MAA

Memoria Anual de Actividades 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Memoria Anual de Actividades 2023

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 03/10/2023

Se concluyó exitosamente el proyecto con la Secretaría de Educación Ciencia Tecnología e Innovación (SECTEI) denominado: "Mejorar los procesos en la planta de biodiésel" que inició el 14 de noviembre del 2020.

El responsable técnico del proyecto fue Dr. Raúl Hernández Altamirano y la corresponsable técnica la Dra. Violeta Y. Mena Cervantes.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

2023 Francisco VILLA

Ciudad de México a 03 de octubre del 2023
SECTEI/430/2023
ASUNTO: CARTA FINIQUITO CONVENIO **SECTEI/243/2020**

DRA. ANA LILIA CORIA PÁEZ
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Atención: **DR. RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO**
RESPONSABLE TÉCNICO DEL SECTEI/243/2020

Por este medio, le informo que una vez realizada la revisión y análisis de los informes técnicos y financieros, así como de los entregables respectivos estipulados en el Convenio de Asignación de Recursos **SECTEI/243/2020**, Primer Convenio Modificatorio **CM-SECTEI/018/2022** y Segundo Convenio Modificatorio **CM-SECTEI/005/2023**, suscritos el 14 de noviembre del 2020, el 31 de enero 2022 y el 24 de enero de 2023 respectivamente, entre la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México y el Centro Mexicano para la Producción más Limpia del Instituto Politécnico Nacional, relativo al proyecto denominado, **"Mejorar los procesos en la planta de biodiésel "**, siendo el Responsable Técnico el **Dr. Raúl Hernández Altamirano**, como Corresponsable técnica la **Dra. Violeta Yasmin Mena Cervantes** y la Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica la responsable del seguimiento a dicho proyecto y toda vez que se ha dado cabal cumplimiento al objeto del instrumento jurídico antes mencionado, a su modificatorio, a su respectivo Anexo Técnico y a sus correspondientes entregables, se hace constar que no existe adeudo o trámite pendiente de ejercer entre las partes motivo por el cual:

Se extiende la presente **CARTA FINIQUITO** para todos los efectos legales y administrativos a que haya lugar, sin reserva de ninguna naturaleza o especie.

Sin otro particular, agradeciendo de antemano su colaboración para continuar impulsando el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en nuestra Ciudad, aprovecho la ocasión para enviarles un cordial saludo.

ATENTAMENTE

DRA. JESÚS OFELIA ANGULO GUERRERO
SECRETARIA

Carta finiquito de Proyecto con SECTEI 243/20 y planta de biodiésel de la alcaldía Álvaro Obregón

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

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

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

Se realizaron análisis de biodegradabilidad utilizando los métodos ASTM 5338 e ISO 10707.

No.	Empresa	Fecha de prueba
1	AGROVIM S.A. DE C.V.	04/01/2023
2	HARMONY CHEM S.A. DE C.V.	04/01/2023
3	ITS IDEAS TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.	19/01/2023
4	ITZALLI BIODEGRADABLES	20/04/2023.
5	INDESA.	05/06/2023
6	CESCO NEW TECH S.A. DE C. V.	06/06/2023. 16/08/2023.
7	CRIMSA	22/06/2023 22/09/2023.
8	SAUBERT HALTEN S.A. DE C. V.	01/07/2023 08/11/2023
9	CIP GROUP.	16/08/2023
10	AGUA VIENTO S.A. DE C. V.	23/08/2023 25/09/2023.
11	COHMEDIC	31/10/2023
12	ARTLUX	13/11/2023.

Listado de empresas que realizaron análisis de biodegradabilidad

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

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

Como unidad politécnica el Centro Mexicano para la Producción más Limpia envía mensualmente un reporte de minimización de residuos a la Dirección de Servicios Generales con el fin de reportar los residuos generados en nuestro centro.

Se participó en la jornada de acopio de residuos electrónicos y eléctricos el día 24 y 25 de marzo en el IPN-Casco de Santo Tomás y el día 28 y 29 de septiembre en IPN-Zacatenco, con el objetivo de concientizar al personal en la recolección de estos residuos.

Recupera Centros de Reciclaje

CERTIFICADO DE DESTRUCCION
Y RECICLAJE
DE ELECTRONICOS

Centros de Reciclaje Recupera, S.A. de C.V.

CERTIFICA:

Qué con esta fecha, fue concluida la DESTRUCCION TOTAL de un lote de materiales electrónicos.

Los materiales que se describen en el anexo, y que son propiedad de la empresa o institución a la que se expide el presente CERTIFICADO, fueron recolectados por Recupera, y destinados para la donación al:

RECICLATRON DEL MES DE MARZO, del año en curso,

Evento que es organizado en conjunto con la SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE en la CDMX; procediéndose a la clasificación, separación y reciclaje ecológico de sus partes y componentes; asumiendo con ello nuestra responsabilidad en el manejo de los equipos descritos.

Se expide el presente certificado, a los veintitrés días del mes de mayo de dos mil veintitrés, en la Ciudad de México.

ATENTAMENTE,

EDGAR B. JUAREZ,
REPRESENTANTE LEGAL.

Tels: (55) 5661-1776, 5661-4985
e-mail: recicla@recuperamexico.com
Av San Antonia 202 Col San Pedro de los Pinos CDMX CP 03800

Recupera Centros de Reciclaje

CERTIFICADO DE DESTRUCCION
Y RECICLAJE
DE ELECTRONICOS

Centros de Reciclaje Recupera, S.A. de C.V.

CERTIFICA:

Qué con esta fecha, fue concluida la DESTRUCCION TOTAL de un lote de materiales electrónicos.

Los materiales que se describen en el anexo, y que son propiedad de la empresa o institución a la que se expide el presente CERTIFICADO, fueron recolectados por Recupera, y destinados para la donación al:

RECICLATRON DEL MES DE SEPTIEMBRE, del año en curso,

Evento que es organizado en conjunto con la SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE en la CDMX; procediéndose a la clasificación, separación y reciclaje ecológico de sus partes y componentes; asumiendo con ello nuestra responsabilidad en el manejo de los equipos descritos.

Se expide el presente certificado, a los diecisiete días del mes de octubre de dos mil veintitrés, en la Ciudad de México.

ATENTAMENTE,

EDGAR B. JUAREZ,
REPRESENTANTE LEGAL.

Tels: (55) 4436-7948
e-mail: ma.garcia@recuperamexico.com
Av. Lago #479, Col. Guadalupe Tepeyac, Del. Gustavo A. Madero, C.P. 07840, CDMX.

Constancias de minimización de residuos

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

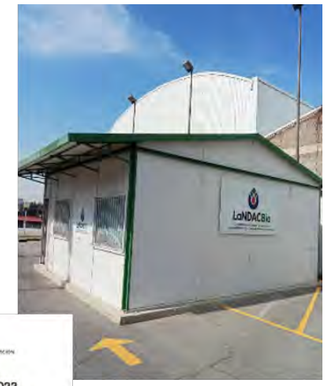
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 17/08/2023

Se concluyó exitosamente el proyecto con la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) denominado: "Equipamiento de laboratorios para la certificación de biocombustibles", primera etapa, que dio inicio el 1 de octubre del 2021.

La Mtra. Elisa Arreola Valerio fungió como responsable técnica del proyecto y como corresponsable técnica Dra. Violeta Y. Mena Cervantes.



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

2023 Francisco VILLA

Ciudad de México a 17 de agosto del 2023
SECTEI/360/2023
ASUNTO: CARTA FINIQUITO CONVENIO SECTEI/183/2021

DRA. ANA LILIA CORIA PÁEZ
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Atención: DRA. ELISA ARREOLA VALERIO
RESPONSABLE TÉCNICA DEL SECTEI/183/2021

Por este medio, le informo que una vez realizada la revisión y análisis de los informes técnicos y financieros, así como de las entregables respectivos estipulados en el Convenio de Asignación de Recursos **SECTEI/183/2021** y su modificatorio **CM-SECTEI/181/2022**, suscritos el 01 de octubre del 2021 y 04 de octubre de 2022 respectivamente, entre la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México y el Centro Mexicano para la Producción más Limpia del Instituto Politécnico Nacional, relativo al proyecto denominado, **"Equipamiento de laboratorios para la certificación de biocombustibles, primera etapa"**, Siendo la Responsable Técnica la **Dra. Elisa Arreola Valerio**, como Corresponsable técnica la **Dra. Violeta Yazmin Mena Cervantes** y la Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica la responsable del seguimiento a dicho proyecto y toda vez que se ha dado cabal cumplimiento al objeto del instrumento jurídico antes mencionado, a su modificatorio, a su respectiva Anexo Técnico y a sus correspondientes entregables, se hace constar que no existe adeudo o trámite pendiente de ejercer entre las partes motivo por el cual:

Se extiende la presente **CARTA FINIQUITO** para todos los efectos legales y administrativos a que haya lugar, sin reserva de ninguna naturaleza o especie.

Sin otro particular, agradeciendo de antemano su colaboración para continuar impulsando el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en nuestra Ciudad, aprovecho la ocasión para enviarles un cordial saludo.

ATENTAMENTE

DRA. YESSICA OFELIA ANGULO GUERRERO
SECRETARÍA

INNOVADORA DERECHOS

Carta finiquito de Proyecto con SECTEI 183/2021 y laboratorio LaNDACBio

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 politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 20/12/2023

Se implementó un boletín que se envía mensualmente a la comunidad del CMP+L, en el que se comparten 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

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 politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 20/12/2023

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.

Acciones para mejorar la accesibilidad

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.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 28/02/2023

Como resultado de la visita de vigilancia de la Entidad Mexicana de la Acreditación, A.C. (EMA) , se mantiene la acreditación del LaNDACBio cuya vigencia fue a partir del 27 de enero del 2022. Adicionalmente se tiene un actualización de la acreditación ya que se amplió el número de ensayos acreditados.

entidad mexicana de acreditación, a.c.

ACREDITema: SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

IPN-CMP+L-LABORATORIO NACIONAL DE DESARROLLO Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE BIOCOMBUSTIBLES.

AV. ACUEDUCTO , NO. EXT. S/N, LA LAGUNA TICOMÁN, C.P. 07340, GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017). Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de **Química**

Acreditación Número: Q-1467-231/22
Fecha de acreditación: 2022/01/27
Fecha de actualización: 2023/01/26

No. de Referencia: 22LP4849
Trámite: Ampliación de alcance

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Destilados del petróleo

Prueba: Método de prueba estándar para determinación del punto de inflamación por medio de analizador copa cerrada Pensky-Martens
Norma y/o método de referencia: ASTM D93-20
Signatarios autorizados
Mario Alberto González Espinosa
Prueba: Método de prueba para la determinación del punto de nublamiento de productos de petróleo y combustibles líquidos
Norma y/o método de referencia: ASTM D2500-17a
Signatarios autorizados
Mario Alberto González Espinosa

entidad mexicana de acreditación, a.c.

ACREDITema: SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 22LP4849

Casos especiales

Prueba: Productos derivados de grasas y aceites. Ésteres metílicos de ácidos grasos(FAME). Determinación del contenido de Ca,K, Mg y Na por análisis espectral de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP OES)
Norma y/o método de referencia: UNE-EN 14538:2006
Signatarios autorizados
Selene Montserrat García Solares

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

Acreditación por parte de la EMA para el LaNDACBio

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 30/06/2023

Se participó en el proyecto SECTEI-243/2020 realización de una planta de biodiesel con capacidad de 500 litros, en el que se apoyó con la supervisión de los tanques de almacenamiento y reactor, así como la determinación de las propiedades fisicoquímicas del aceite y el producto terminado, también se realizó la instalación de equipos, instalación eléctrica, se impartió la capacitación del uso de la planta de biodiesel.

En este proyecto participó el Mtro. Mario Alberto González Espinosa como jefe del Departamento de Procesos y el Ing. Luis Roberto Martínez Castro como parte del personal de LANDACBio.

Fotos de planta de biodiésel

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 30/06/2023

Se aprobaron tres propuestas de proyectos de investigación a profesores del CMP+L Unidad Tabasco, con claves:

- PRODECTI-2022-01/27,
- PRODECTI-2022-01/50.
- PRODECTI-2022-01/81,

Dentro de la convocatoria PRODECTI (Programa de Desarrollo por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación) 2022 del Consejo de Ciencia y Tecnología el Estado de Tabasco (CCYTET), se realizaron diversas actividades como: elaboración de propuestas, cronogramas y desgloses financieros; asistencia a sesiones informativas, obtención de cartas institucionales de apoyo ante la SIP y gestiones para la formalización de los Convenios de Asignación de Recursos (CAR); sin embargo, los tres CAR fueron cancelados por el CCYTET antes de firmarse, esto debido a la cantidad de observaciones realizadas a los borradores de CAR y a la demora de tiempo de las revisiones de las diversas áreas del IPN, lo que llevó al vencimiento de los plazos y prórrogas otorgadas por el mismo CCYTET para su formalización.

CCYTET PRODECTI TABASCO

El Comité Académico del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, conforme a lo establecido en la **Convocatoria 2022 "Generación y aplicación de conocimientos: Economía Circular"** y sus Términos de Referencia a través del Programa para el Desarrollo por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del Estado "PRODECTI", informa las solicitudes **aprobadas** en la etapa de **PROPUESTA EN EXTENSO**, los cuales tendrán **20 días hábiles** para continuar al proceso de formalización del recurso asignado conforme a los requisitos establecidos en la Convocatoria, Términos de Referencia, documentos complementarios y demás normatividad aplicable, así como de la disponibilidad presupuestal de esta Convocatoria y del Programa mismo.

Los Responsables Técnicos de las propuestas no seleccionadas, y dentro de los siguientes 30 días naturales posteriores a la publicación de los presentes resultados, podrán solicitar la retroalimentación de la evaluación correspondiente, con fines de mejora en convocatorias subsecuentes.

PRODECTI-2022-01/27	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, UNIDAD TABASCO.
PRODECTI-2022-01/50	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, UNIDAD TABASCO.
PRODECTI-2022-01/81	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, UNIDAD TABASCO.

Publicación de resultados de la Convocatoria PRODECTI 2022

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

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

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

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia cuenta con dos programas de posgrado en el Sistema Nacional de Posgrados del CONAHCyT, de los cuales la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia (MIP+L) con una orientación profesional, está en la categoría 3.

El Doctorado en Energía (DE) con orientación de investigación, está en la categoría 1.

Sitio web y publicaciones de los programas de posgrado de la MIP+L y el DE del 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.

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

MODIFICACIONES 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, los investigadores, los resultados obtenidos, etc. Esto ayuda a que el centro sea más visible y conocido, tanto a nivel local como internacional; promover 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.

Atender a 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 la página web se ofrece información sobre convocatorias de Maestría y Doctorado, cursos de formación, publicaciones, etc.

Página web del 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.

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

Gestión de la red social Facebook del CMP+L en la cual se suben constantemente:

- Información general sobre el centro, como su historia, misión, visión, objetivos, etc.
- 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.

Página de Facebook del CMP+L

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

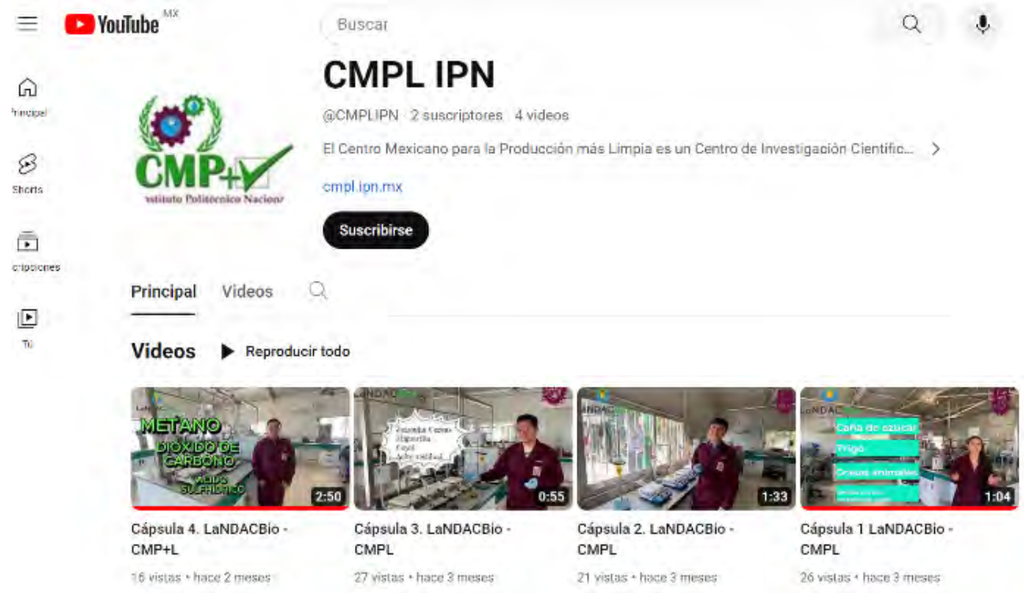
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

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.

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

Para promocionar las cápsulas 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 vídeo en un solo lugar.
- Se colocan títulos y descripciones llamativos para los clips de vídeo.
- Se utilizan etiquetas relevantes en los clips de vídeo. Las etiquetas ayudan a que las personas encuentren los vídeos cuando busquen información específica.
- Se promocionaron los clips de vídeo en las redes sociales del CMP+L y en la misma página web del centro.



Canal de Youtube del 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.

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

Ejecución y supervisión del mantenimiento preventivos de los siguientes equipos:

- Modelo Callisto-100, marca Anton Paar.
- Modelo PMA-5, marca Petrotest.
- Modelo STA-600, marca Perkim Elmer.
- Modelo DCat, marca Dataphysics.
- Modelo PetrOXy, marca PetroTest.
- Modelo ADU-5, marca Anton Paar.
- Modelo 930 Compact IC flex, marca Metrohm.

Mantenimiento de equipos del laboratorio del LaNDACBio- CMP+L

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

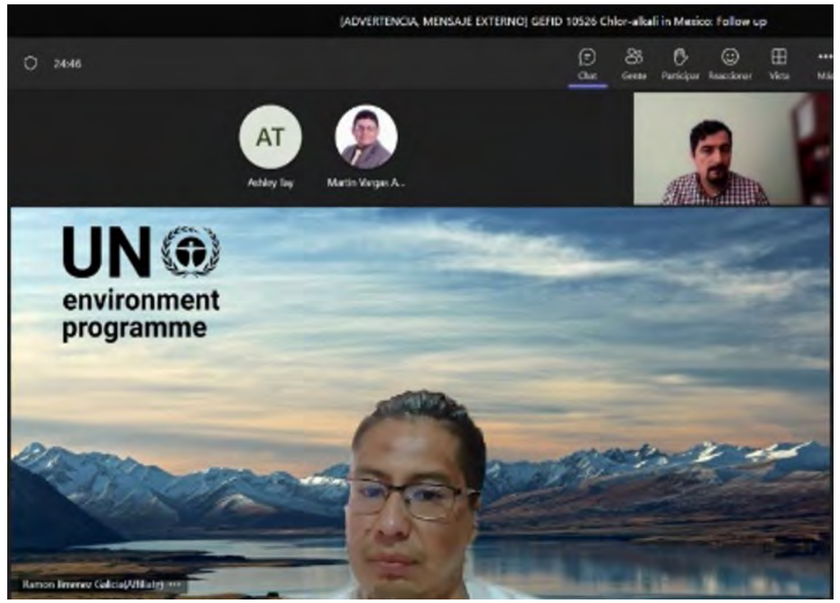
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

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

Se llevaron a cabo gestiones para la formalización de un Convenio General entre el IPN y la Agencia Internacional *United Nations Environmental Programme* (UNEP), incluyó reuniones de trabajo, solicitud de visto bueno de la CPE; preparación y traducción del formato de convenio general, seguimiento del convenio ante la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI).

El Convenio continúa en trámite de revisión por parte de la Oficina del Abogado General (OAG).



Captura de pantalla de reuniones de seguimiento del proyecto.

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

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

Se realizaron gestiones para la participación del CMP+L y CMP+L- Unidad Tabasco en el Proyecto internacional de investigación GEFID 10526 *"Eliminate mercury use and adequately manage mercury and mercury wastes in the chloralkali sector in Mexico"* con la agencia *United Nations Environmental Programme* (UNEP), incluyó diversas actividades como: elaboración de oficios y formatos para solicitar el visto bueno de la CPE; revisión de documentos técnicos, preparación y traducción de diversas versiones del convenio específico y sus anexos, así como traducción y atención de las observaciones tanto de la División de Apoyo a la Investigación (DAI) como de UNEP; correos y videollamadas de seguimiento; entre otros.

Captura de pantalla de reuniones de seguimiento del proyecto con representantes de UNEP y la DAI-SIP

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.

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

El apoyo a la investigación científica o desarrollo tecnológico a mediano plazo, con carácter multidisciplinario y transdisciplinario es muy importante para el IPN.

El número de módulos de proyectos multidisciplinarios autorizados por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), que se desarrollaron en el Centro Mexicano para la Producción más Limpia, en el periodo del 01 de enero del 2023 al 31 de diciembre del 2023 y que se encuentran registrados en el SAPPI (Sistema de Administración de Programas y Proyectos de Investigación) con su registro de la SIP correspondiente, fueron seis.

PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS			
No.	**REGISTRO**	**TITULO**	**RESPONSABLE**
1	20230900	Evaluación del impacto de coagulación-floculación sobre la eficiencia de remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales sintéticas y reales proveniente de una PTAR de la CDMX.	Ignacio Elizalde Martínez
2	20230912	Procesamiento de biomasa agroalimentaria sólida residual para la obtención de biocombustibles y productos de valor agregado	Raúl Hernández Altamirano
3	20230948	Desarrollo de un proceso integrado para la transformación de aceite vegetal usado y grasas con alto índice de acidez para la producción de biodiésel de ultra-bajo carbono y materias primas para la industria oleoquímica de alta especialidad	Violeta Yasmin Mena Cervantes
4	20230957	Diseño de procesos híbridos de oxidación avanzada para evaluar el impacto de la mineralización de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales tratadas por bioprocesos anaerobios y aerobios.	Jorge Gabriel Vázquez Arenas
5	20231028	Modelación y simulación de procesos de biorrefinería para la obtención de biocombustibles y productos de valor agregado	Fabián Salvador Mederos Nieto
6	20230843	Reforzamiento de IPNS con materiales tipo perovskita obtenidas por métodos convencionales y no convencionales para la producción de recubrimientos orgánicos híbridos: evaluación en el control de la degradación	Diana Palma Ramírez

Relación de módulos de proyectos multidisciplinarios registrados en el SAPPI del año 2023

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.

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

EL APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO A MEDIANO PLAZO ES MUY IMPORTANTE PARA EL IPN

El número de "Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico" y "Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores" autorizados por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), que se desarrollaron en el Centro Mexicano para la Producción más Limpia, en el periodo del 01 de enero del 2023 al 31 de diciembre del 2023 y que se encuentran registrados en el SAPPI (Sistema de Administración de Programas y Proyectos de Investigación) con su registro de la SIP correspondiente, fueron tres.

PROYECTOS				
No.	**REGISTRO**	**TITULO**	**TIPO**	**RESPONSABLE**
1	20231753	Tratamiento aerobio de agua residual que contiene los contaminantes emergentes ciprofloxacino y sulfametoxazol	Proyecto individual	Gabriel Pineda Flores
2	20232522	Remoción de contaminantes emergentes a partir de agua potable utilizando adsorbentes inorgánicos	Programa Especial	Manuel de Atocha Hernández Cortázar
3	20231663	Biorrefineria estrategia sustentable para el fortalecimiento de los negocios energéticos y la bioeconomia circular	Programa Especial	Selene Montserrat García Solares

Relación de "Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico" y "Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores" 2023

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.

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

EL APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO O INNOVACIÓN A MEDIANO PLAZO ES MUY IMPORTANTE PARA EL IPN

El número de "Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación" autorizados por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), que se desarrollaron en el Centro Mexicano para la Producción más Limpia, en el periodo del 01 de enero del 2023 al 31 de diciembre del 2024 y que se encuentran registrados en el SAPPI (Sistema de Administración de Programas y Proyectos de Investigación) con su registro de la SIP correspondiente, fueron seis.

PROYECTOS				
No.	**REGISTRO**	**TITULO**	**TIPO**	**RESPONSABLE**
1	20232831	Desarrollo de un nuevo material transparente a base de polímeros de base biológica a base de desechos de vasos de café	Innovación	Diana Palma Ramírez
2	20232788	Desarrollo de un sistema de purificación de bajo costo para la generación de biogás de alta calidad en la Ciudad de México	Desarrollo de software y/o prototipos	Fabián Salvador Mederos Nieto
3	20232762	Producción sostenible de biodiesel, escualeno y carotenoides por traustoquitridos sp. en biorreactor	Desarrollo de software y/o prototipos	Facundo Joaquín Márquez Rocha
4	20232854	Evaluación de la biodegradabilidad de productos solubles e insoluble en agua por el método ISO10707	Innovación	Gabriel Pineda Flores
5	20232768	Remoción de metales pesados en subproductos derivados del sargazo: análisis de factibilidad de obtención de nanocelulosa cristalina libre de arsénico	Ciencia básica	Sandra Soledad Morales García
6	20232819	Reactor biofotolitico de hidrogeno empleando un consorcio de microalgas	Desarrollo tecnológico	Selene Montserrat García Solares

Relación de "Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación" registrados en el SAPPI del año 2023

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

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

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

Durante el 2023 se inició la gestión para celebrar convenios internacionales con instituciones académicas.

No.	Tipo de instrumento jurídico	Estatus	Fecha de inicio
1	Acuerdo específico de Movilidad de Estudiantes, Universidad del Valle de Colombia	En trámite por la Secretaria de Investigación y Posgrado.	9/10/2023 entrega CPE
2	Acuerdo específico de Intercambio Docente, Universidad del Valle de Colombia	En trámite por la Secretaria de Investigación y Posgrado.	9/10/2023 entrega CPE
3	Acuerdo específico de Colaboración en Investigación en Ciencia Básica y Desarrollo Tecnológico, Universidad del Valle de Colombia.	En trámite por la Secretaria de Investigación y Posgrado.	9/10/2023 entrega CPE
4	Acuerdo general de cooperación entre el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Andrés Bello, Chile.	En trámite por la Secretaria de Investigación y Posgrado.	23/10/2023 entrega CPE
5	Convenio específico de colaboración entre el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Andrés Bello.	En trámite por la Secretaria de Investigación y Posgrado.	23/10/2023 entrega CPE

Listado de convenios internacionales con instituciones académicas en proceso

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

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

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

Búsqueda del estado de la técnica para el desarrollo de las siguientes posibles patentes:

- "Equipo de seguridad de cabeza con medidas de confort ambiental activa y pasiva".
- "Materiales absorbentes para la purificación del biogas".

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.

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

Se realizó la captura de información en la plataforma de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (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.

Para dar seguimiento al Programa Anual de Trabajo; por la parte de inmuebles se registraron 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 flota vehicular se registró, el consumo y facturación de combustible, gastos de mantenimiento y kilometraje recorrido de los vehículos.

SENER CONUEE

REGISTRO DE FLOTILLAS VEHICULARES

Servicio: Servicios Generales
Dependencia: Instituto Politécnico Nacional

Instalación	PAT 2012	PAT 2013	PAT 2014	PAT 2015	PAT 2016	PAT 2017	PAT 2018	PAT 2019	PAT 2020	PAT 2021	PAT 2022	PAT 2023	Reporte	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Acumulado
Centro Mexicano para la Producción más Limpia													Consumo													452 l
													Distancia													3476 Km
													Facturación													10480 pesos
													Facturación Mantenimiento													0 pesos
													Redimiento													7.69 Km/l

Datos generales
Registro anual

Indicadores de cumplimiento de la plataforma de la CONUEE, en inmuebles y flota vehicular del 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.

Fecha(s) realización: 12/01/2023

Se desarrolló el cartel promocional e informativo del “Programa 2023 Eficiencia Energética en Inmuebles de la Administración Pública Federal (APF) del IPN”, con la intención de mostrar la trayectoria del CMP+L en el desarrollo de los diagnósticos de eficiencia energética, objetivos y desarrollo del programa al interior del Instituto.

Cartel de promoción del “Programa 2023 Eficiencia Energética en Inmuebles APF del IPN”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 24/05/2023

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 Administración Pública Federal.

SENER

CONUEE

La Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía otorga la presente:

CONSTANCIA

A: CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Por haber acreditado las 10 horas de capacitación establecidas en las Disposiciones administrativas de carácter general en materia de eficiencia energética en los inmuebles, flotas vehiculares e instalaciones industriales de la Administración Pública Federal 2023.

Fecha: 24/05/2023

Capacitación para funcionarios operadores del CMP+L en los rubros de inmuebles y flota vehicular ante la CONUEE

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 24/01/2023 - 26/01/2023

Se llevó a cabo el "Tercer Seminario de Integración de Estudiantes del CMP+L", con el objetivo de que los alumnos interactuaran y tuvieran retroalimentación a través del conocimiento de los proyectos de investigación que están desarrollando para su tesis de grado.

En este seminario se incluyó la participación de posdoctorantes comisionados al Centro.

Profesores, estudiantes y posdoctorantes en el Tercer Seminario de Integración de Estudiantes del 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 politécnicos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

Fecha(s) realización: 25/01/2023 - 25/08/2023

Se realizaron dos campañas de credencialización de egresados del CMP+L, con el objetivo de que cada egresado del Instituto Politécnico Nacional, cuente con su credencial para que obtenga los beneficios que ésta ofrece.

Equipo de trabajo por parte de la DESS (Dirección de Egresados y Servicio Social) y 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 politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 09/02/2023

Se iniciaron los trabajos de la Red de Género del Centro Mexicano para la Producción más Limpia.

Red de Género del Centro Mexicano para la Producción más Limpia

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 14/02/2023

Las profesoras investigadoras Dra. Violeta Yasmin Mena Cervantes, Mtra. Elisa Arreola Valerio y el director Dr. Raúl Hernández Altamirano presentaron los avances de los proyectos:

- SECTEI/183/2021 “Equipamiento de laboratorio para la certificación de biocombustible/primera etapa” y
- SECTEI/243/2020 “Mejorar los Procesos en la Planta de Biodiésel”

En el evento “Avances en Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación” por parte del Gobierno de la Ciudad de México y la SECTEI, se llevó a cabo el 14 de febrero en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” del IPN donde estuvieron presentes la Dra. Claudia Sheimbaum, jefa de Gobierno de la CDMX y el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director General del IPN, entre otras autoridades.

Dra. Violeta Y. Mena Cervantes, M. Elisa Arreola Valerio y el director del CMP+L Dr. Raúl Hernández Altamirano en el evento “Avances en Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 15/02/2023 - 14/12/2023

La participación del personal de la Subdirección Técnica y de Vinculación del CMP+L a cursos, talleres, exposiciones, etc., permitió al área de energía ampliar la capacidad profesional del personal.

Se recibió una capacitación total de 49 cursos durante el año 2023, desglosados en diversos rubros, principalmente en materia de energía, sustentabilidad y la Función Pública.

- Administración (2).
- Energía (25).
- Sustentabilidad (9).
- Función pública (7).
- Perspectiva de Género (3).
- Gestión de proyectos (3).

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

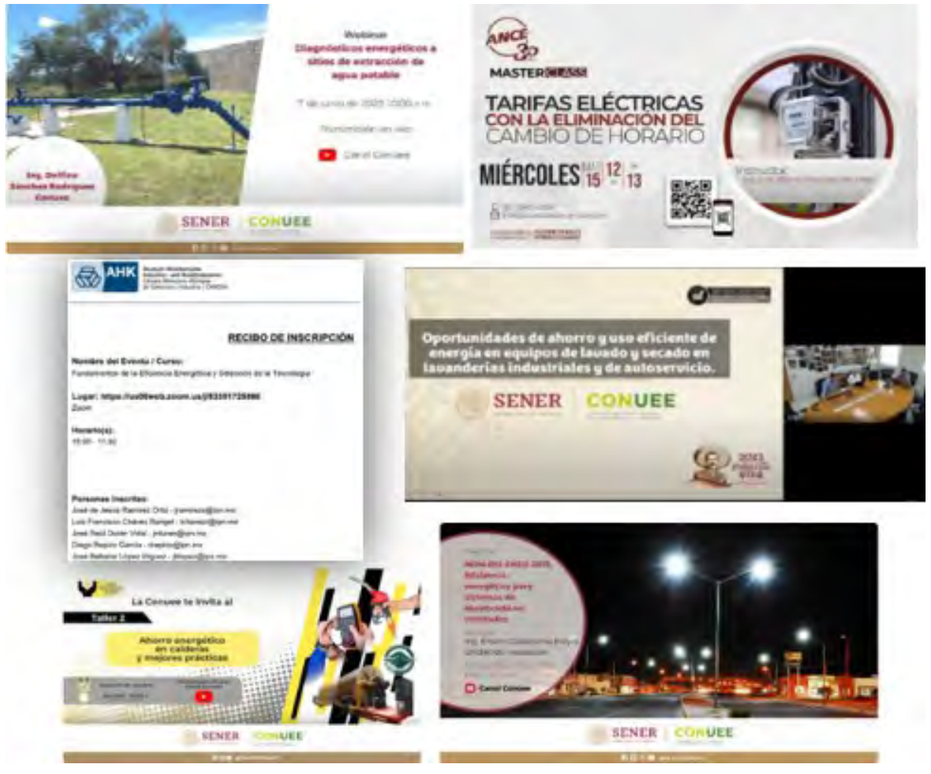
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 15/02/2023 - 14/12/2023

Para lograr el complemento a las capacitaciones tomadas por el personal del área de energía del CMP+L, se participó en la asistencia virtual a webinars impartidos por la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía/ Secretaría de Energía (CONUEE/SENER), Asociación Nacional de Certificaciones Eléctricas (ANCE) y Cámara Mexicana-Alemana de Comercio e Industria (CAMEXA).

- Tarifas eléctricas ANCE.
- Eficiencia energética a sitios de extracción de agua potable.
- Taller de eficiencia energética en sistemas de lavado y secado.
- Fundamentos de la eficiencia energética y selección de la tecnología.
- Eficiencia energética en sistemas de alumbrado a vialidades.
- Ahorro energético en calderas.



Asistencia a diversos webinars

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 16/02/2023 - 31/03/2023

Se puso en marcha el programa 2023 Eficiencia Energética en Inmuebles APF del IPN, iniciando la colaboración con el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás (CICS UST), donde sus autoridades mostraron gran interés en el desarrollo del diagnóstico energético, brindando todas las facilidades para su ejecución.

Se participó activamente en el desarrollo del Diagnóstico de Eficiencia Energética 2023, con el objetivo de continuar con los lineamientos que rigen el desarrollo de los programas en materia de sustentabilidad, prevención de la contaminación y producción más limpia dentro y fuera del Instituto.

Reporte del diagnóstico de eficiencia energética en el CICS-UST y personal en campo

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

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

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

Fecha(s) realización: 01/03/2023 - 05/12/2023

Se implementó un boletín que se comparte mensualmente con la comunidad del CMP+L en la que se les invita a ver videos, películas, escuchar podcast, revisar infografías sobre distintos temas relacionados con los derechos humanos, con el fin de sensilibilizarlos.

Boletines mensuales de información sobre derechos humanos

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 04/03/2023

El 4 de marzo realizó el diagnóstico de producción más limpia en el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás IPN, para llevar a cabo este trabajo se utilizó la Metodología de Producción Más Limpia, proporcionada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, aplicándola en dos rubros: al uso eficiente del agua y a la reducción y manejo adecuado de los residuos.

Se identificaron cuatro oportunidades para reducir el consumo de agua, las cuales son atractivas principalmente desde el punto de vista ambiental, pero también presentan un beneficio económico y la necesidad de realizar una inversión considerable.

Portada del reporte del diagnóstico de Producción más Limpia realizado en el CICS-UST

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

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

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

Fecha(s) realización: 08/03/2023

Mural interactivo lenguaje no sexista con el objeto de dar a la comunidad del CMP+L a conocer y reflexionar sobre la necesidad de reprogramar nuestra mente para poder comunicarnos a través de un lenguaje no sexista tanto en la comunicación diaria como en los espacios de aprendizaje, permitiendo visibilizar a las mujeres y con ello darles el lugar que corresponde, rompiendo con estereotipos y prejuicios y paradigmas.

Mural interactivo de lenguaje no sexista

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 08/03/2023 - 16/05/2023

Con el objetivo de dar seguimiento a los ejes, proyectos y acciones en materia de sustentabilidad dentro del Instituto, el CMP+L desarrolló su Diagnóstico de Eficiencia Energética 2023, en donde se muestran los beneficios ambientales, técnicos y económicos que se pueden obtener implementando la metodología de P+L en el rubro de energía.

Reporte del diagnóstico de eficiencia energética en el CMP+L y personal en campo

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

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

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

Fecha(s) realización: 13/03/2023

El CMP+L hizo presencia en la conferencia magistral “Las mujeres en los espacios públicos: logros y acontecimiento de brechas de género” por la Lic. Marta Tagle Martínez, con la asistencia de cinco integrantes de la comunidad (un docente, un PAAE y tres funcionarios).

Se exhortó la participación de alumnas de nuestros posgrados en el VIII “Encuentro con Mujeres Científicas”. En el CMP+L se conmemoró el Día Internacional de la Mujer entregando distintivos de listón morado, compartiendo una presentación a través de correo electrónico y publicado en Facebook.

Además, se elaboraron dos carteles sobre el Día de la Mujer y, otro de la mujer y el medio ambiente, para reconocer el aporte de la mujer en el desarrollo del CMP+L y de nuestro país.

Cartel y personal del CMP+L que asistió a la Conferencia Magistral “Las Mujeres en los espacios públicos”

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 2. Actualizar y difundir el “Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género”.

Fecha(s) realización: 14/03/2023

Para los alumnos de nuevo ingreso de nuestros programas de posgrado, se llevó a cabo una plática en el auditorio del CMP+L de forma presencial sobre violencia en el ámbito laboral/escolar con el objetivo de presentar los conceptos de violencia, agresividad, acoso sexual y hostigamiento sexual en temas con perspectiva de género para posteriormente presentar el “Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género del IPN”.

Una vez resignificados y conociendo la importancia de los conceptos y del protocolo, a los presentes se les hizo entrega del violentómetro y el acosómetro.

Alumnos del CMP+L que participaron en la presentación del “Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género” a los alumnos de nuevo ingreso

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

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

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

Fecha(s) realización: 22/03/2023 - 24/03/2023

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMP+L-UT (Unidad Tabasco) con la ponencia "Retos de las empresas chocolateras de Tabasco durante la pandemia de COVID-19 y oportunidades con enfoque de sostenibilidad" aceptada en el 8° Congreso Internacional, organizado por Investigación en Ciencias Administrativas Anáhuac Mayab.

Anáhuac Mayab

ICAM Investigación en Ciencias Administrativas Anáhuac Mayab
8° Congreso Internacional y 9° Coloquio Doctoral

La Universidad Anáhuac Mayab

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Mtro. David Jesús Jiménez Rodríguez

por haber presentado la ponencia "***Retos de las empresas chocolateras de Tabasco durante la pandemia de COVID-19 y oportunidades con enfoque de sostenibilidad",*** *en el* 8° Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas Anáhuac Mayab

Mérida, Yucatán, del 22 al 24 de marzo de 2023

Dra. Marisol Tello Rodríguez
Vicerrectora Académica
Universidad Anáhuac Mayab

Mtro. Pedro Antonio Salicrup Río de la Loza
Director de la División de Negocios
Universidad Anáhuac Mayab

Constancia de participación en el evento del Mtro. David Jiménez

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 28/03/2023 - 30/03/2023

Se participó en el 5° Encuentro del Diplomado de Formación Tecnológica Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), el cual se acreditó con una participación de un total de 24 horas por parte del Ing. Julio Vicente Galván Olguín.

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 28/03/2023 - 30/03/2023

Personal del área técnica asistió al "8° Foro de Sistemas de Gestión de la Energía" realizado por CONUEE en las instalaciones de la Secretaría de Energía. Además de los conocimientos adquiridos, la presencia del CMP+L al evento fue de gran relevancia, ya que se tuvo acercamiento con el sector industrial, permitiendo el ofrecimiento de la asistencia técnica.

Asistencia a foros de interés

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 17/04/2023

El 17 de abril del 2023, se realizó el diagnóstico de Producción más Limpia en el en el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L) del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Para llevar a cabo este trabajo se utilizó la Metodología de Producción Más Limpia, proporcionada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, aplicándola en dos rubros: al uso eficiente del agua y a la reducción y manejo adecuado de los residuos.

Como resultado del diagnóstico, por lo que respecta al agua, el CMP+L cuenta con una toma de agua potable proporcionado por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX).

El consumo anual se estimó en 1,403 m3, siendo su principal uso, alrededor del 51 por ciento, el riego de agua potable, seguido del servicio sanitario con una participación del 16 por ciento, después de las actividades de limpieza con una participación del 15 por ciento, posteriormente el 12 por ciento se usa en actividades de laboratorio, y por último un 7 por ciento de actividades indeterminadas.

El costo por concepto de agua potable se calculó en $234,261 anuales.

En materia de residuos, el CMP+L, se estimó que se generan 6,974 kg de residuos al año, de los cuales, el 60.6 por ciento corresponden a residuos sólidos urbanos, el 0.5 por ciento corresponden a residuos de manejo especial y el 38.9 por ciento son residuos peligrosos.

Portada del reporte del diagnóstico de Producción más Limpia realizado en el 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.

Fecha(s) realización: 01/05/2023 - 01/08/2023

El Departamento de Investigación y Posgrado, apoyó en la gestión para que el alumno Gabriel Yosafat Sánchez Vázquez, del programa de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia, asistiera a la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), España con el fin de desarrollar diversos aprendizajes en materia de Análisis de Ciclo de Vida.

Alumno en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), España

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

Fecha(s) realización: 01/05/2023 - 31/12/2023

Gestiones para la participación del CMP+L y CMP+L-Unidad Tabasco (CMPL+UT) en el proyecto internacional denominado *"Implementation of the Strategic Action Program of the Gulf of Mexico Large Marine Ecosystem"* con la agencia del sistema de naciones unidas "Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), incluyó diversas actividades como: reuniones con UNOPS y SEMARNAT; revisión de borrador de convenio, revisión y ajustes de los Términos de Referencia y otros documentos del proyecto basado en las solicitudes de la agencia.

Captura de pantalla de reunión de seguimiento del proyecto con representantes de UNOPS

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 04/05/2023 - 31/12/2023

DESARROLLO DE UN PLAN DE PROMOCIÓN PARA LOS POSGRADOS OFRECIDOS

En respuesta, se diseñó un plan que se centra en campañas de promoción en vivo y utiliza tecnologías de la información y comunicación. Para la promoción en vivo, se creó material físico y audiovisual, implementando un quiosco o módulo de atención portátil que se ubicará en diversas escuelas relacionadas con los posgrados ofrecidos.

Para la promoción a través de tecnologías de la información y comunicación, se utilizarán redes sociales, radio y televisión politécnica.

El plan aprovecha las plataformas del programa de la APF de Eficiencia Energética y del Programa de Sustentabilidad del IPN para lograr acuerdos con dependencias y llevar a cabo campañas in situ, siendo este el punto central del plan de promoción.

Adicionalmente, se elaboraron materiales y un quiosco para la implementación del módulo de información de los posgrados.

Material de promoción de los posgrados, portada del Catálogo de Servicios Científicos y Tecnológicos del 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.

Fecha(s) realización: 19/05/2023 - 14/12/2023

El personal del Departamento de Ingeniería en Energía, diseño un cartel informativo para la sensibilización de la comunidad en el tema del uso eficiente de los equipos de cómputo, así mismo realizó la campaña de ahorro de energía a través de carteles impresos y un correo informativo, en donde se brinda información a la comunidad sobre los beneficios energéticos, económicos y ambientales, que se obtienen al implementar la eficiencia energética en el sistema de cómputo, por medio de la programación del "modo suspensión" en las computadoras.

Cartel de la campaña de ahorro de energía en los sistemas de cómputo del 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.

Fecha(s) realización: 23/05/2023 - 25/05/2023

Se participó en el 3er Ciclo de Conferencias "La investigación en el desarrollo de productos turísticos y gastronómicos" en la Escuela Superior de Turismo del IPN, los días 23 y 25 de mayo del 2023 impartido por la Ing. Gisela Esther Tristán Durán.

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 politécnicos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

Fecha(s) realización: 23/05/2023 - 26/11/2023

Se conformó la Red de Egresados del Centro Mexicano para la Producción más Limpia, nombrando a un presidente, vicepresidente y vocales para su representación en el CMP+L. Esta red, fomenta una comunidad sólida y colaborativa de antiguos alumnos con el propósito de mantener conexiones duraderas entre ellos y con la institución educativa.

Así mismo, 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.

Invitaciones a las reuniones de la Red de Egresados

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

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

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

Fecha(s) realización: 31/05/2023

La Lic. Mariana Citlalli García, egresada del CIC Santo Tomás generó para el CMP+L un podcast con el objetivo de dar a conocer qué es la sexualidad, cómo identificarla, esta fue dirigida a estudiantes, funcionarios docentes y PAAEs con el objetivo de dar a conocer la base jurídica nacional e internacional que impulsa las acciones institucionales.

Además, a través de las preguntas del formulario se le invitó a la reflexión sobre la importancia de conocer y ejercer los derechos fundamentados en éstos instrumentos.

Podcast con el objetivo de dar a conocer ¿qué es la sexualidad?

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 31/05/2023 - 02/06/2023

El CMP+L participó en el 3er. Congreso Internacional y 5° Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica, realizado por la ESIME Zacatenco, en donde se abordaron diversos temas de interés, los cuales permitieron tener un mejor enfoque respecto a los servicios que se ofrecen en el Centro.

Además, se realizó la difusión de los servicios que se realizan en el CMP+L.

Asistencia a congresos de interés

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

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

Fecha(s) realización: 05/06/2023

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia apoyó en la planeación e integró un grupo con los integrantes del corredor ambiental del IPN: UPIBI, CIIEMAD, UPIITA para la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, impulsado por nuestros alumnos del programa de posgrado Maestría en Ingeniería para la Producción más Limpia Daniel Alejandro Vergara Solis y Tuunik Madza'a Cosme Trujillo

El programa incluyó pláticas magistrales, actividades culturales (Tribu Mukti), tecnológicas, foros para abordar los objetivos de desarrollo sustentable y cambio climático.

Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente 2023

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 05/06/2023 - 06/06/2023

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMP+L-UT como ponente con el tema “Plásticos de un solo uso” en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente 2023 organizado por la División Académica de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (DACEA-UJAT), el 05 y 06 de junio de 2023.

Participación del Mtro. David Jiménez en el evento

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.

Fecha(s) realización: 05/06/2023 - 31/12/2023

Se implementaron estrategias para la generación del archivo de trámite del CMP+L (actual y antiguo), la documentación ha sido revisada y clasificada por cada área que conforma el Centro. Durante el 2023 se creó el archivo de trámite que abarca de los años 1996 a 2023.

Archivo de concentración y archivo de trámite

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

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

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

Fecha(s) realización: 07/06/2023

Se generó una infografía con el objetivo de dar a conocer a la comunidad del CMP+L la base jurídica nacional e internacional que asientan los instrumentos jurídicos que soportan las acciones institucionales. Además, a través de las preguntas del formulario se le invitó a la reflexión sobre la importancia de conocer y ejercer los derechos fundamentados en estos instrumentos.

Infografía de la base jurídica en perspectiva de género

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

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

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

Fecha(s) realización: 07/06/2023

Se realizó un cartel sobre el pronunciamiento a la NO discriminación en razón de la Orientación Sexual, Identidad y Expresión de Género, con la finalidad de dar a conocer el día conmemorativo y sobre la postura del CMP+L ante el tema, además de mandar la información por correo electrónico a la comunidad del CMP+L también se compartió en el Facebook del Centro, donde podemos encontrar alumnos, egresados, clientes atendidos y comunidad politécnica de otras escuelas. Esto fue diseñado por la coordinadora de la red.

Cartel sobre el pronunciamiento a la NO discriminación en razón de la Orientación Sexual, Identidad y Expresión de Género.

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 09/06/2023

Se realizó la representación institucional del CMP+L-IPN en el evento del Día del Medio Ambiente a invitación del Gobierno del Estado de Tabasco, con la participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMP+L-UT.

Participación del CMP+L Tabasco en el evento

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 12/06/2023 - 22/06/2023

El Departamento de Ingeniería en Energía, realizó mantenimiento a las bicicletas del CMP+L, con el propósito de fomentar el Programa de Movilidad Sustentable. A través del apoyo de las autoridades, se logró poner al alcance de la comunidad politécnica de este Centro este medio de transporte, que permite el fácil traslado en las instalaciones cercanas del IPN, contribuyendo a la sustentabilidad de nuestro Instituto

Rack con las bicicletas del 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.

Fecha(s) realización: 12/06/2023 - 30/06/2023

Se llevó acabo la recopilación de información del sistema de iluminación dentro del CMP+L con el objetivo de identificar luminarias con tecnología obsoleta. Como resultado, se cambiaron 32 luminarias de tecnología fluorescente a LED contribuyendo de esta manera a la eficiencia energética del CMP+L y a la mitigación del cambio climático.

Sustitución de lámparas fluorescentes a LED en interiores del 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.

Fecha(s) realización: 13/06/2023

Radio IPN 95.7 FM, en el programa "Sin Fronteras" entrevistó a la Ing. Lourdes Josefina García Alva, jefa del Departamento de Investigación y de Posgrado, para dar a conocer los programas de posgrados ofertados en el Centro Mexicano para la Producción con el objetivo de dar a conocer sus objetivos, líneas de generación y aplicación del conocimiento, impacto social y ambiental y la aportación que se tiene para mitigar el cambio climático.

Los alumnos de MIP+L Naax Tuunik Cosme y Daniel Vergara también compartieron sus experiencias en el desarrollo de actividades en el marco del Día Internacional del Medio Amiente, llevado a cabo en el corredor ambiental del IPN donde participaron las unidades UPIITA, UPIBI y CIIEMAD.

Personal y alumnos del CMP+L en la cabina de radio

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 15/06/2023 - 30/11/2023

Con el objetivo de transitar hacia la sustentabilidad, en el mes de junio, el personal del Departamento de Ingeniería en Energía desarrolló una propuesta para la instalación de luminarias sustentables en los exteriores del CMP+L.

Gracias al apoyo de las autoridades, el área de energía llevó a cabo la instalación de luminarias solares en exteriores del CMP+L contribuyendo a la mitigación del cambio climático y la obtención de beneficios económicos.

Instalación de luminarias solares en exteriores del CMP+L con apoyo de personal del Departamento de Energía

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 16/06/2023 - 24/07/2023

La Subdirección Técnica en conjunto con el Departamento de Unidades Foráneas desarrollo y distribuyó el "Catálogo de Servicios Científicos y Tecnológicos del CMP+L", que incluye los servicios más relevantes ofrecidos por el Centro, como proyectos, investigaciones, servicios externos, educación complementaria y posgrado.

Este catálogo, también destaca algunos de los logros relevantes en el ámbito académico, científico y tecnológico del CMP+L, y está disponible para su descarga en la página oficial del Centro.

Portada del Catálogo de Servicios Científicos y Tecnológicos del 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.

Fecha(s) realización: 17/06/2023

Promoción del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) en programa de televisión de Canal Once, donde la Dra. Violeta Yasmín Mena Cervantes explica los servicios del LaNDACBio y el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia, creado por la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial de las Naciones Unidas, se destaca por generar patentes y ofrecer diversos servicios.

La Dra. Jazmín Mena invita a explorar el trabajo del Laboratorio Nacional de Biocombustibles, parte del programa de laboratorios nacionales del CONACYT desde 2017. Este laboratorio se enfoca en investigación, desarrollo y servicio tecnológico en el área de energía renovable, especialmente en biocombustibles. Colabora con el gobierno de la Ciudad de México, destacando un proyecto exitoso de reciclaje de aceite usado de cocina para producir biocombustible.

Además, el laboratorio está acreditado para evaluar la calidad de los biocombustibles y está abierto para capacitación, contribuyendo al desarrollo de recursos humanos altamente especializados. La visión es posicionar a México como líder en energías renovables con un enfoque en biocombustibles.

Dra. Violeta Y. Mena Cervantes en entrevista de programa de Canal Once

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 26/06/2023

Difusión de articulo en página web radioformula.com.mx en el que se promueve la planta de biodiésel IPN-GBD-100 de la Alcaldía Obregón, se trata de un proyecto piloto realizado en colaboración con el Centro Mexicano para la Producción más Limpia del Instituto Politécnico Nacional y financiado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la CDMX.

Planta de biodiésel en alcaldía Álvaro Obregón

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.

Fecha(s) realización: 27/06/2023 - 31/07/2023

El Departamento de Investigación y de Posgrado gestionó la participación de la alumna Tuunik Madza'a Cosme Trujillo de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia participó en la movilidad internacional en el marco de la convocatoria correspondiente a la Segunda Etapa del Programa de Formación de Líderes (PFL) 2022-2023, en la *Oxford Brookes University, Headington* Campus Oxford, OX3 0BP, Inglaterra.

Alumna en la *Oxford Brookes University, Headington* Campus Oxford, OX3 0BP, Inglaterra

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los “Objetivos de Desarrollo Sostenible”(ODS).

Fecha(s) realización: 12/07/2023

Participación del Ing. Martín Vargas (CMP+L) y el Mtro. David Jiménez (CMP+L- Unidad Tabasco) en el Taller de inicio del Proyecto “Implementación del Programa de Acción Estratégica del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México” (Proyecto PAE Golfo de México) organizado por la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS) en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Fotografías del evento

Memoria Anual de Actividades 2023
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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los “Objetivos de Desarrollo Sostenible”(ODS).
Fecha(s) realización: 12/07/2023

Participación del CMP+L en la Primera Reunión del Grupo Coordinador y en el Taller Técnico del Componente 1 del Proyecto “Implementación del Programa de Acción Estratégica del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México” (Proyecto PAE Golfo de México) organizado por la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS) en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Fotografías de la reunión

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

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Fecha(s) realización: 28/07/2023

Por parte de CIITA Veracruz, se generó una Propuesta Técnico Económica, para el desarrollo de la evaluación de calidad de agua, de pozo con base a la medición de metales potencialmente tóxico.

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 10/08/2023

A través de la Dra. Violeta Yasmín Mena Cervantes responsable técnica del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) se difunde en las redes sociales del Instituto Politécnico Nacional el día del biodiésel, los servicios que ofrece el Laboratorio nacional de desarrollo y aseguramiento de la calidad de los biocombustibles son:

- Caracterización y selección de biomasa para la producción de biocombustibles.
- Desarrollo de procesos mejorados para la producción de biocombustibles basados en la química verde y el eco-diseño.
- Evaluación de desempeño mecánico y ambiental de biocombustibles y sus mezclas en motores de combustión.
- Bioprocesos para la transformación de la biomasa.

Difusión del Día del Biodiésel en la página de Facebook del IPN

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

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

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

Fecha(s) realización: 23/08/2023

La plática "Perspectiva de Género una herramienta para la igualdad en aula" fue dirigida a profesores investigadores frente a grupo con el objetivo de identificar los conceptos básicos de la perspectiva de género, para sensibilizar a las y los docentes sobre la importancia de usarlos como una herramienta en el ámbito educativo en el IPN; y propiciar la igualdad de género, la tolerancia, la empatía y el respeto en las aulas.

Profesores investigadores que participaron en la plática de "Perspectiva de Género una herramienta para la igualdad en aula"

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 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

Fecha(s) realización: 28/08/2023 - 31/12/2023

La Docente Gisela Ester Tristán Durán solicitó y fue acreditada con el ejercicio de la prestación de Año Sabático, con la actividad: Diplomado "Recursos Digitales: Moodle" con efectos del 28 de agosto de 2023 al 27 de agosto 2024.

Con este diplomado la docente podrá: Diseñar e implementar cursos efectivos en la plataforma Moodle, integrando recursos digitales de manera personalizada, promoviendo la colaboración entre estudiantes, gestionando la evaluación y retroalimentación de manera segura, y aplicando prácticas éticas en la enseñanza en línea, con el fin de crear experiencias educativas enriquecedoras y adaptadas a las necesidades de los participantes.

Portada del diplomado

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 29/08/2023 - 30/08/2023

Se llevó a cabo el "Cuarto Seminario de Integración de Estudiantes del CMP+L", con el objetivo de que los alumnos interactuaran y tuvieran retroalimentación a través del conocimiento de los proyectos de investigación que están desarrollando para su tesis de grado.

Profesores, estudiantes y posdoctorantes en el Cuarto Seminario de Integración de Estudiantes del CMP+L

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

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

Fecha(s) realización: 30/08/2023 - 01/09/2023

Participación de la Dra. Violeta Y. Mena Cervantes responsable técnica del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) en el II Simposium Internacional: Políticas públicas de biocombustibles en Mesoamérica para la transición energética sostenible celebrado en la Ciudad de México.

El simposio tuvo como objetivo el de fomentar el intercambio de experiencias regionales en materia de Biocombustibles con un enfoque teórico y práctico presentando una ponencia en el segmento "El desarrollo del sector privado de los biocombustibles: casos relevantes en LATAM".

De la misma forma en el marco de la reunión presencial se recibió una visita de campo a la planta de producción de Biodiésel de Central de Abastos de la Ciudad de México.

Invitación Simposio Biocombustibles. Dra. Violeta Yazmín Mena Cervantes

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 30/08/2023 - 29/09/2023

Para lograr la participación del CMP+L en la "2da Feria de Innovaxión 2023", personal de la STyV tomo la capacitación denominada "Curso de Capacitación de la 2da Feria de Innovaxion 2023", contando con un total de 10 módulos con una duración total de 20 horas.

Los temas abordados permiten al personal a prepararse en el ámbito de la vinculación con los diferentes sectores que pretendan establecer algún tipo de relación con el CMP+L.

Banner del evento de la 2da Feria de Innovaxión 2023

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 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

Fecha(s) realización: 31/08/2023

La Gaceta Politécnica en su publicación de aniversario 60, reconoce la labor de la Dra. Violeta Y. Mena Cervantes responsable técnica del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio), por su trabajo de excelencia en biocombustibles, mediante la innovación tecnológica aplicada con altos estándares de calidad para la disminución de impactos ambientales y aprovechamiento de residuos, desarrollando la Planta Productora de Biodiésel a partir de aceite vegetal usado, operada por la Central de Abasto de la Ciudad de México de forma exitosa, durante tres años, aportando soluciones para el cambio climático y la diversificación de la matriz energética.

La planta de biodiésel puesta en marcha con tecnología emanada del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ha recibido 25 mil litros de aceite vegetal que se transformó en combustible sustentable. El biodiésel es un combustible que parte de un residuo de manejo especial. Los componentes principales del aceite vegetal, que son los ácidos grasos, se transforman mediante una reacción química en un biocombustible, similar al diésel fósil y permite usarlo en motores que funcionen a combustión.

Esta instalación surgió a través de un proyecto piloto que se desarrolló en el Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L), a cargo de la doctora Violeta Yasmín Mena Cervantes, y por su excelencia pasó a la realidad en gran formato en la Central de Abasto.

Gaceta aniversario número 60, Dra. Violeta Y. Mena Cervantes en la planta de biodiesel de la Central de Abastos de la Ciudad de México

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 politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 06/10/2023

Se generó el Programa Estratégicos de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2024-2026, su validación por parte de la Dirección de Planeación y Organización se obtuvo el 6 de octubre del 2023.

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

Coordinación General de Planeación e Información Institucional
Dirección de Planeación y Organización

Ciudad de México, a 6 de octubre del 2023
Hora: 13:25:52
Clave DP: P0R000
Folio: 10

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 2024-2026, 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"

Mtro. Orlando David Parada Vicente
Coordinador General de Planeación e Información Institucional

Validación de PEDMP 2024-2026

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 13/12/2023

La Subdirección Técnica y de Vinculación del CMP+L en conjunto con su personal de las áreas de vinculación y técnica, establecieron reuniones de trabajo con la UPIITA, ESIA y ESIME Ticomán, Tecnópolis, DIETT, DSETT, con el fin de dar continuidad al Programa de Eficiencia Energética durante el 2024.

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 04/09/2023 - 29/09/2023

Se promocionaron seis conversatorios en la página Web del CMP+L en los siguientes temas:

1. Liderazgo y trabajo en equipo para el emprendimiento.
2. Negociación y resolución de conflictos.
3. Finanzas básicas para emprendedores.
4. Liderazgo generacional.
5. Modelo CANVAS.
6. Inteligencia emocional en el emprendimiento.

Ejemplo de conversatorio del mes de septiembre 2023, promocionado en la página de internet del 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.

Fecha(s) realización: 04/09/2023 - 29/09/2023

Se promocionaron siete conversatorios en la página web del CMP+L; los temas de emprendimiento para el cuarto trimestre del año que se abordaron fueron:

1. Marketing digital para emprendedores.
2. La factibilidad de tu emprendimiento.
3. E-commerce para emprendedores.
4. Construye tu marca personal.
5. Herramientas de prototipado para emprendedores.
6. Estrategias de Marketing para posicionamiento de marca y/o producto.
7. Desarrollo de la herramienta Pitch.

Conversatorios diciembre 2023 en la página de internet del 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.

Fecha(s) realización: 05/09/2023 - 26/09/2023

Se publicó el "Catálogo de Servicios Científicos y Tecnológicos del CMP+L" en formato PDF en la página de internet. Sin embargo, se identificó la pertinencia de contar con un apartado específico en la página web para mostrar los servicios que ofrece el Centro.

En consecuencia, con el apoyo de la Unidad de Informática (UDI) del CMP+L, se realizaron las modificaciones necesarias para integrar el catálogo como parte integral de la página de internet. Este apartado abarca los servicios más relevantes proporcionados por el Centro, como proyectos, investigaciones, servicios externos, educación complementaria y posgrado. https://www.cmpl.ipn.mx/vinculacion/catalogo-servicios.html.

Actualmente, se están ampliando los temas y tópicos del submenú de servicios y vinculación en la página web.

Página de inicio del Catálogo de Servicios Científicos y Tecnológicos del CMP+L en la página web del CMP+L

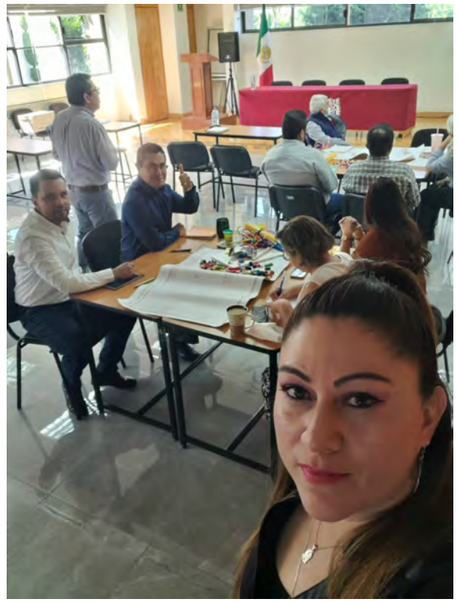
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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.

Fecha(s) realización: 11/09/2023 - 15/09/2023

Se llevó a cabo la capacitación de 17 empleados del CMP+L en un taller enfocado en el proceso de Design Thinking. Durante el taller, se puso énfasis en la aplicación del Design Thinking como un método de innovación que se centra en la generación de ideas y soluciones creativas para satisfacer necesidades humanas específicas. La participación en este taller proporcionó a nuestro equipo las herramientas y metodologías necesarias para abordar de manera más efectiva los desafíos presentes en nuestro entorno laboral y social.



Capacitación para el personal del CMP+L. Taller de "*Design Thinking*: Herramienta para fomentar la innovación"

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 3. Establecer procesos de difusión pertinentes que aseguren la participación de la comunidad y la observancia irrestricta de la normatividad institucional.

Fecha(s) realización: 19/09/2023 - 03/11/2023

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica, coordinó la generación del Manual de Procedimientos del CMP+L, en el se detallan los procedimientos a seguir para realizar las funciones sustantivas del Centro. Así mismo, gestionó su aprobación ante la Dirección de Planeación y Organización y se obtuvo el registro el 3 de noviembre del 2023.

EDUCACIÓN

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

DIRECCIÓN GENERAL

2023. Año de Francisco Villa
30 Aniversario de la Declaración sobre la Eliminación de la Violencia contra la Mujer (ONU)
60 Aniversario del CECyT 7 "Cuauhtémoc" y del CENAC
90 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Textil
40 Aniversario del CIIDIR, Unidad Oaxaca

ACTA DE EXPEDICIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DEL CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA (CMP+L)

A los tres días del mes de noviembre de dos mil veintitrés, en las oficinas que ocupa la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional, sita en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, C.P. 07738, Ciudad de México, en ejercicio de las facultades y obligaciones que me confieren los artículos 14, fracción III, de la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional; 141 del Reglamento Interno; y 6, fracción VI, del Reglamento Orgánico, he tenido a bien expedir el Manual de Procedimientos del Centro Mexicano para la Producción Mas Limpia (CMP+L) como un soporte a la gestión institucional, con el propósito de contribuir a mejorar la distribución de competencias de carácter orgánico-administrativo, delimitar la autoridad y la responsabilidad, reflejar la división armónica del trabajo e integrar en forma coordinada las actividades institucionales, para el mejor cumplimiento de las funciones sustantivas de esta Casa de Estudios.

"La Técnica al Servicio de la Patria"

DR. ARTURO REYES SÁNDOVAL
DIRECTOR GENERAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PODER EJECUTIVO FEDERAL

DIRECCIÓN GENERAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN

3 NOV 2023

REGISTRADO

2023 Francisco VILLA

Acta de expedición del Manual de Procedimientos del CMP+L

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 3. Establecer procesos de difusión pertinentes que aseguren la participación de la comunidad y la observancia irrestricta de la normatividad institucional.

Fecha(s) realización: 19/09/2023 - 26/10/2023

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica, generó el Manual de Organización del CMP+L, en el cual describen las funciones sustantivas de cada puesto de la estructura organizacional. Así mismo, gestionó su aprobación ante la Dirección de Planeación y Organización y obtuvo el registro el 26 de octubre del 2023.

EDUCACIÓN

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

DIRECCIÓN GENERAL

2023. Año de Francisco Villa
30 Aniversario de la Declaración sobre la Eliminación de la Violencia contra la Mujer (ONU)
60 Aniversario del CECyT 7 "Cuauhtémoc" y del CENAC
90 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Textil
40 Aniversario del CIIDIR, Unidad Oaxaca

ACTA DE EXPEDICIÓN DEL MANUAL DE ORGANIZACIÓN DEL CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA (CMP+L)

A los veintiséis días del mes de octubre de dos mil veintitrés, en las oficinas que ocupa la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional, sita en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, C.P. 07738, Ciudad de México, en ejercicio de las facultades y obligaciones que me confieren los artículos 14, fracción III, de la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional; 141 del Reglamento Interno; y 6, fracción VI, del Reglamento Orgánico, he tenido a bien expedir el Manual de Organización del Centro Mexicano para la Producción Mas Limpia (CMP+L) como un soporte a la gestión institucional, con el propósito de contribuir a mejorar la distribución de competencias de carácter orgánico-administrativo, delimitar la autoridad y la responsabilidad, reflejar la división armónica del trabajo e integrar en forma coordinada las actividades institucionales, para el mejor cumplimiento de las funciones sustantivas de esta Casa de Estudios.

"La Técnica al Servicio de la Patria"

DR. ARTURO REYES SÁNDOVAL
DIRECTOR GENERAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PODER EJECUTIVO FEDERAL

DIRECCIÓN GENERAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN

26 OCT 2023

REGISTRADO

2023 Francisco VILLA

Acta de expedición del Manual de Organización del 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.

Fecha(s) realización: 20/09/2023

El día 20 de septiembre del 2023 se participó en el XIV Coloquios Ambientes del IPN, el cual fue un espacio de enriquecimiento académico orientado a explotar mecanismo de integración, así como la función que tiene nuestro centro en los principios del desarrollo sustentable dirigidos por la ONU (ODS) y de igual manera con los lineamientos de sustentabilidad del IPN.

Se participó con una presentación oral por parte del Ing. Amed Alejandro Fonseca Gutiérrez como coordinador ambiental y el Mtro. Mario Alberto González Espinosa, jefe del Departamento de Procesos como parte del Comité Ambiental. En esta presentación se expuso todo lo que nuestra Unidad Académica ha realizado para cumplir con las metas de sustentabilidad.

Coloquio Ambiental 2023

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.

Fecha(s) realización: 25/09/2023 - 01/12/2023

La Subdirección Técnica y de Vinculación gestionó la pasantía del Ing. Jorge Luis Hurtado Rocha; quién fue seleccionado para participar en el Programa de Movilidad Académica (internacional) de Nivel Posgrado 2023. Realizó su pasantía en la Universidad de Valencia España en el ámbito de “Desarrollo de formulaciones sostenibles para la producción de membranas de separación”; supervisada por la Dra. Rosana Moriana Torro, investigadora del Grupo de Investigación en Tecnología de Materiales y Sostenibilidad (MATS).

Alumno en las instalaciones de la Universidad de Valencia (UV), España

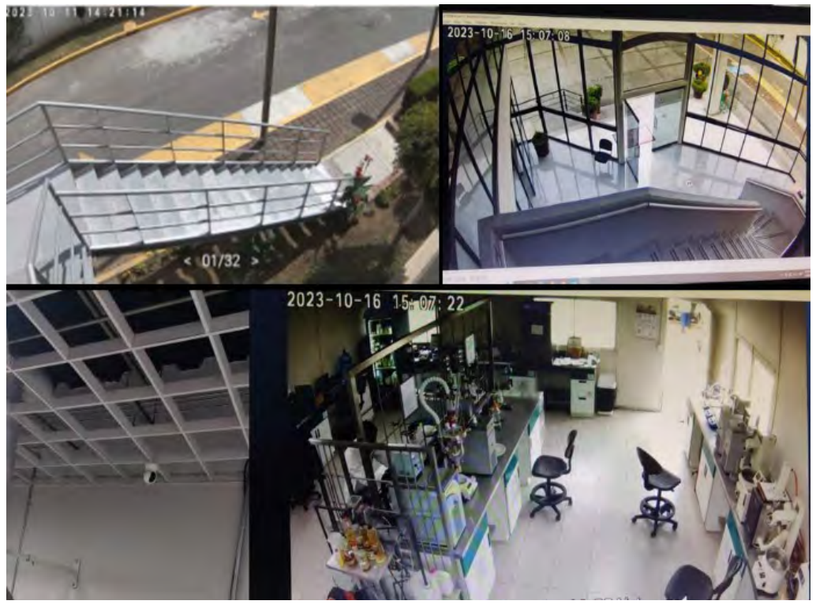
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

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.

Fecha(s) realización: 25/09/2023 - 09/10/2023

La Unidad de Informática colocó cinco 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 un punto de acceso abierto para tener cobertura de internet en el laboratorio ambiental del CMP+L.



Instalación de cámaras IP en el 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.

Fecha(s) realización: 04/10/2023 - 05/10/2023

La participación del Centro en la Feria de Innovaxión 2023 es destacada como un referente entre las instituciones de investigación del IPN. Más allá 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.

Dentro de los servicios que el CMP+L ofrece y que fueron mostrados con un catálogo de servicios y videos en la feria fueron:

I. Servicios educativos formales (Maestría en Ingeniería en P+L, y Doctorado en Energía);
II. Servicios educativos complementarios (diplomados, talleres y cursos),
III. Servicios de investigación, desarrollo e innovación;
IV. Servicios analíticos de laboratorio; servicios de asesoría y evaluación técnica (diagnósticos y estudios de P+L, energía huella de carbón, ACV, y de otras herramientas de P+L y sostenibilidad).

Personal de la STyV, en el stand de la 2da Feria de Innovaxión 2023, minutos antes de la inauguración

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 09/10/2023

Mantenimiento preventivo, correctivo a equipo de cómputo y proyectores, instalación de switchs de video para facilitar la operación de los equipos, actualización de hardware y software de computadoras del personal y de las aulas de clase, reemplazo de consumibles para mantener en óptimas condiciones de trabajo los equipos.

Mantenimiento a equipo de cómputo del 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 politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 10/10/2023

La plática de sensibilización sobre violencia y hostigamiento fue dirigida a toda la comunidad del CMP+L, docentes (no frente a grupo), alumnos y personal de asistencia y apoyo a la educación, con el objetivo de que se comprendieran conceptos sobre la perspectiva de género y violencia y hostigamiento sexual.

El evento se llevó a cabo en el auditorio del Centro Mexicano para la Producción más Limpia y fue impartida por la Psicóloga María Guadalupe García López.

Comunidad del CMP+L que participó en la plática de sensibilización sobre violencia y hostigamiento

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 2. Actualizar y difundir el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género".

Fecha(s) realización: 10/10/2023

La plática fue dirigida a toda la comunidad del CMP+L, funcionarios, profesores investigadores, docentes, personal de asistencia y apoyo a la educación, y alumnos, con el objetivo conocer el nuevo protocolo. El evento se llevó a cabo en el auditorio del Centro Mexicano para la Producción más Limpia y fue impartida por el Lic. Rodolfo Terrón Tagle, subdirector de Transversalidad Institucional de la UPGPG.

Comunidad del CMP+L que participó en la presentación del nuevo "Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el IPN"

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 16/10/2023

Con el fin de dar seguimiento al programa 2023 Eficiencia Energética en Inmuebles APF del IPN, la Subdirección Técnica y de Vinculación propuso la estrategia de dar prioridad para dar servicio técnico a las Unidades aledañas al Centro, por lo que, en acuerdo con las autoridades de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), se inició el proyecto DEE UPIBI 2023 el 16/10/2023 y continúa en desarrollo.

Cabe mencionar que para este proyecto se integraron dos alumnos de doctorado en Energía, además de un par alumnos de la UPIITA, esto como parte del programa de servicio social "Eficiencia Energética en la Industria".

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 23/10/2023

En el CMP+L se cuenta con 11 investigadores pertenecientes al SNII de los cuales tres tienen nivel SNII II y ocho tienen nivel SNII I. Dos de los profesores investigadores del CMP+L aplicaron a la Convocatoria 2023 para el ingreso, permanencia o promoción en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, bajo los siguientes resultados:

Investigadora e Investigador Nacional Nivel I:

a) Dra. Ma del Carmen Monterrubio Badillo, área Ingeniería y Desarrollo Tecnológico.
b) Dr. Ignacio Elizalde Martínez, área Ingeniería y Desarrollo Tecnológico.

https://conahcyt.mx/wp-content/uploads/convocatorias/sni/resultados/2023/RESULTADOS_SNI_CONVOCATORIA_2023.pdf

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 25/10/2023

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 del LaNDACBio que han ingresado al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) en el nivel de Candidatos a Investigadora e Investigador Nacional.

Difusión de Investigadores e Investigadoras SNII

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 25/10/2023 - 27/10/2023

Se participó en el Encuentro de Redes Politécnicas, desarrollado por la Coordinación de Redes, fue un evento multiredes, para la integración de grupos de trabajo y fomento al trabajo interdisciplinario del IPN. CORIYP-SIP (Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado - Secretaría de Investigación y Posgrado).

Profesores de la Red de Energía

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.

Fecha(s) realización: 30/10/2023 - 03/11/2023

El Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas participó dando la ponencia de "Retos actuales de la producción electrolítica y fotoelectrocatalitica de H2: Una perspectiva de los catalizadores", en la Escuela Latinoamericana de Procesos Avanzados de Oxidación y en el V Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación que realizó la Universidad del Valle en Santiago de Cali, Colombia. Además, formó parte del Comité Académico Internacional de los eventos como una alianza para desarrollar proyectos en conjunto.

Participación del Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas en la Escuela Latinoamericana de Procesos Avanzados de Oxidación y en el V Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/11/2023 - 25/11/2023

Ejecución y supervisión del mantenimiento de la reja perimetral, así como los señalamientos de seguridad y vialidades del estacionamiento.

Fotos del mantenimiento a las instalaciones 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.

Fecha(s) realización: 04/11/2023 - 25/11/2023

Ejecución y supervisión del mantenimiento del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio), el acondicionamiento y mejora del laboratorio, así mismo se colocó el letrero de identificación del laboratorio.

Mantenimiento y adecuación del LaNDACBio

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

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Fecha(s) realización: 15/11/2023 - 18/11/2023

Se lleva acabo un taller práctico para el uso de equipo de investigación a estudiantes del Tecnológico Nacional de México Campus Comalcalco, en las instalaciones del Centro Mexicano para la Producción más limpia, Unidad Tabasco. Esto como parte del apoyo a instituciones académicas de licenciatura y posgrado.

Estudiantes TNM Campus Comalcalco en CMP+L Unidad Tabasco

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 23/11/2023

El Mtro. Carlos Alfredo Sanchez Ramos, en representación del CMP+L- Unidad Tabasco participa como jurado calificador de los proyectos en la final del 10° Concurso Innovando Energía 2023.

Evento en el que participaron estudiantes de las instituciones de educación superior, públicas y privadas, ubicadas en el Estado de Tabasco, presentando prototipos de innovación y desarrollo tecnológico, considerando como tema central propuestas que den soluciones innovadoras a necesidades identificadas en materia de uso eficiente de las energías renovables.

TABASCO DESARROLLO ENERGÉTICO CCYTET 9° CONCURSO ESTATAL Innovando Energía

Otorgan la siguiente

CONSTANCIA

al: Mtro. Carlos Alfredo Sánchez Ramos

Por haber participado como jurado en la final del
10° Concurso Estatal Innovando Energía 2023.

Lic. Gerardo Humberto Arévalo Reyes
Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco

Lic. María Luisa Somellera Corrales
Secretaria para el Desarrollo Energético

Villahermosa, Tabasco a 23 de noviembre de 2023

Participantes del evento y constancia de participación como jurado calificador

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 24/11/2023

Entrevista en la estación Ultravioleta Radio 104.3 de FM a la doctora Violeta Jazmín Mena , responsable técnica del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) del Instituto Politécnico Nacional.

La doctora expone la importancia de abordar el cambio climático y la sobreexplotación de recursos, destacando la necesidad de adoptar un enfoque de ciclo de vida en la producción y consumo de energía. Se menciona la tendencia hacia la utilización de biomasa y bio-refinerías como alternativas más sostenibles. La doctora enfatiza la importancia de aprovechar los recursos locales y regionales, especialmente los residuos orgánicos urbanos, para generar biocombustibles, bioelectricidad, y otros productos valiosos. Se discuten también los desafíos y avances en el desarrollo tecnológico de biocombustibles, así como la colaboración con instituciones y la necesidad de cambiar la percepción sobre los recursos naturales. Se destaca la importancia de considerar el ciclo de vida completo de los productos y la necesidad de adoptar hábitos más sostenibles.

La entrevista concluye con la idea de impulsar proyectos de biorrefinerías en grandes ciudades, como Ciudad de México, para optimizar el aprovechamiento de biomasa y mejorar la eficiencia, limpieza y viabilidad económica y social de estos proyectos.

Dra. Violeta Y. Mena Cervantes en entrevista de radio

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

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

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

Fecha(s) realización: 28/11/2023

Para la conmemoración se invitó a toda la comunidad del CMP+L incluyendo a la Unidad Tabasco, con el objeto de conocer el origen de la conmemoración y su impacto social y normativo a nivel internacional, nacional e institucional, visibilizar los desafíos de una mujer dentro del Sistema Nacional de Investigadores y la importancia de la perspectiva de género en la vida cotidiana.

Con la participación de: Ing. Lourdes J. García Alva.
Antecedentes: Dra. Violeta Mena Cervantes. - "Desafíos profesionales".
C.P. Jorge Salazar. - "Género y vida cotidiana y contamos con una actividad cultural con la presentación de la Tribu Mukti" cuyo formato de danza es el *American Tribal Style*.

Comunidad del CMP+L que participo en la "Conmemoración del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia en contra de la Mujer"

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 30/11/2023

Entrega de reconocimientos por parte del Sistema Estatal de Investigadores, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco correspondiente a la Evaluación Anual de las Actividades desarrolladas por cada investigador; Dr. Facundo Joaquín Márquez Rocha.

Entrega de reconocimientos a Profesores de la DAIA-UJAT y CM+PL

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

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

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

Fecha(s) realización: 30/11/2023

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMP+L-UT como Panelista en el 2do. Congreso de la REDVITAB "Vinculación para la Transferencia de Tecnología" organizado en modalidad on-line por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.

Constancia de participación en el evento REDVITAB del Mtro. David Jiménez

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

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

Fecha(s) realización: 04/12/2023

El CMP+L a través de la participación de personal del área de energía, impartió la ponencia, "Metodología de P+L" a la comunidad de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE); en donde se dio a conocer la estructura de la metodología de P+L que se aplica en el desarrollo de los diagnósticos energéticos y de producción más limpia en el CMP+L, tanto en el sector industrial, como en las dependencias politécnicas; el evento se celebró a inicios de diciembre 2023.

EL COMITÉ ORGANIZADOR DE LA XLVIII
SEMANA DE LA METALURGÍA Y
MATERIALES

OTORGA EL SIGUIENTE

RECONOCIMIENTO A

Ing. Luis Francisco Chavez Rangel

POR SU HONORABLE PARTICIPACIÓN DENTRO DE LA XLVIII SEMANA DE LA METALURGÍA Y MATERIALES, CON LA PONENCIA TITULADA "METODOLOGÍA EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA"

4 DE DICIEMBRE DE 2023

M EN C SERGIO JAVIER GARCIA NUÑEZ
Jefe de Departamento de Ingeniería en Metalurgia y Materiales

RENATA SARAÍ LÓPEZ LÓPEZ
Presidenta del Comité Organizador de la XLVIII Semana de la Metalurgia y Materiales

Ponencia del tema; "Metodología de P+L", impartida en la semana de la metalurgia en ESIQIE por el CMP+L

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 05/12/2023

Participación de la Dra. Violeta Yasmín Mena Cervantes responsable técnica del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio) del CMP+L en el Congreso *Women in Engineering* 2023, realizado del 04 al 06 de diciembre del 2023 en las instalaciones de la UPIITA-IPN.

IEEE Power & Energy Society
Women in Power

La Rama Estudiantil IEEE UPIITA-IPN otorga el presente

RECONOCIMIENTO

para

Mena Cervantes Violeta Yasmin

por su destacada participación en el congreso **Women in Engineering 2023**, el cuál fue realizado del 04 al 06 de Diciembre del 2023 en las instalaciones de la UPIITA-IPN.

M. en C. Niels Henrik Novarrete Manzanilla
Subdirector de servicios educativos e integración social de la UPIITA-IPN

Leo Miguel Flores Pérez
Presidente de la rama estudiantil IEEE UPIITA-IPN

Daniela Monserrat Jiménez Quezada
Directora del evento

upiita-ipn

IEEE

Reconocimiento de la Dra. Violeta Y. Mena Cervantes en "Congreso *Women in Engineering* 2023"

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 07/12/2023

Participación de Mtro. David Jiménez y el Mtro. Carlos Sánchez, del CMP+L Unidad Tabasco, en el "Taller Energías Renovables y Eficiencia Energética" organizado por la Secretaría para el Desarrollo Económico y la Competitividad (SEDEC) y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), en el marco de la elaboración de una política industrial para el Estado de Tabasco.

Fotografía grupal de participantes en el evento

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

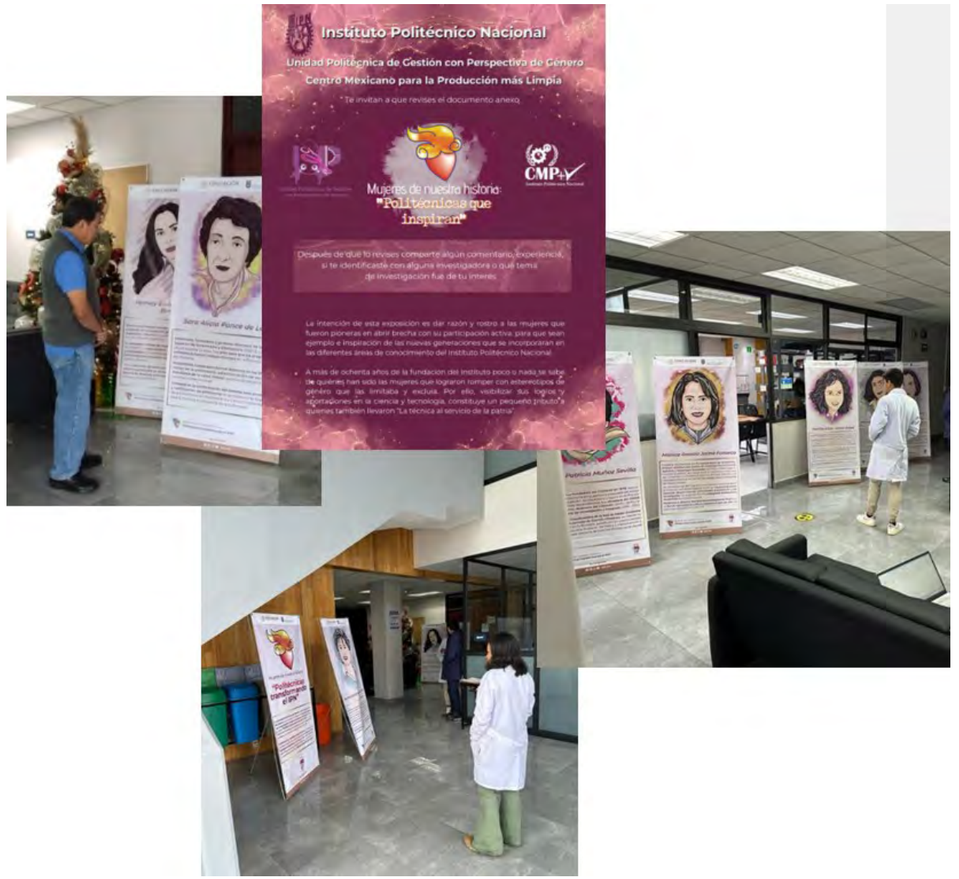
Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

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

Fecha(s) realización: 07/12/2023 - 11/12/2023

Se llevó a cabo una exposición itinerante con la intención de esta exposición es dar razón y rostro a las mujeres que fueron pioneras en abrir brecha con su participación activa, para que sean ejemplo e inspiración de las nuevas generaciones que se incorporaran en las diferentes áreas de conocimiento del Instituto Politécnico Nacional, se presentaron en el lobby del edificio del Centro Mexicano para la Producción más Limpia.

Fue presentado por la Red de Género del Centro y es material de la UPGPG.



Comunidad del CMP+L que participó en la exposición itinerante "Mujeres de nuestra historia: "Politécnicas que inspiran"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"