10 horas de capacitación, tanto en inmuebles como en flota vehicular, cumpliendo de manera oportuna con los lineamientos de la Administración Pública Federal.

Fecha: 29/01/2024

Fecha Término: 02/02/2024

Con el fin de aumentar la competencia del personal del CMP+L, se promovió la asistencia al curso "Emprendimiento y metodologías del modelo de emprendimiento político", impartido por la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET).

Los temas que se abordaron fueron:

- Día 1. Emprendimiento.
- Día 2. Bussines Model CANVAS.
- Día 3. Lean Startup.
- Día 4. Desing Thinking.
- Día 5. Soft skills: Liderazgo y comunicación asertiva.



Constancias de capacitaciones tomadas por el personal del área de Energía del CMP+L, durante el año 2024.



Constancia de participación del curso.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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, PAAE, directivos y personal de mando.

Descripción Actividad

Fecha: 24/02/2024

Fecha Término: 27/02/2024

El Departamento de Unidades Foráneas del CMP+L, apoyó en la difusión de los conversatorios programados dentro del marco de la cátedra de Innovación, por parte de la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas y Grupo Salinas, cuyos temas fueron:

1. De la crisis a la acción: agilidad en entornos cambiantes.
2. Transformaciones ágiles: equipos y liderazgo en el emprendimiento.
3. Diseñando experiencias memorables para el cliente: UX .
4. SCRUM: Metodologías ágiles para empresas.
5. Agile Project Management.
6. Design Thinking: descubre el proceso de innovación.
7. Introducción al diseño organizacional ágil para emprendedores.



Publicación de los conversatorios en la página web del CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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, PAAE, directivos y personal de mando.

Descripción Actividad

Fecha: 17/04/2024

Fecha Término: 12/06/2024

El Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) del CMP+L cursó el taller "Uso y aplicación del simulador de procesos libre DWSim".

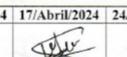
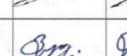
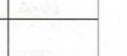
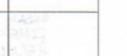
Lista de Asistencia al Taller "Uso y Aplicación del Simulador de Procesos Libre DWSIM"

Impartido por el Dr. Fabián Salvador Mederos Nieto

En el Aula de Cómputo del CMP+L

En un Horario de todos los días miércoles de 12:00 a 13:30 horas

Mes de abril del 2024

Nombre	3/Abril/2024	10/Abril/2024	17/Abril/2024	24/Abril/2024
Julio Vicente Galván Olguín	-----	-----		
José Balazar López Iñiguez	-----	-----		
José Raúl Durán Vidal	-----	-----		
Luis Francisco Chávez Ramírez	-----	-----		
Diego Reñifo García	-----	-----		
César Román Hernández	-----	-----		

Lista de participantes del taller de uso y aplicación del simulador de procesos libre DWSim.

Fecha: 06/11/2024

Fecha Término: 08/11/2024

Personal del área técnica del CMP+L asistió al "1er. Congreso Estudiantil IEEE ESIME ZACATENCO", en donde el principal tema de interés fue el taller "Paneles fotovoltaicos".

Con el conocimiento adquirido aunado a la experiencia en la realización de diagnósticos energéticos, el personal del CMP+L estará en posibilidad de proponer arreglos fotovoltaicos en las unidades académicas, coadyuvando a la implementación de la sustentabilidad dentro de las instalaciones del IPN.



Participación del personal del área de energía del CMP+L, en el Congreso Estudiantil de Ingeniería Eléctrica de la ESIME en Zacatenco.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

Fecha: 05/12/2024

Fecha Término: 06/12/2024

El M. en C. Julio Vicente Galván Olguín, participó en la "2da. Feria del Ahorro de Energía Eléctrica ESIME 2024" con el ciclo de conferencia "Producción más Limpia", dicho evento tuvo lugar en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad ZACATENCO.



Constancia de participación en la "2da. Feria del ahorro de energía eléctrica ESIME 2024".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

Fecha: 26/04/2024

Fecha Término: 16/10/2024

Con el objetivo de difundir lo relativo al compromiso social y la sustentabilidad en las dependencias politécnicas, personal de la Subdirección Técnica y de Vinculación recibió en dos ocasiones a alumnos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo (UPIIH) en las instalaciones del CMP+L.



Visitas de la UPIIH al CMP+L.

Fecha: 08/10/2024

Fecha Término: 09/10/2024

El CMP+L participó en la 3^{ra}. Feria de Innovación 2024. Se destacó como un referente entre las instituciones de investigación del IPN, que además de brindar formación a estudiantes de posgrado, el Centro se distingue por ofrecer soluciones de vanguardia en el ámbito ambiental, sustentabilidad y otras especialidades que buscan promover, con ética, el bienestar y desarrollo del quehacer humano sostenible.

El impacto de sus proyectos e investigaciones trasciende los niveles local, nacional e internacional.



Personal del CMP+L presente en la 3^{ra} Feria de Innovación 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 1. Desarrollo, difusión y cumplimiento de los "Lineamientos de sustentabilidad" en el IPN.

Descripción Actividad

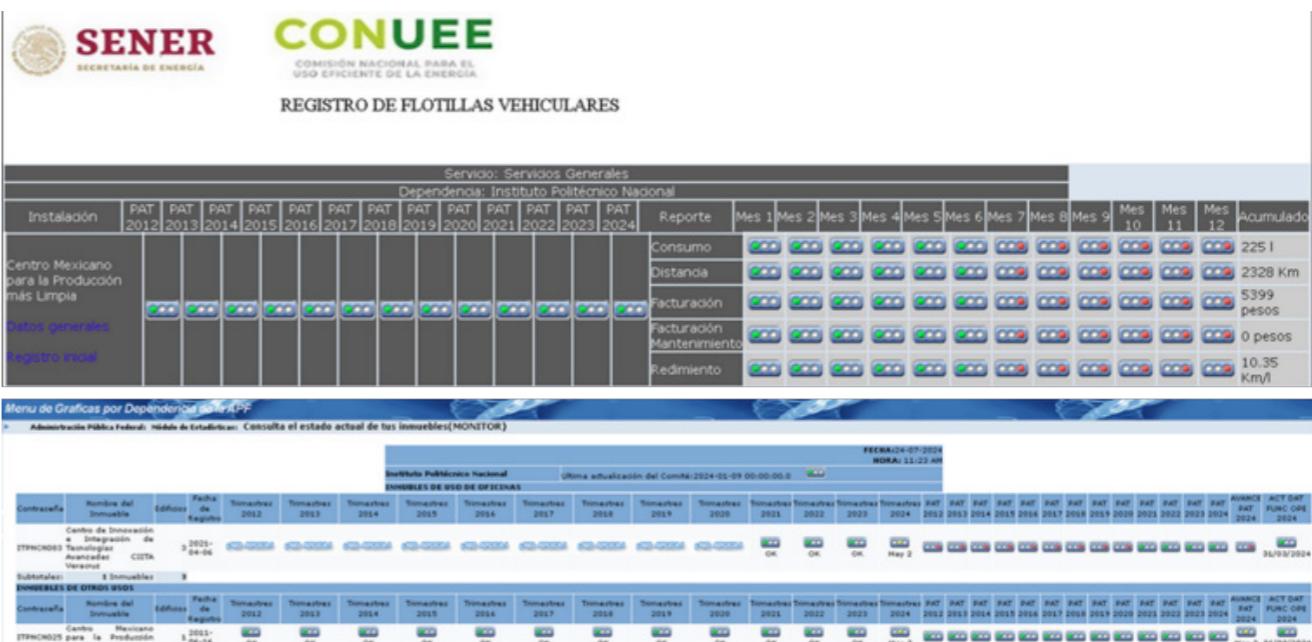
Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Con el objetivo de dar cumplimiento a las disposiciones administrativas de carácter general en materia de eficiencia energética en los inmuebles y flotas vehiculares de la Administración Pública Federal (APF 2020-2024), se realizó en la plataforma de la CONUEE la captura del Programa Anual de Trabajo (PAT) con respecto al consumo de energía eléctrica, así como del consumo de combustibles del parque vehicular del CMP+L.

Así mismo, se plantearon las oportunidades de ahorro energético que permitieron dar cumplimiento con las disposiciones antes mencionadas. Para dar seguimiento al cumplimiento del PAT; de manera trimestral se registraron en la plataforma de CONUEE datos de la facturación eléctrica, como son la demanda, consumo, factor de potencia, además de la inversión realizada, lo anterior respecto a los inmuebles.

Para la flota vehicular se registró: el consumo y facturación de combustible, gastos de mantenimiento y kilometraje recorrido de los vehículos.



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

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:22/03/2024

Con el fin de dar seguimiento al programa de Eficiencia Energética en Inmuebles APF del IPN, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) solicitó al CMP+L, llevó a cabo un Diagnóstico de Eficiencia Energética en la unidad, el cual inició el 24 de octubre del 2023 y concluyó con la entrega del diagnóstico durante el mes de marzo del 2024.

Cabe mencionar que, para este proyecto, se integraron dos alumnos de doctorado en energía del programa del CMP+L, además de dos alumnos de la UPIITA como parte del programa de servicio social "Eficiencia Energética en la Industria".



Portada del diagnóstico de eficiencia energética realizado en UPIBI durante el 2024.

Fecha:19/03/2024

Fecha Término:09/09/2024

La Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMyH) solicitó al CMP+L la realización del estudio de eficiencia energética de la Unidad.

El personal del Departamento de Ingeniería en Energía llevó a cabo el proyecto del Diagnóstico de Eficiencia Energética en la ENMyH.

Se entregó el reporte a las autoridades de la Unidad y se realizó la presentación de resultados ante la comunidad estudiantil.



Portada del diagnóstico de eficiencia energética realizado en ENMyH durante el 2024.

Fecha:29/08/2024

Fecha Término:02/12/2024

La Dirección del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD) solicitó al CMP+L la realización de un estudio integral de consumo de energía eléctrica en la subestación eléctrica compacta, por lo que la Subdirección Técnica y de Vinculación del CMP+L propone realizar el Diagnóstico de Eficiencia Energética en ese Centro.

Al completar el diagnóstico se entrega de manera impresa el reporte del Diagnóstico de Eficiencia Energética en el CIIEMAD.



Portada del diagnóstico de eficiencia energética realizado en CIIEMAD durante el 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

Fecha:06/09/2024

Fecha Término:06/11/2024

Derivado de los resultados del Diagnóstico Energético presentado ante la UPIBI a principios del 2024, la Unidad solicitó al CMP+L se realice un complemento del este estudio para considerar un amento de luminarias exteriores y las mediciones de un motor hidráulico ya reparado.

El addendum al diagnóstico realizado previamente, se entregó a la Dirección de la Unidad.



Portada del addendum al diagnóstico de eficiencia energética realizado en CIIEMAD durante el 2024.

Fecha:11/09/2024

Fecha Término:20/12/2024

La Dirección de la Unidad, solicitó al CMP+L realizar una revisión de la calidad de la energía eléctrica en edificio 7, ya que se han presentado problemas de calidad de la energía que afectan todos los sistemas consumidores de energía eléctrica en la Unidad.

El personal de energía del CMP+L, realizó las mediciones correspondientes en las instalaciones de la Unidad.



Personal del área de Energía del CMP+L realizando mediciones en la ESIQIE.



Ponencia del tema; "Presentación de Resultados del Diagnóstico de Eficiencia Energética en la ENMyH", impartida por personal del Departamento de Ingeniería en Energía del CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus políticos 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.

Descripción Actividad

Fecha:08/10/2024

Fecha Término:09/10/2024

El M. en C. Julio Vicente Galván Olgún participó en el XV Coloquios Ambientes del IPN como moderador de mesa de análisis.

Este evento fue un espacio de enriquecimiento académico orientado a explotar mecanismos de integración, así como presentar la participación que tiene nuestro Centro para coadyuvar en el cumplimiento de los objetivos del desarrollo sustentable y en los lineamientos de Sustentabilidad del IPN.



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
a través de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad
otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Julio Vicente Galván Olgún

Por su aportación académica como Moderador de las mesas de análisis, en el marco del XV Coloquio de los Comités Ambientales del IPN realizado los días 8 y 9 de octubre de 2024, con una duración de 14 horas.

Ciudad de México, 10 de octubre de 2024.



"La Técnica al Servicio de la Patria"


MTRA. MILDRED CASTRO HERNÁNDEZ
COORDINADORA POLITÉCNICA
PARA LA SUSTENTABILIDAD

Clave única de Registro: DFIE/24/E15/125EA/4/CoM/154-081024-091024

Constancia de participación en el "XV Coloquio de los Comités Ambientales del IPN".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus políticos 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).

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia comprometido con los programas que coadyuwan a la sustentabilidad institucional envió mensualmente un reporte de minimización de residuos a la Dirección de Servicios Generales, con el fin de reportar los residuos generados.

Así mismo, participó en la jornada de acopio de residuos electrónicos y eléctricos el día 15 y 16 de marzo en el IPN-Casco de Santo Tomás con el objetivo de concientizar al personal en la recolección de estos residuos.

RECICLATRÓN

JORNADA DE ACOPIO DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS

IPN-CASCO DE SANTO TOMÁS

Acceso por estacionamiento del Decanato

Prol. Manuel Cárpio s/n, esq. Circuito Interior, Casco de Santo Tomás, Miguel Hidalgo

15 y 16 de marzo de 2024 9 a 16 horas

¡No los tires, reciclalos!



INFORMACIÓN IMPORTANTE:

POBLACIÓN EN GENERAL:
• Se permitirá y estará en el horario establecido.
• No se requerirá registro para acceder al evento.

EMPRESAS E INSTITUCIONES:
• Se permitirá y estará en el horario establecido.
• En caso de no tener el recibo de algún documento, presentarán en el registro.

PLAZA DE INFORMACIÓN:
• Estarán disponibles en la entrada a la plaza.

SE RECIBEN

TELEFONOS FÍJOS Y MÓVILES, PDA, TECLADOS, IMPRESORAS, FAXES, VIDEOCASSETTES, RADIOS Y RADIODIFUSORAS, Laptops, MONITORES, PILAS Y BATERIAS, ALIMENTADORES, PANTALLAS Y MÁS.

NO SE RECIBEN

FOGOS, AGRICULTORES Y LAMPARAS FLUORESCENTES, BOMBAS, REFRIGERADORES, BOTTOS O GENTARRAOS, CABLEADO PÚBLICO Y MÓVILES. CONSULTA EL LÍMITE DE RESIDUOS.



Cartel promocional del Reciclatrón 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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

Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

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

Descripción Actividad

Fecha:17/04/2024

Fecha Término:19/04/2024

La Ingeniera Lourdes Josefina García Alva, jefa del Departamento de Investigación y de Posgrado organizó la participación de docentes, alumnos y personal del departamento mencionado en la "Expo-Posgrado 2024", donde se promocionaron los programas con la finalidad de aumentar la matrícula.



Participación de personal y alumnos del CMP+L en la Expo Posgrado 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/08/2024

Se adecuó el aula II para alumnos y alumnas de posgrado del CMP+L inscritos en los semestres 2024A y 2024B.



Nueva aula "Alumnos de Posgrado II" en el CMP+L.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Con el fin de mantener en perfecto estado los equipos que se encuentran en el Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad en Biocombustibles del Centro Mexicano para la Producción más Limpia, se realizó el mantenimiento preventivo de los siguientes equipos:

- Modelo Callisto-100, marca Anton Paar.
- Modelo PMA-5, marca Petrotest.
- Modelo PetrOXY, marca PetroTest.
- Modelo ADU-5, marca Anton Paar.



Mantenimiento realizado a equipos del LaNDACBio.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

La Unidad de Informática del CMP+L realizó durante el año las siguientes actividades: mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de cómputo, servidores y proyectores, instalación de software especializado a equipos para alumnado, reparación con cambio de display a computadora all in one, actualización de hardware y software de ofimática para el personal y alumnos, reemplazo de consumibles en impresoras para mantener en óptimas condiciones de trabajo los equipos e instalación de checador biométrico en conjunto con su software.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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

Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Acción 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Los coordinadores tanto de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia (MIP+L) así como del Doctorado en Energía (DE) y con el apoyo del Departamento de Investigación y de Posgrado, se gestionaron y registraron durante el año 13 Comités Tutoriales: 10 de la Maestría en Ingeniería en producción más Limpia (MIP+L) y 3 del Doctorado en Energía (DE).

Los Comités Tutoriales sesionaron dos veces al año:

- Periodo 2024A: 100 por ciento.
10 de la MIP+L y 5 del DE.
- Periodo 2024B: 100 por ciento.
13 de la MIP+L y 7 del DE.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

El 100 por ciento de los alumnos y alumnas inscritas en los programas de posgrado cuentan con Becas de Estudio Institucional o de CONAHCyT.

• Período 2024A:

- MIP+L: 63 por ciento (5 alumnos y 5 alumnas).
- Beca CONAHCyT: 37 por ciento (3 alumnos y 3 alumnas).

Beca de Estudio Institucional.

- Doctorado en Energía: 100 por ciento (6 alumnos y 1 alumna).

Becas CONAHCyT:

- Becas de transición: 100 por ciento (una alumna y un alumno de origen guatemalteco y colombiano respectivamente).

• Período 2024B

- MIP+L: 53 por ciento (6 alumnos y 3 alumnas).
- Beca CONAHCyT: 41 por ciento (4 alumnos y 3 alumnas).
- Beca de Estudio Institucional: 6% (un alumno) con Beca Tesis.
- Doctorado en Energía: 100 por ciento (7 alumnos y 2 alumnas).

Becas CONAHCyT:

- Beca de transición: 100 por ciento (un alumno de origen cubano).

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 3. Consolidar, modernizar y resguardar el sistema de administración escolar, para que brinde seguridad a docentes, alumnas y alumnos en el registro del avance escolar y faciliten el ingreso, permanencia y egreso de los educandos.

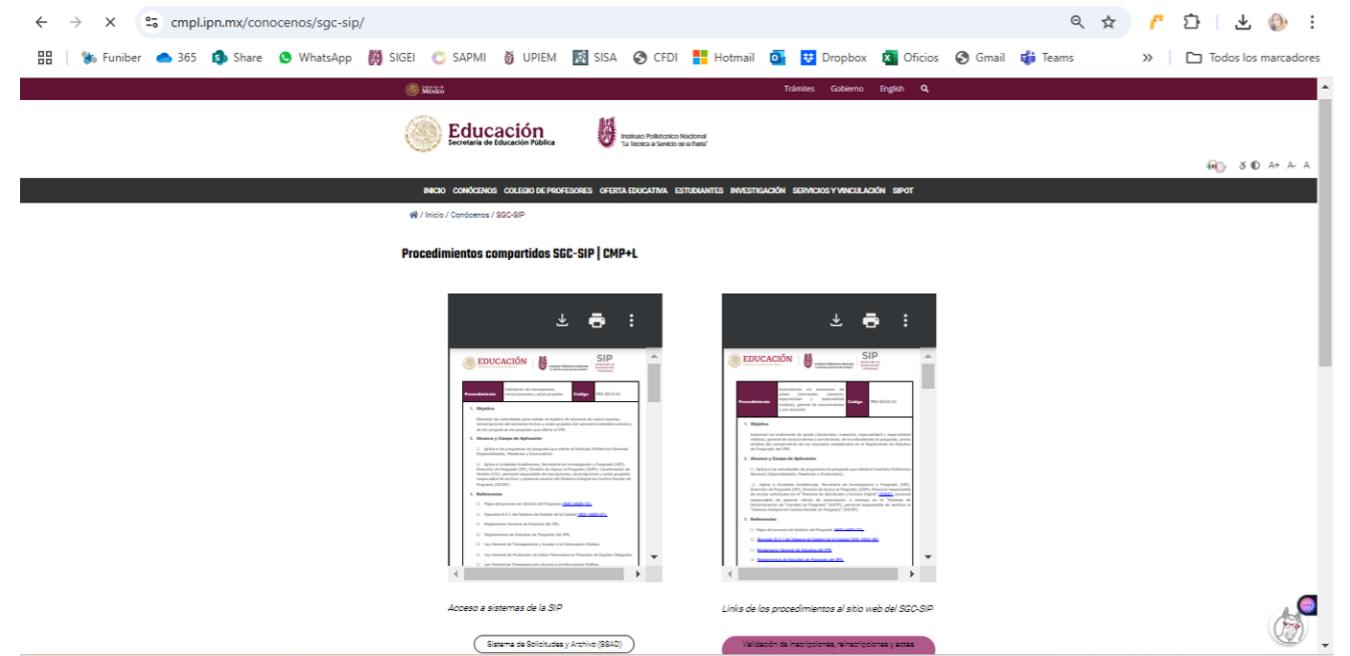
Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

El personal del Departamento de Investigación y Posgrado del CMP+L, colaboró con la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) para el desarrollo e implementación de procedimientos y formatos del Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría de Investigación y de Posgrado.

El CMP+L se encuentra dentro del alcance del Sistema en la Gestión del Posgrado, específicamente en lo que respecta a validación de inscripciones, reinscripciones, actas grupales en la autorización de exámenes de grado (doctorado y maestría) y predoctoral.



Acceso a los procedimientos del Sistema de Gestión de la Calidad de la SIP en la página web del CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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 política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Descripción Actividad

Fecha:05/03/2024

Fecha Término:07/03/2024

Los miembros de la Red de Género del CMP+L desarrollaron para marzo de 2024 la presentación "Igualdad de la mujer en el mercado laboral", así mismo desarrollaron un formulario para conocer las opiniones de la comunidad del CMP+L sobre el tema.



Presentación del primer trimestre del 2024 y análisis de respuestas.

Fecha:23/04/2024

Fecha Término:29/04/2024

Los miembros de la Red de Género del CMP+L desarrollaron para el segundo trimestre del 2024 la presentación "Datos estadísticos igualdad entre géneros", con el objetivo de visibilizar la desigualdad salarial mediante datos estadísticos sobre jefes hombres vs mujeres de diferentes países; datos porcentuales mundiales y la percepción en México de la participación de la mujer en la política, brindando acciones que podrían ayudar a las mujeres rurales a no migrar.

Así mismo desarrollaron un formulario para conocer las opiniones de la comunidad del CMP+L sobre el tema.



Presentación "Datos estadísticos igualdad entre géneros" y análisis de respuestas.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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 política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

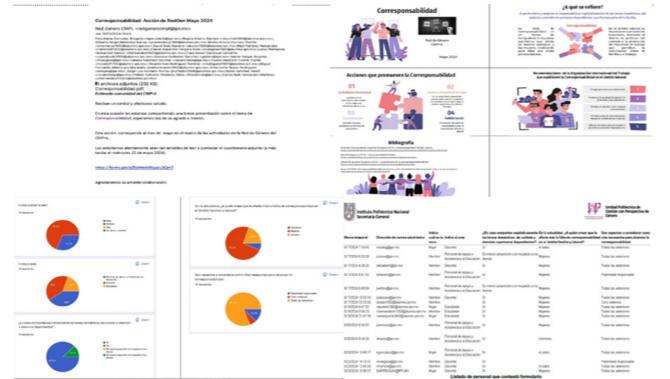
Descripción Actividad

Fecha: 16/05/2024

Fecha Término: 22/05/2024

Con el objetivo de cuestionar la perspectiva personal sobre la corresponsabilidad en el hogar y reflexionar en torno al papel de cada persona, los miembros de la Red de Género del CMP+L, difundieron la presentación "Corresponsabilidad", explicando su significado, acciones que la promuevan y recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) para equilibrar la corresponsabilidad en el ámbito laboral.

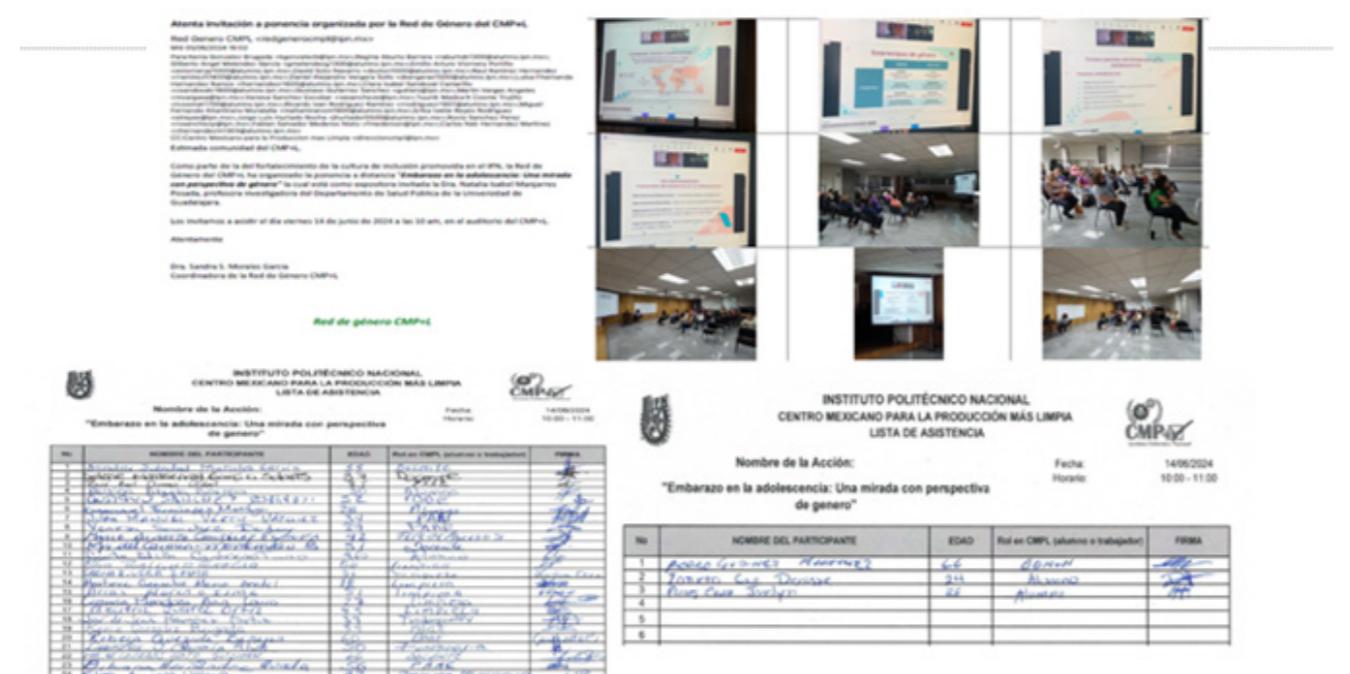
Así mismo, desarrollaron un formulario para conocer las opiniones de la comunidad del CMP+L sobre el tema.



Presentación "Corresponsabilidad" y análisis de respuestas.

Fecha: 16/06/2024

Con el objetivo de sensibilizar a la comunidad en torno a la prevención del embarazo en adolescentes (Nivel Medio Superior) alineado con la Estrategia Nacional para la Prevención del Embarazo en Adolescentes (ENAPEA), los miembros de la Red de Género del CMP+L, llevaron a cabo la conferencia "Embarazo en la adolescencia: Una mirada con perspectiva de género", impartida por la Dra. Natalia Isabel Manjarres Posadas, profesora investigadora del Departamento de la Salud Pública del Departamento de la Universidad de Guadalajara.



Fotografías tomadas el día del evento y lista de asistencia.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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 política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Descripción Actividad

Fecha: 12/07/2024

Con el objetivo de sensibilizar a la comunidad en entorno a las bases y puntos clave de la salutogenesia en personas LGBT+, los miembros de la red de género del CMP+L, llevaron a cabo la conferencia "Prospectiva salutogénica en promoción de la salud de personas LGTB+" impartida por el MSP Alan Daniel González Trujillo, quien actualmente es asistente de la Dirección de la Unidad de Salud Integral para Personas Trans, del Gobierno de la Ciudad de México.

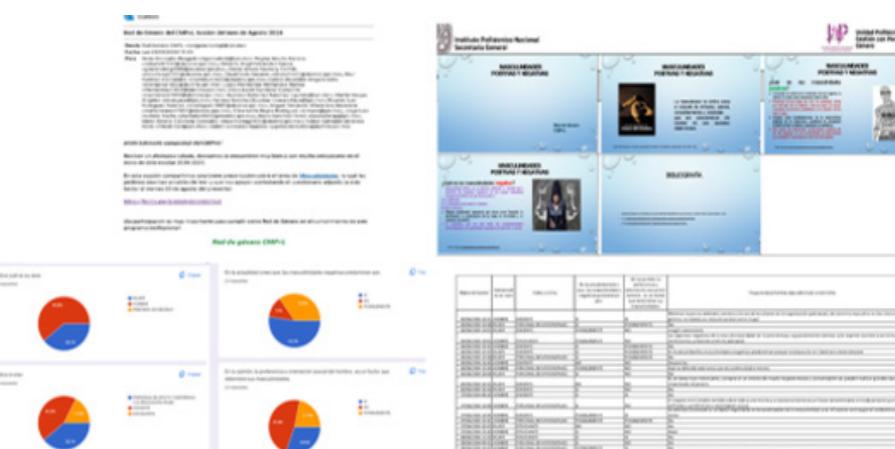


Fecha: 26/08/2024

Fecha Término: 30/08/2024

Con el objetivo de cuestionar la perspectiva personal sobre las masculinidades positivas y negativas y conocer el punto de vista de cada persona, los integrantes de la Red de Género elaboraron y difundieron una presentación para conocer cada una de ellas.

Así mismo desarrollaron un formulario para conocer las opiniones de la comunidad del CMP+L sobre el tema.



Presentación "Masculinidades positivas y negativas" y análisis de respuestas.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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 política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Descripción Actividad

Fecha:04/09/2024

Fecha Término:06/09/2024

Con el objetivo de sensibilizar a la comunidad en torno a la igualdad entre hombres y mujeres, los miembros de la Red de Género del CMP+L realizaron una encuesta acerca de que tanto se conoce sobre igualdad y fuentes de información, y se compartió el Decálogo de Igualdad entre Hombres y Mujeres que difunde INMUJERES, así como información útil y links para conocer más sobre este importante tema.

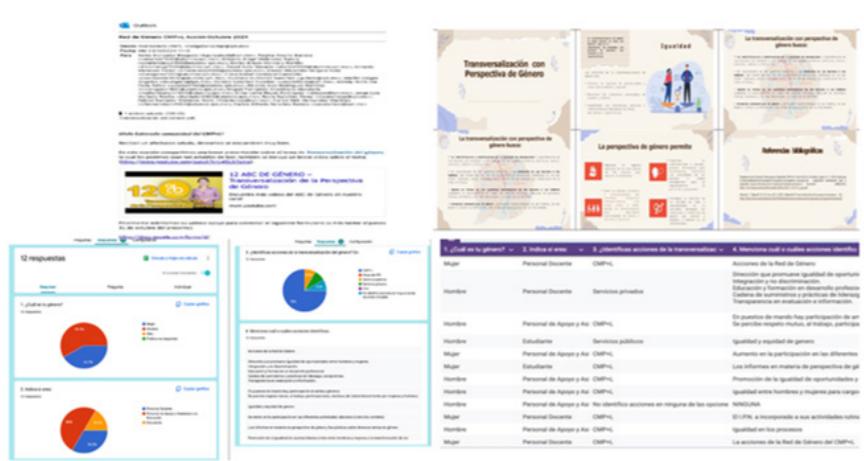


Fecha:23/10/2024

Fecha Término:31/10/2024

Con el objetivo de dar a conocer a la comunidad del CMP+L que es la transversalización de género se compartió una presentación sobre el tema, así como un video explicativo tomado de YouTube.

Así mismo, se envió un formulario para conocer las opiniones de la comunidad del CMP+L sobre el tema.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

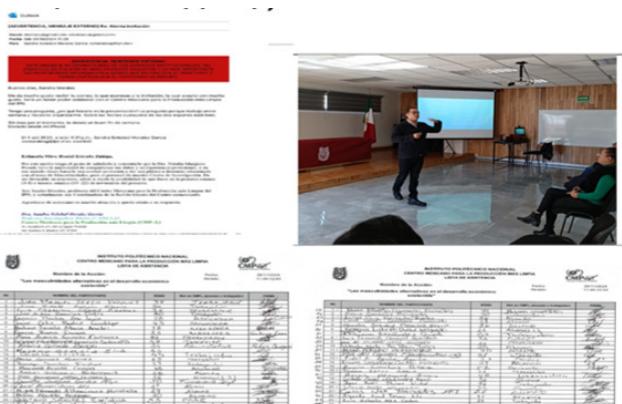
Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Descripción Actividad

Fecha:26/11/2024

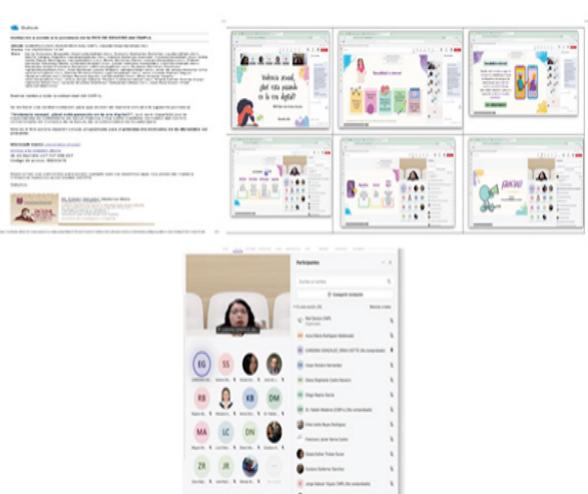
Con el objetivo de dar a conocer a la comunidad la relación entre las masculinidades con el desarrollo económico y el desarrollo sostenible se invitó al Mtro. Daniel Estrada Zúñiga a impartir la conferencia "Las Masculinidades alternativas en el desarrollo económico sostenible", quien es especialista en la incorporación de la perspectiva de género y derechos humanos en instituciones del Estado.



Fecha:11/12/2024

Con el objetivo de dar a conocer a la comunidad, ¿qué es? y cómo se ejerce la violencia digital, se invitó a la Mtra. Erika Ivette Cardona González a impartir la conferencia "Violencia sexual ¿Qué está pasando en la era digital?", profesora adscrita al Centro Universitario de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guadalajara.

Esta actividad se realizó en forma digital a través de la plataforma TEAMS .



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad política, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

Descripción Actividad

Fecha:01/03/2024

Fecha Término:10/12/2024

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica diseñó un boletín que se comparte mensualmente con la comunidad del CMP+L en el que se difunden infografías y efemérides con el fin de sensibilizarlos respecto a la de inclusión y la no discriminación.

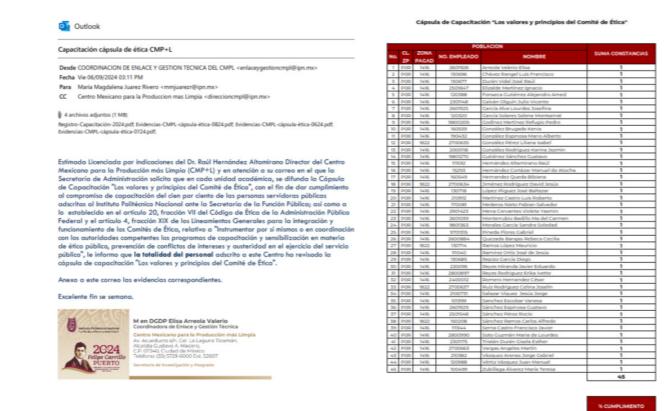


Boletines mensuales de información sobre inclusión y no discriminación.

Fecha:20/06/2024

Fecha Término:06/09/2024

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica difundió la cápsula de capacitación "Los valores y principios del Comité de Ética" con el fin de dar cumplimiento al compromiso de capacitación del cien por ciento de las personas servidoras públicas adscritas al CMP+L.



Correo sobre el cumplimiento de capacitación del CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

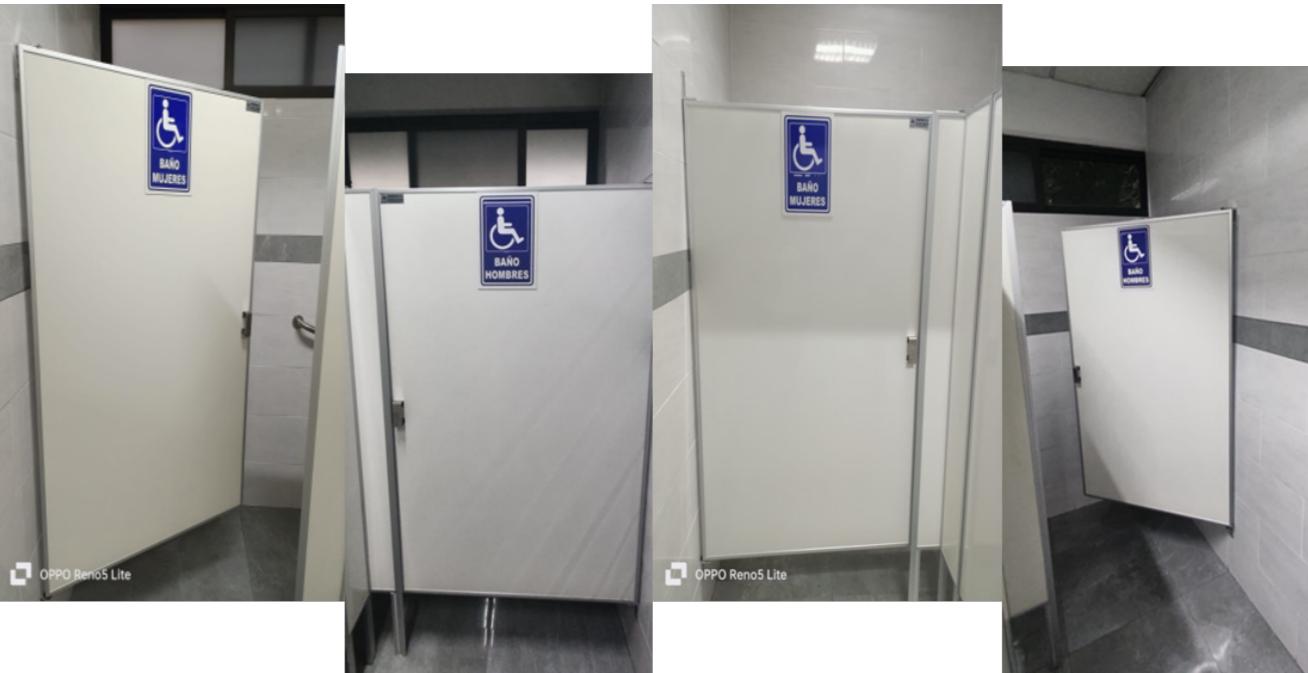
Acción 2. Detectar y disminuir las barreras de accesibilidad física que impidan el ingreso, permanencia, movilidad y egreso de las y los estudiantes; favorecer la accesibilidad al adulto mayor que labora en esta casa de estudios.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

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 política con capacidades diferentes.



Identificación y mantenimiento de sanitarios para personas con capacidades diferentes.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 5. 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.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Profesores investigadores del Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco (CMP+L-UT), desarrollaron un proyecto de investigación denominado: "Estudio del proceso post-cosecha de secado convectivo de granos de cacao con enfoque en el efecto de la temperatura y la composición bioactiva", donde se buscaba aportar conocimiento en la mejora de los procesos de transformación agrícola, como lo es el secado, lo que puede también coadyuvar a la sustentabilidad de la cadena de producción y generar beneficios para los productores.

Este proyecto pretendió estudiar el proceso de secado artificial en capa fina, considerando el uso de espectroscopía infrarroja y análisis multivariante, en la búsqueda por identificar las condiciones de temperatura y tiempo de secado para obtener el contenido de humedad final deseada en el producto, tomando en cuenta el estudio de la variabilidad de compuestos bioactivos que influyen en la calidad para diferentes mercados.



Realización de pruebas de secado realizado en los laboratorios del CMP+L-UT.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 5. 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.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

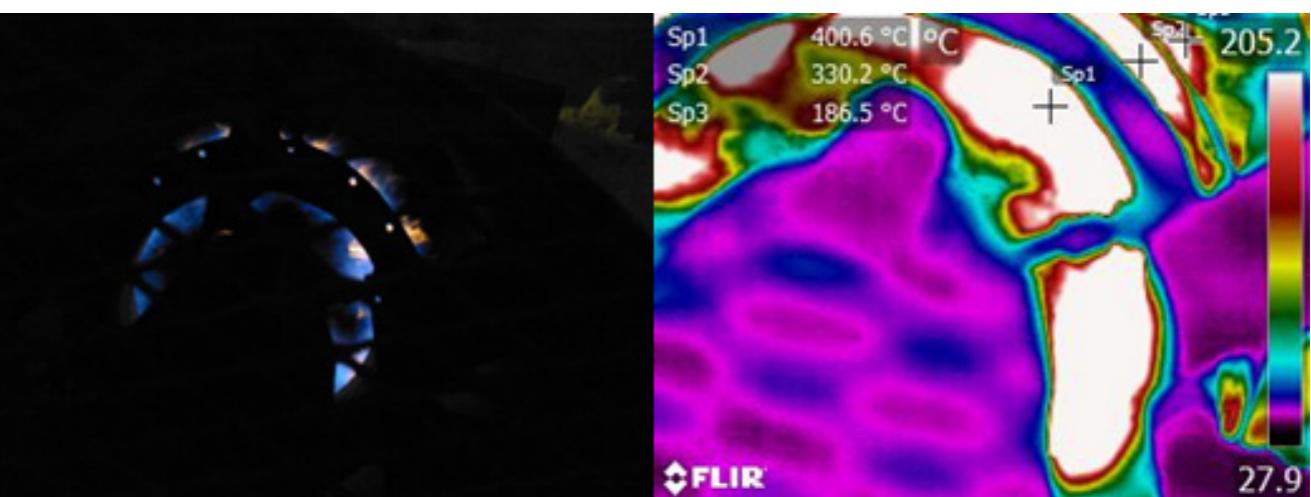
Fecha Término:31/12/2024

Profesores investigadores del Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco (CMP+L-UT), desarrollaron un proyecto de investigación denominado: "Estudio del desempeño del proceso y uso de la energía mediante la simulación de un secador de granos de cacao" con registro asignado por la SIP: 20241516.

El proyecto estudió el proceso e identificación de opciones de mejora operativa y tecnológica que conlleven a la sostenibilidad mediante el mejor aprovechamiento de la energía y cuidado de los recursos, que conllevará a la consecuente disminución de emisiones, potenciando los beneficios económicos y ambientales del proceso, abonando a su sostenibilidad.

Se considera que por su enfoque y alcance el proyecto tiene relación con varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS),

- 9: industria, innovación e infraestructura.
- 12: producción y consumo responsables.
- 13: adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.



Fotografía termografía de un quemador de gas LP de una secadora convectiva de granos de cacao.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 5. 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.

Descripción Actividad

Fecha:09/02/2024

Como resultado de la visita de vigilancia realizada por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) en febrero del 2024, se mantiene la acreditación del Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) y se amplió el número de ensayos acreditados.



Integrantes del LaNDACBio y documento de acreditación emitido por la EMA.

Fecha:01/04/2024

Fecha Término:31/05/2024

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco participó en talleres y reuniones de trabajo como parte de la gestión y preparación para la integración y desarrollo del proyecto denominado: Implementación del Programa de Acción Estratégica del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México coordinado por la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), este proyecto busca implementar acciones para mejorar la calidad del agua, evitar el agotamiento de poblaciones de interés pesquero y restaurar ecosistemas costeros de la zona costera del Golfo de México.



Durante los trabajos del "Taller de sinergias".

Fecha:07/12/2024

Entrega de Nombramientos del Sistema Estatal de Investigadores 2024-2025 al Mtro. David Jesús Jiménez Rodríguez, profesor investigador del Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco.

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET) entregó nombramientos a los integrantes del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) para el periodo 2024-2025, un acto que reconoce la destacada labor de investigadoras e investigadores en la generación de conocimiento y el impulso de la ciencia, la tecnología y las humanidades en Tabasco.



Reconocimiento al Mtro. David Jesús Jiménez Rodríguez, Profesor Investigador del CMP+L-UT.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 4. Diseñar estrategias para la consolidación de grupos de investigación.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:13/02/2024

Difusión en redes sociales del Centro Mexicano para la Producción más Limpia del grupo de egresados del Doctorado en Energía sede CMP+L y del grupo de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia.



Difusión de alumnos egresados de la Maestría y Doctorado.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 6. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

La Subdirección Académica del CMP+L gestionó becas BEIFI durante los siguientes periodos:

- Período 2024A: 9 estudiantes del CMP+L (6 alumnos y 3 alumnas)
- Período 202BB: 9 estudiantes del CMP+L (4 alumnos y 5 alumnas)

Estas becas están enfocada a la obtención de resultados, se evalúa el cumplimiento de actividades y la obtención de productos de investigación por parte de los becarios.

Fecha:01/04/2024

Fecha Término:31/05/2024

La alumna Tuunik Madza'a Cosme Trujillo estudiante de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia impartida en el CMP+L, realizó una movilidad académica del 1 de abril al 31 de mayo de 2024 en Jeonbuk National University de Corea; bajo la dirección del Dr. Hyun-Woo Kim; durante su estancia trabajó en el proyecto de investigación titulado "Purificación de aceite de cocina usado y biodiesel del aceite de Jatropha; utilizando cáscara de Ricinus y Jatropha en un proceso de absorción con diferentes condiciones".

Durante su estancia en Corea asistió al "Congreso de primavera 2024, Sociedad coreana de circulación de residuos y recursos" con sede Yeosucon.



Ingeniera Cosme en el "Congreso de primavera 2024, Sociedad coreana de circulación de residuos y recursos".

Fecha:03/06/2024

Fecha Término:26/07/2024

La ingeniera Mariana Arzate Chapa, estudiante de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia impartida en el CMP+L, realizó una movilidad académica del 3 de junio al 26 de julio de 2024 en el Laboratorio de Fenómenos de Transporte, de la Universidad Autónoma de Nuevo León; realizó actividades relacionadas con la línea de generación y aplicación del conocimiento de nuevos sistemas energéticos, bajo la tutoría del Dr. Simón Martínez Martínez.

Durante su estancia trabajó en el proyecto de investigación titulado "Evaluación del efecto de aditivos verdes multifuncionales sobre las propiedades macroscópicas del spray de inyección de mezclas de biodiesel de aceite usado con diésel de ultra bajo de azufre".



Ingeniera Arzate durante las actividades realizadas en el Laboratorio de la Universidad de Nuevo León.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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.

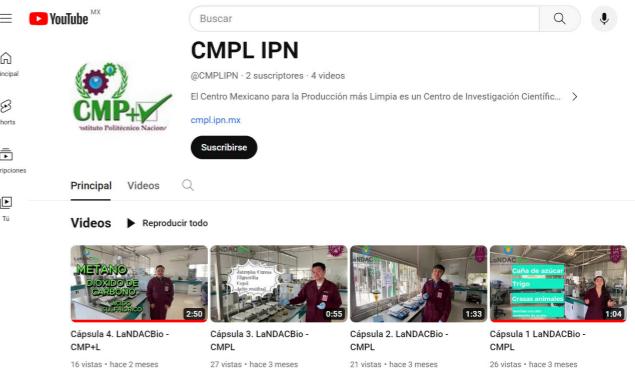
Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Para promocionar las capsulas de videos del CMP+L en YouTube, se realizaron las siguientes actividades:

- Crear un canal de YouTube para el CMP+L. Esto permitirá agrupar todos los clips de video en un solo lugar.
- Se coloca contenido realizado en las instalaciones del CMP+L o temas a fines.
- Se utilizan etiquetas relevantes en los clips de video. Se promocionaron los clips de video en las redes sociales del CMP+L y en la página WEB del CMP+L.



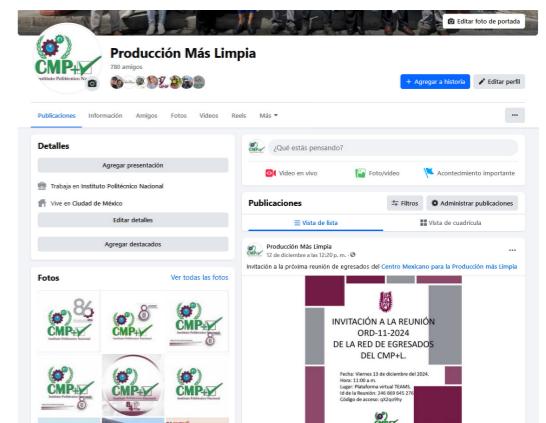
Canal de Youtube del CMP+L.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

La Unidad de Informática publicó en la red social Facebook del CMP+L durante el año, la siguiente información sobre el Centro:

- Historia, misión, visión, objetivos, etc.
- Líneas de investigación del Centro, los proyectos que se llevan a cabo, los investigadores.
- Logros de alumnos.
- Resultados de investigación, artículos científicos, patentes, etc.
- Oportunidades de colaboración y transferencia de conocimiento.
- Servicios que ofrece el Centro a los investigadores y a la sociedad en general.



Página de Facebook del CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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.

Descripción Actividad

Fecha:09/02/2024

Por invitación de la Universidad Autónoma de Tabasco (UJAT) en su división Académica de Ciencias Agropecuaria, el Mtro. David J. Jimenez Rodríguez, profesor investigador del Centro Mexicano para la Producción más Limpia Unidad Tabasco (CMP+L-UT), participó con la ponencia:

"Efecto de la temperatura sobre el consumo de energía, cambios vibracionales y compuestos bioactivos durante el secado de cacao" como parte de las investigaciones realizadas en conjunto con investigadores de CMP+L-UT y UJAT.

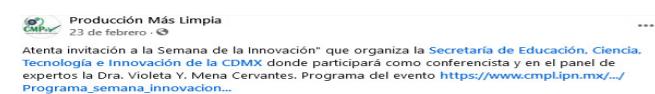


Ponencia del Mtro. David J. Jiménez en la sala de usos múltiples Dr. Mario Yanes García de la División Académica de Ciencias Agropecuaria (D.A.C.A.).

Fecha:26/02/2024

Fecha Término:01/03/2024

La profesora investigadora, Dra. Violeta Yasmin Mena Cervantes presentó los avances de los proyectos SECTEI/183/2021 "Equipamiento de laboratorio para la certificación de biocombustible/primer etapa" en el evento "Semana de la Innovación" que organiza la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) de la CDMX, en la semana del 26 de febrero al 1 de marzo de 2024, siendo un evento híbrido y con sede física en el Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CDIT) Vallejo-I.



Difusión de la participación de la Dra. Violeta Y. Mena Cervantes en la "Semana de la Innovación".

Fecha:25/03/2024

Fecha Término:27/03/2024

La Subdirección Académica en conjunto con los Coordinadores de cada posgrado, organizaron el "5º Seminario de Integración del Estudiantado del CMP+L".



Docentes y alumnos en el 5º Seminario de Integración de Alumnos de Posgrado del CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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.

Descripción Actividad

Fecha:24/05/2024

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco (CMP+L-UT), participó en el evento de divulgación de proyectos, investigación e innovación científica denominado "ExpoCiencias Tabasco 2024" representado por el Mtro. David J. Jimenez Rodríguez, profesor investigador que participa como evaluador de proyectos.



Constancia de participación del Mtro. David Jesús Jimenez R. como evaluador de proyectos.



Difusión en las redes sociales del CMP+L las publicaciones del IPN en el Día Mundial del Medio Ambiente.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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.

Descripción Actividad

Fecha: 10/12/2024

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco participó en el "2do. Encuentro para la Consolidación de Alianzas Rumbo al Desarrollo Científico y Tecnológico de Tabasco 2024-2030" en conjunto con autoridades y representantes de destacados centros de investigación como el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía (INEGI), Centro de Investigación y Asistencia Técnica Querétaro (CIATEQ), El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), Centro de Investigación e Innovación para la Enseñanza y el Aprendizaje (CIIEA), Colegio de Postgraduados (COLPOS) e INOVA.

El encuentro fue encabezado por la Mtra. Patricia Iparrea Sánchez, Secretaria de Educación del Estado de Tabasco, quien destacó que esta segunda reunión refleja el compromiso colectivo de las instituciones educativas, centros de investigación, sectores productivos y gobierno para construir un Tabasco que apueste por la innovación, el conocimiento y la sostenibilidad.

En el encuentro, se alcanzaron acuerdos clave que marcarán los esfuerzos interinstitucionales en el desarrollo científico y tecnológico de Tabasco:

- Fortalecer la vinculación interinstitucional, garantizando la transferencia efectiva de conocimiento y tecnología hacia los sectores productivos y sociales.
- Promover la investigación en recursos hídricos y sostenibilidad, con un enfoque en el manejo responsable del agua.
- Impulsar el desarrollo tecnológico e innovación, a través de infraestructura especializada y colaboración con el sector productivo.
- Fomentar la sostenibilidad y el tejido social, integrando a la comunidad y trabajando con una visión interdisciplinaria.

Este encuentro representa un paso crucial hacia un modelo de desarrollo integral que ofrezca soluciones concretas a los retos locales.



Quórum de los participantes en la mesa de trabajo.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 3. Diseño e implementación de la campaña "Orgullo Politécnico".

Descripción Actividad

Fecha: 15/03/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Publicación en sitio web y redes sociales del CMP+L, la convocatoria del Programa de Movilidad Académica Nivel Posgrado, la cual, busca 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.



Movilidad Académica IPN



Convocatoria de movilidad académica de posgrado 2025

Puedes encontrar más información en el siguiente link: <https://ipn.mx/drl>

Producción Más Limpia
15 de marzo

Atención Estudiantes! ¡Convocatoria para el Programa de Movilidad Académica Nacional e Internacional! ¡Oficialmente abierta! Explora nuevos horizontes y enriquece tu aprendizaje.



Difusión de la convocatoria de Movilidad Académica Nivel Posgrado en página web y redes sociales del CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:12/12/2024

Personal de las áreas técnica, vinculación y académica del CMP+L, encabezados por el Dr. Gabriel Pineda Flores, profesor investigador, realizan pruebas de biodegradabilidad bajo los métodos ASTM 5338 e ISO 10707.

Estas pruebas fueron realizadas a empresas, tales como:

- Agrovim S.A. de C.V.
- Aguaviento.
- Arlux S.A. de C.V.
- Detergentes Titan.
- Bioelements_Packaging.
- Cesco New Tech Industrial S.A. de C.V.
- Chromater y Biosuelas.
- Cohmedic .
- Grupo Alen del Norte .
- Grupo Corporativo Papelera S.A. de C.V.
- Grupo Veymart S.A. de C.V.
- Papelera Internacional (PAINSA).



Personal que realiza las pruebas de biodegradabilidad.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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. 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.

Descripción Actividad

Fecha:08/11/2024

Fecha:25/11/2024

En representación del Director del Centro Mexivano para la Producción más Limpia, el Dr. Raúl Hernández Altamirano, asistió el Ing. Martín Vargas Ángeles, Subdirector Técnico y de Vinculación y el Mtro. David J. Jimenez Rodríguez, profesor investigador del Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco (CMP+L-UT) al Primer Encuentro "Capítulo 1: Centros de Investigación", donde autoridades educativas y de diversos centros de investigación en Tabasco se reunieron para dialogar y establecer importantes alianzas.

Principales propuestas y aportes de los participantes:

- Vinculación transversal entre el sector empresarial, educativo y gubernamental.
- Formación de talento local y apoyo a jóvenes investigadores.
- Creación de patentes y procesos tecnológicos.
- Fortalecer la sostenibilidad, especialmente en energías limpias.



Quórum de los diferentes representes de autoridades educativas y centros de investigación de Tabasco.



Asistentes a la Sesión Anual 2024 del Pleno de la REDVITAB.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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. 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.

Descripción Actividad

Fecha:05/12/2024

Como parte de sus giras de trabajo por los Centros de Investigación del Estado, el Mtro. Felipe Sánchez Arias, Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología de Tabasco (CCYTET), visitó el Centro Mexicano para la Producción más Limpia Unidad Tabasco.

Sostuvo una reunión con el Ing. Martín Vargas Ángel, subdirector de Vinculación y el Mtro. David Jesús Jiménez Rodríguez, profesor investigador del Centro, con el objetivo de conocer sus actividades y explorar oportunidades de colaboración para la cocreación de propuestas que contribuyan a la agenda científica y tecnológica del estado.

La visita incluyó un recorrido por las instalaciones del Centro, que cuenta con un área de investigación y servicios técnicos para la aplicación de tecnología en la industria energética de Tabasco.



Visita del Mtro. Felipe Sánchez Arias Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología de Tabasco (CCYTET).

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados políticos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

Descripción Actividad

Fecha:22/11/2024

En conjunto con las unidades CIEMAD, CMP+L, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), se realizó la campaña de credencialización para egresados del corredor ambiental de Ticomán.



Campaña de credencialización en el corredor ambiental Ticomán.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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.

Descripción Actividad

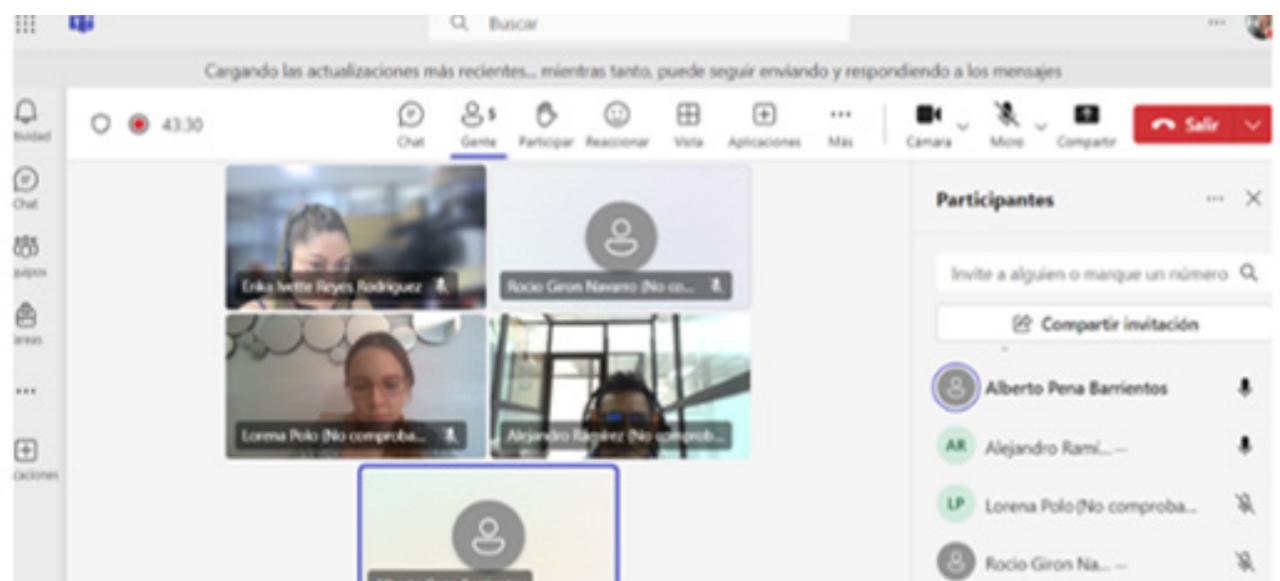
Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Se realizaron 11 reuniones ordinarias por teams con la red de egresados del CMP+L. 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. Así como 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, de igual forma, fortalecer la imagen y la red de la institución educativa.

En estas reuniones, la red de egresados generó la iniciativa de realizar conversatorios, para exponer sus vivencias y su expertiz en los diferentes temas de su especialidad, también se acordó renovar la red con nuevos integrantes por medio de votaciones.

El personal del CMP+L que coordina esta red invitó a los egresados a participar en los webinars por parte de CIITA-PUEBLA, así como de registrarse en el Sistema de Información y Servicios Administrativos Electrónicos-Sistema Institucional de Bolsa de Trabajo (SISAE-SIBOLTRA), y tramitar su credencial en las campañas que se hacen en el CMP+L o en la Dirección de Educación Superior (DES).



Reuniones via Teams con la Red de Egresados.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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.

Descripción Actividad

Fecha:26/01/2024

Fecha Término:06/12/2024

Como parte de las actividades que se organizan para los egresados del CMP+L, se realizaron dos conversatorios, el primero de ellos el 26 de enero de manera presencial y virtual. El segundo el 6 de diciembre de forma presencial en las instalaciones del CMP+L.

En ambos conservatorios, se comentó el desempeño en el ámbito laboral de nuestros egresados, 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.

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.

Adicionalmente, 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.



Asistentes al 2do. conversatorio de egresados del CMP+L.

Fecha:11/05/2024

Fecha Término:31/12/2024

Como parte de las actividades que realiza el Departamento de Unidades Foráneas, realizó la búsqueda del estado de la técnica para el desarrollo de la posible patente: "Proceso electroquímico-químico bajo convección forzada para el tratamiento de descargas provenientes de la industria de la curtiduría con muy altos contenidos de cromo trivalente".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias políticas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024



Validación de seguimientos trimestrales del POA 2023, 2024.

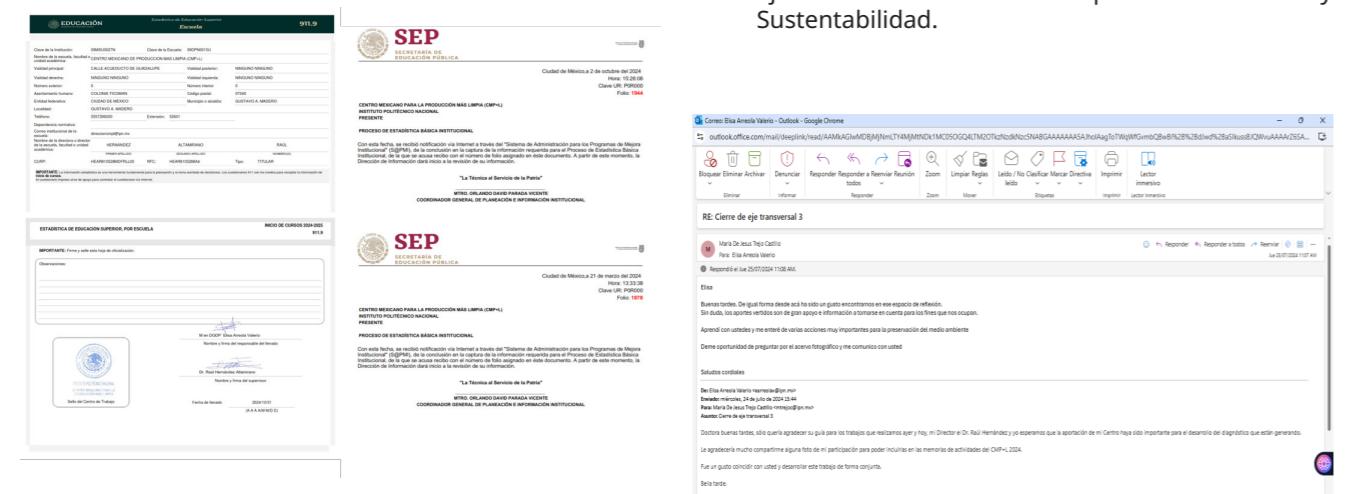
Durante el 2024, la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica coordinó los trabajos de las diversas áreas del CMP+L para realizar en tiempo y forma los seguimientos al Programa Operativo Anual (POA) que se enlistan a continuación:

- Cuarto trimestre del 2023.
- Primero, segundo y tercer trimestre del 2024.

Fecha:01/01/2024
Fecha Término:20/12/2024

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.



Estadísticas enviadas por CMP+L.

Comunicación con personal de la Dirección de Planeación y Organización.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias políticas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Descripción Actividad

Fecha:03/11/2024

Fecha Término:09/12/2024

Durante los meses de noviembre y diciembre del 2024, la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica coordinó los trabajos de las diversas áreas del CMP+L para desarrollar en tiempo y forma el Programa Operativo Anual (POA) correspondiente al 2025. La validación del mismo se obtuvo el 9 de diciembre.



Ciudad de México, a 3 de diciembre del 2024
Hora: 13:58:34
Clave DP: POR000
Folio: 69

Validación del Programa Operativo Anual (POA) 2025

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

Por medio del presente se **valida** la información del **POA 2025** de la Dependencia, en virtud de que **cumple** con los requerimientos técnico-metodológicos establecidos por la Dirección de Programación y Presupuesto.

La Dependencia es responsable de la veracidad de la información **programada**, por lo que deberá **resguardar** los formatos generados del POA, debidamente firmados y sellados, para futuras revisiones y/o auditorias.

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO

POA 2025

Validación de POA 2025.



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional

SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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 recuperación y explotación de información que contribuyan al análisis, valoración y adopción de medidas y decisiones para impulsar y mejorar las funciones sustantivas y la internacionalización del Instituto.

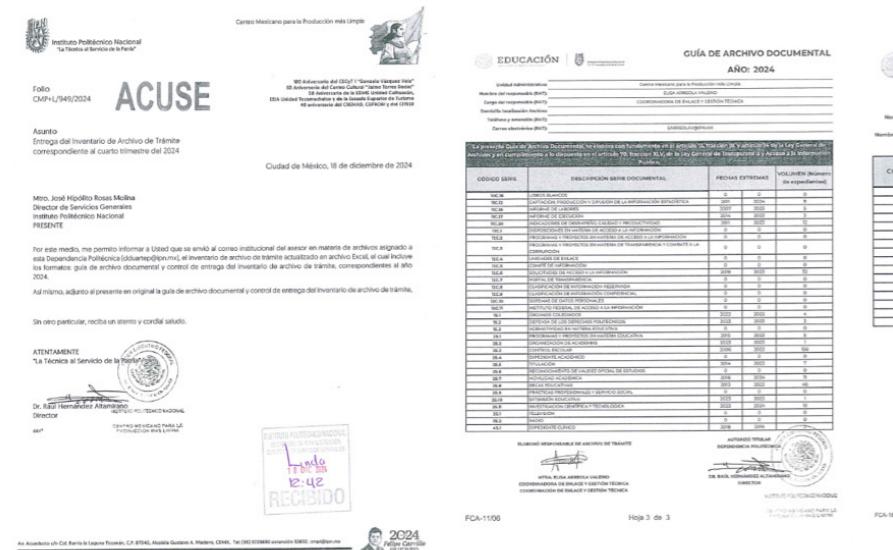
Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 20/12/2024

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica coordinó las actividades para continuar con la generación de archivo de trámite CMP+L.

Al cierre del año se reportaron 985 expedientes que abarcan desde el año 1996 a la fecha, esto, como resultado de los esfuerzos de todas las áreas que conforman el Centro.



Entrega de inventario de archivo de trámite.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

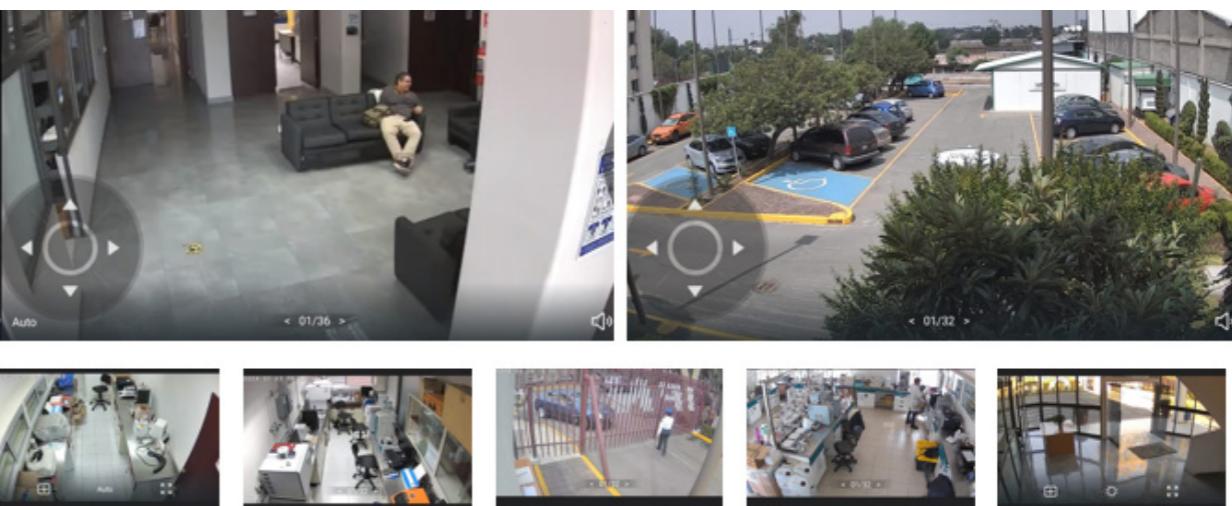
Acción 5. Consolidar los procesos de protección integral de la comunidad politécnica, con la participación de las áreas competentes.

Descripción Actividad

Fecha: 17/02/2024

Fecha Término: 14/03/2024

Se colocaron ocho cámaras inalámbricas IP en diversos puntos del CMP+L para salvaguardar las instalaciones, alumnos y personal del CMP+L, se aprovechó para instalar un punto de acceso abierto, con el fin de ampliar la cobertura de Internet en el laboratorio ambiental y lobby del CMP+L.



Instalación de cámaras IP en el CMP+L.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CMP+L

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

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

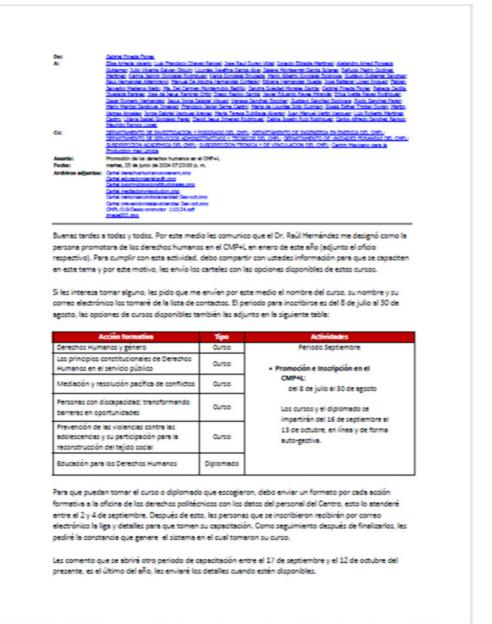
Acción 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

Descripción Actividad

Fecha:08/07/2024

Fecha Término:13/10/2024

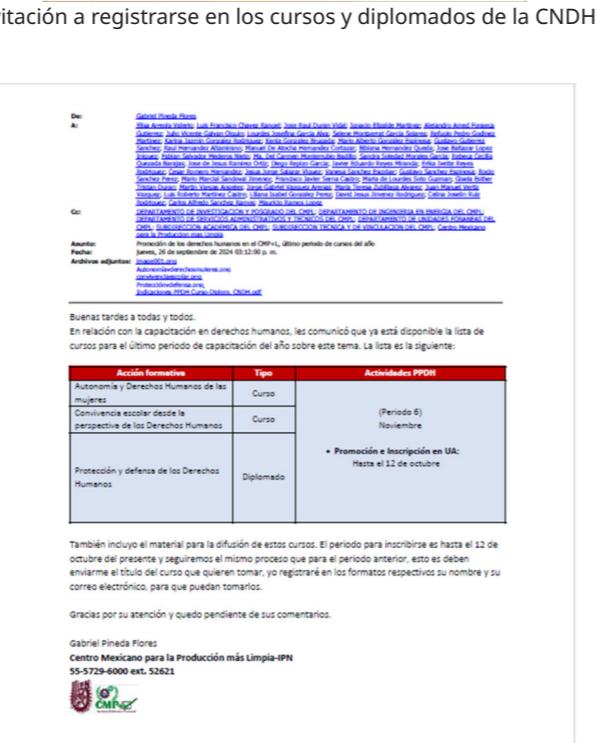
El promotor de los derechos humanos en el CMP+L, difundió, promovió y gestionó la inscripción a cursos y diplomados de la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH) considerados en el Programa Anual 2024.



Fecha:17/09/2024

Fecha Término:24/11/2024

El promotor de los derechos humanos en el CMP+L, difundió, promovió y gestionó la inscripción a cursos y diplomados de la CNDH considerados en el Programa Anual 2024.



Invitación para registrarse en los cursos y diplomados de la CNDH.

Memoria Anual de Actividades - 2024



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"