



Memoria de Anual de Actividades 2022

CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA (CMP+L)

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria de Anual de Actividades 2022 Secretaría General

CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA (CMP+L)

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 12/01/2022

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

Descripción del Evento

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia participó en la Convocatoria de "Programas Nacionales de Posgrados de Calidad (PNPC)" Renovación 2022, obteniendo el nivel consolidado de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia con una orientación profesional, y con el nivel de desarrollo del Doctorado en Energía con orientación de investigación.

SNP Conacyt

Consultas Sistema Nacional de Posgrados [Qr a Búsqueda avanzada](#) [Regresar a Inicio](#) Resultados

Excel

Programa	Institución	Tipo de Institución	Modalidad	Grado	Orientación	Entidad	Área	Disciplina	Criterio de inclusión	WEB
MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Público	ESC	MAESTRIA	PROFESIONAL	CDMX	07	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	IR

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros (filtrado de un total de 629 registros)

Anterior 1 Siguiente

Copyright © 2022 Conacyt. Coordinación de Apoyos a Becarios e Investigadores - Dirección de Posgrado

Listado de entidades en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
 CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
 ACCIÓN 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Seguimiento al programa de Flota vehicular para la Administración Pública Federal de la CONUEE.

Dar seguimiento en el uso eficiente de la energía en las flotas vehiculares del Instituto Politécnico Nacional, mediante un proceso de mejora continua de la eficiencia energética, a través de la implementación de mejores prácticas y la utilización de nuevas tecnologías, así como el uso de herramientas de operación, control y seguimiento, que contribuyan al uso eficiente de los recursos públicos y a la sustentabilidad energética.

Instalación	PAT 2012	PAT 2013	PAT 2014	PAT 2015	PAT 2016	PAT 2017	PAT 2018	PAT 2019	PAT 2020	PAT 2021	PAT 2022	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	Acumulada
Centro Mexicano para la Producción más Limpia												Consumo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	365 l
												Distancia	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4818 Km
												Facturación	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	8143 pesos
												Facturación Mantenimiento	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	1217 pesos
												Redimiento	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	13.20 km/l

Gráfico de cumplimiento.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
 CATEGORÍA 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.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 23/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron 12 actividades de sensibilización con perspectiva de género, para la comunidad del CMP+L.

Con el propósito de fomentar la igualdad entre la comunidad y una cultura libre de violencia, algunas de esas acciones fueron:

- La participación de la comunidad en conversatorios.
- Difusión de carteles preventivos.
- Asistencia a talleres (miembros de la ReG).



Personal del CMP+L en un conversatorio.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 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).

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 30/05/2022

Descripción del Evento

Se realiza análisis y evaluación del entorno sanitario, social y económico de los sectores productivos estratégicos en meses de pandemia por COVID-19 en el Estado de Tabasco para la gestión de la nueva organización para el impulso de la productividad laboral sin riesgo de contagio, a través del proyecto: PRODECTI-2020-01/052. SIP-2021-RE/013.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 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).

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

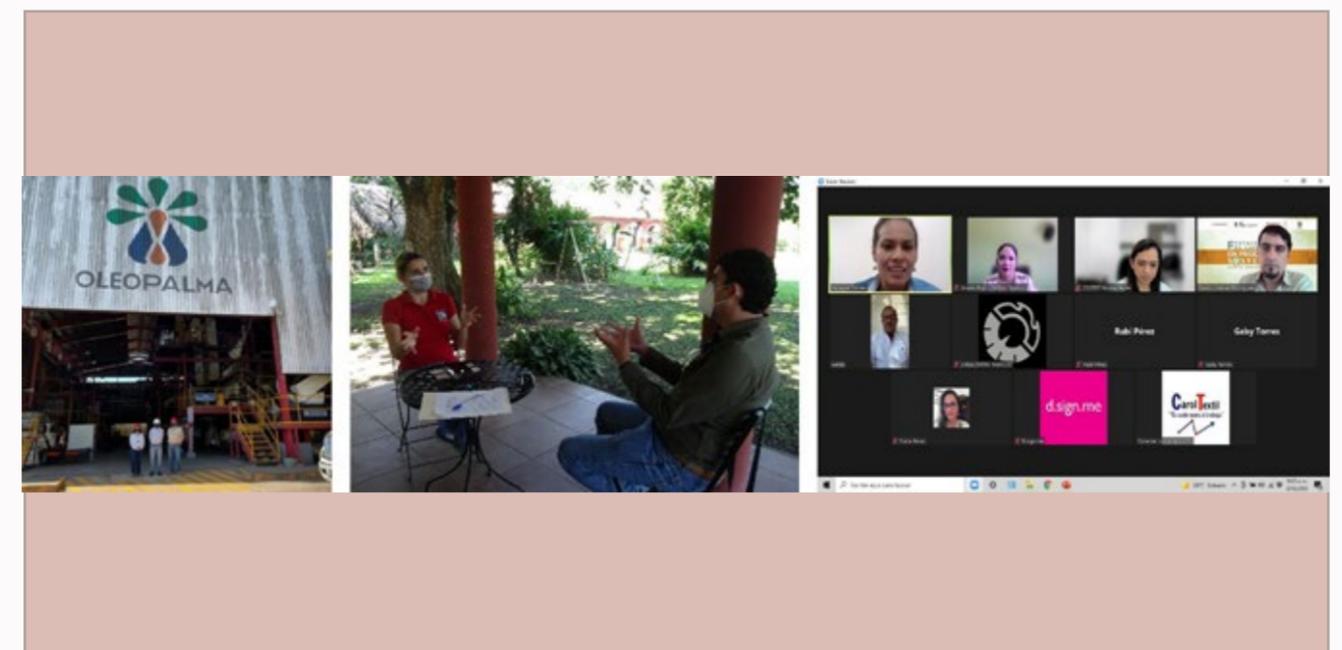
FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 30/06/2022

Descripción del Evento

Se continua con el desarrollo y se cierra satisfactoriamente el Proyecto PRODECTI-2020-01/053 clave SIP-2021-RE/012 para el Desarrollo de una estrategia de fortalecimiento de capacidades en producción sostenible para el sector industrial del estado de Tabasco en el contexto de la pandemia de COVID-19, con el objetivo de identificar actores, generar sinergias, abrir espacios de diálogo, discutir y analizar retos, sensibilizar y capacitar a diferentes sectores para fomentar la adopción de conceptos y herramientas de producción más limpia y otras afines, que pudieran coadyuvar a la transición hacia un esquema económico más circular en el estado.



Mediciones termográficas y demanda de oxígeno en especies acuáticas.



Trabajo de campo y reuniones durante el proyecto.

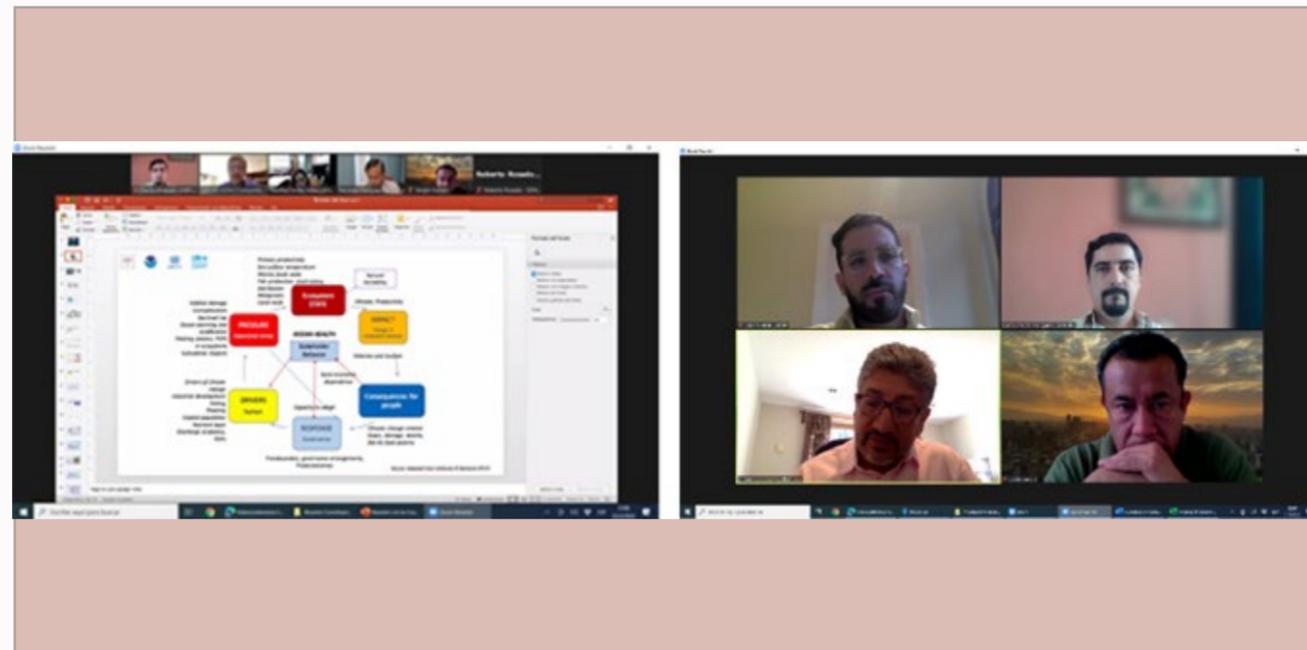
ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Actividades diversas de vinculación, actualización y seguimiento de la propuesta de participación en la etapa de gestiones para la reactivación del proyecto denominado "Golfo de México LME" fungiendo como con punto focal del CMPL UT ante la agencia PNUMA.



Captura de pantalla de reunión de seguimiento del proyecto con representantes de las contrapartes.

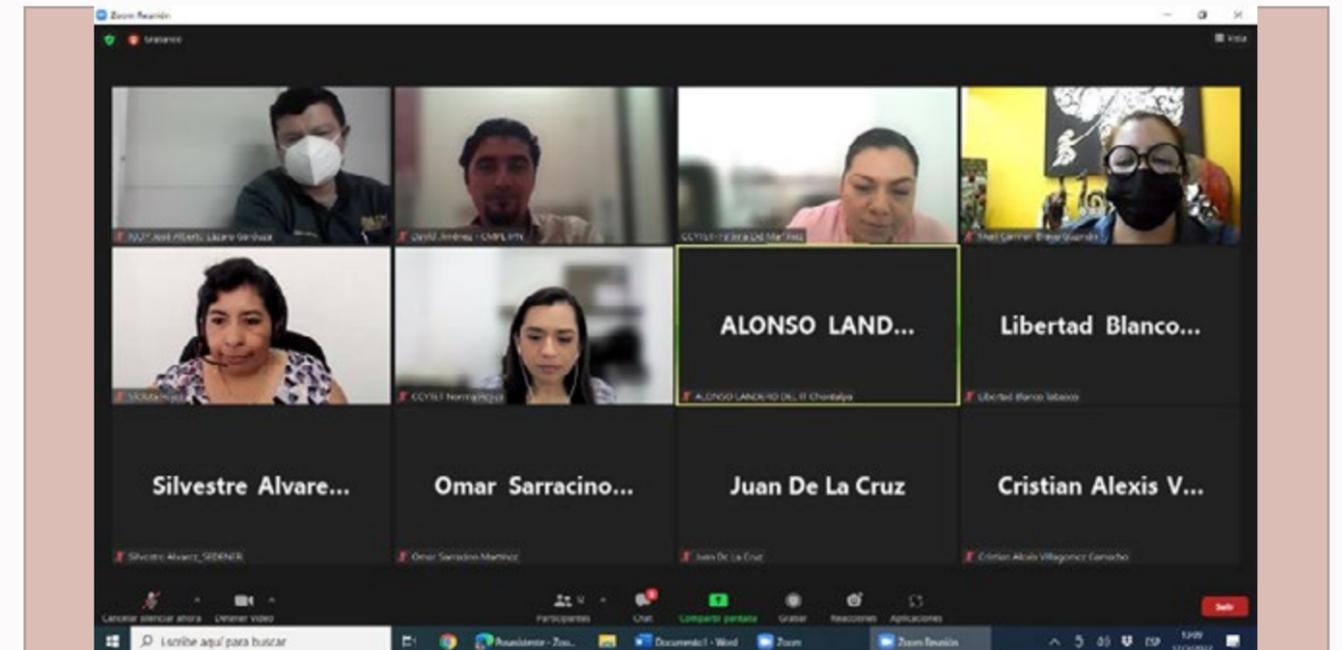
ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez como punto focal del CMPL-UT en el nodo de Energía de la REDVITAB coordinada por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado (CCYTET).



Captura de pantalla de participación en el Nodo de Energía de la REDVITAB.

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

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

FECHA INICIO 18/01/2022
 FECHA TÉRMINO 25/02/2022

Descripción del Evento

Participación en las sesiones virtuales de elaboración y seguimiento del Plan de Trabajo Anual del 2022 del Nodo de Vinculación de la REDVITAB.



Durante una de las sesiones realizadas de manera virtual con miembros de la Red de Vinculación.

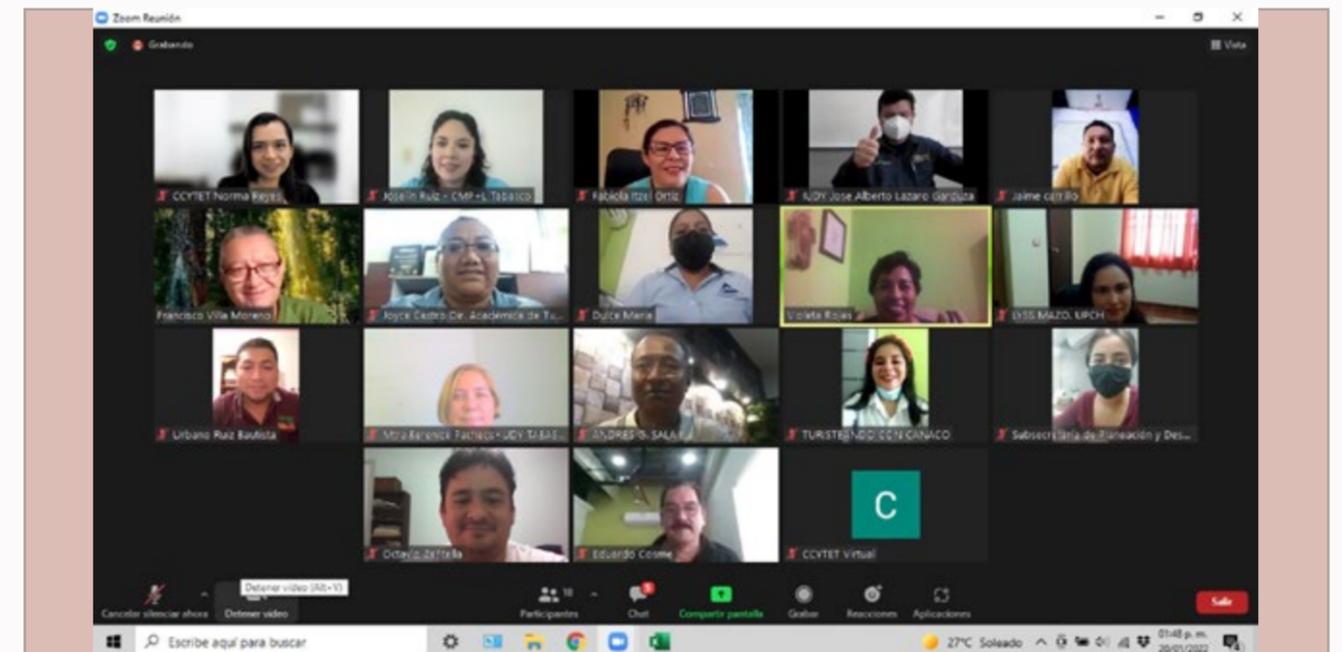
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 ACCIÓN 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

FECHA INICIO 20/01/2022
 FECHA TÉRMINO 03/02/2022

Descripción del Evento

Participación en las sesiones virtuales de elaboración y seguimiento del Plan de Trabajo Anual del 2022 del Nodo de Turismo de la REDVITAB.



Primera sesión de trabajo realizadas de manera virtual con miembros de la Red de Vinculación.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 ACCIÓN 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 27/01/2022

Descripción del Evento

Participación en el ciclo de conferencias "Visión General del Sector Eléctrico en México y Proyectos de Eficiencia Energética" gestionadas por la Cámara Nacional del Aluminio.

En este ciclo de conferencias se analizó la situación actual del sector del aluminio en sus diferentes procesos, desde la extracción hasta la utilización final.



Programa de conferencias.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 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).

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

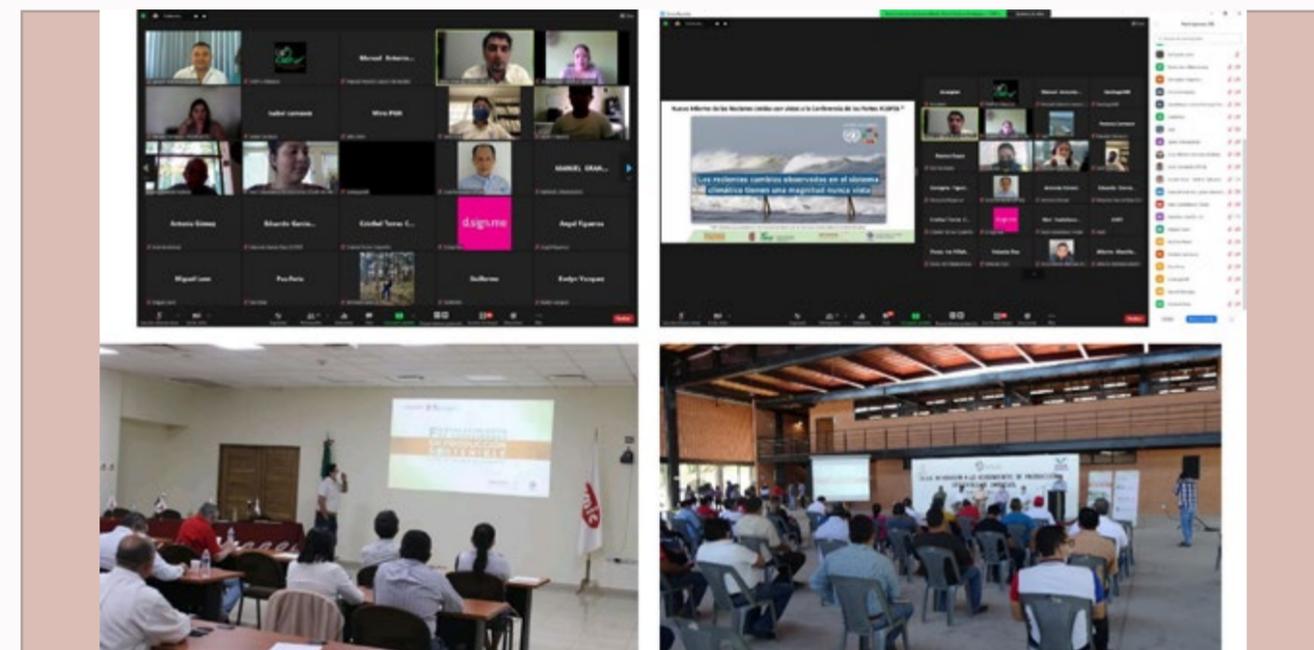
FECHA INICIO 01/02/2022
 FECHA TÉRMINO 31/05/2022

Descripción del Evento

Como una acción de vinculación con los sectores públicos y privados derivada del proyecto externo PRODECTI-2020-01/053 se impartieron seis talleres en Producción Sostenible y Economía Circular, de los cuales, por motivos de pandemia, tres fueron presenciales y tres virtuales.

Los talleres se organizaron en colaboración con diversos actores como la CANACINTRA, el Ayuntamiento de Teapa, la Secretaría de Turismo (SECTUR), IES y Empresas, con el apoyo también del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.

Los talleres tuvieron en total 251 asistentes, donde participaron 85 empresas, 13 dependencias de gobierno, ocho instituciones educativas y cuatro cámaras y asociaciones.



Actividades de capacitación en etapa virtual y presencial.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 05/02/2022
FECHA TÉRMINO 30/05/2022

Descripción del Evento

Participación en el "Diplomado Digital Internacional: Edificación con eficiencia energética y confort adaptativo".

El personal integrante del departamento de Ingeniería en Energía participó en el Diplomado Digital Internacional: Edificación con eficiencia energética y confort adaptativo. En el cual se aprendió por qué la construcción sostenible es ecológica y socialmente necesaria y rinde económicamente. Así como métodos, herramientas y mejores prácticas.

Compartiendo las actividades con expertos y expertas que trabajan en las mejores universidades del mundo, así como con líderes profesionales.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 23/02/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Se formalizó con la Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE), el proyecto para "Prestación de servicios de laboratorios para evaluación del organismo de certificación", a través del cual, el CMP+L será un Laboratorio Subcontratado por ANCE y atenderá servicios de pruebas de biodegradabilidad y humedad en plásticos de ANCE y de los clientes de ANCE.



Diploma de participación.



Información confidencial.

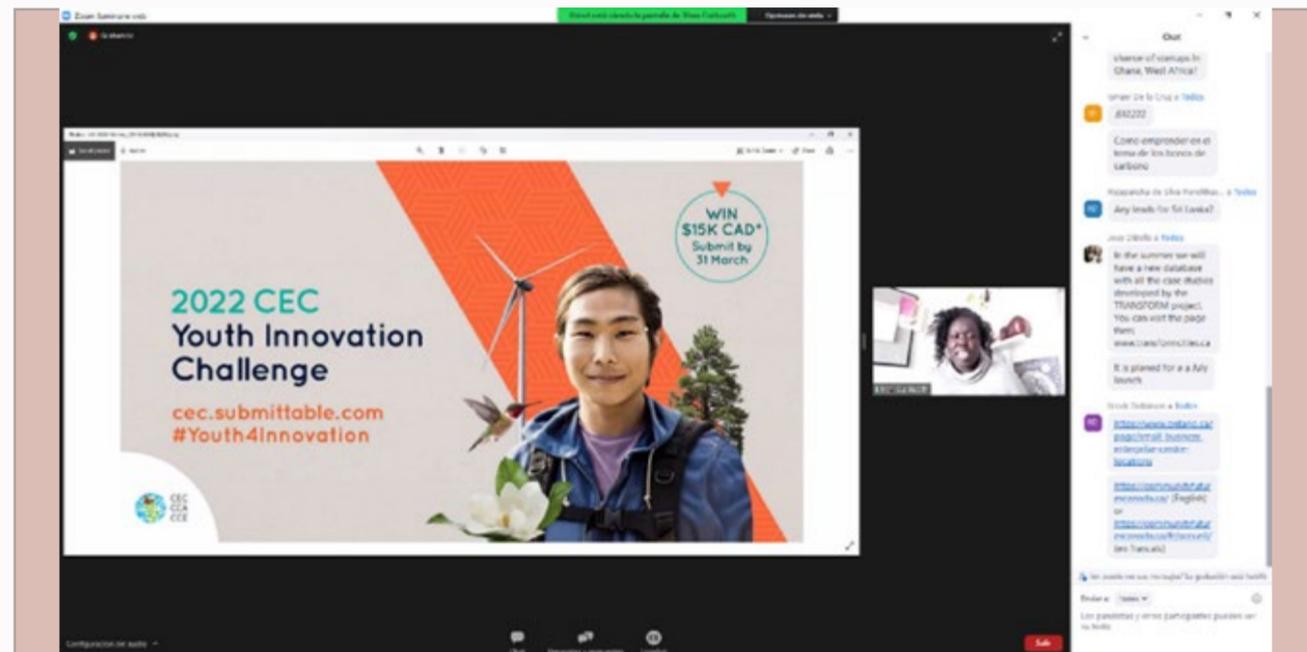
ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 04/04/2022

Descripción del Evento

Participación en el Taller de la CCA "Emprendimiento Verde", llevado a cabo en modalidad en línea.



Captura de pantalla de participación en el taller.

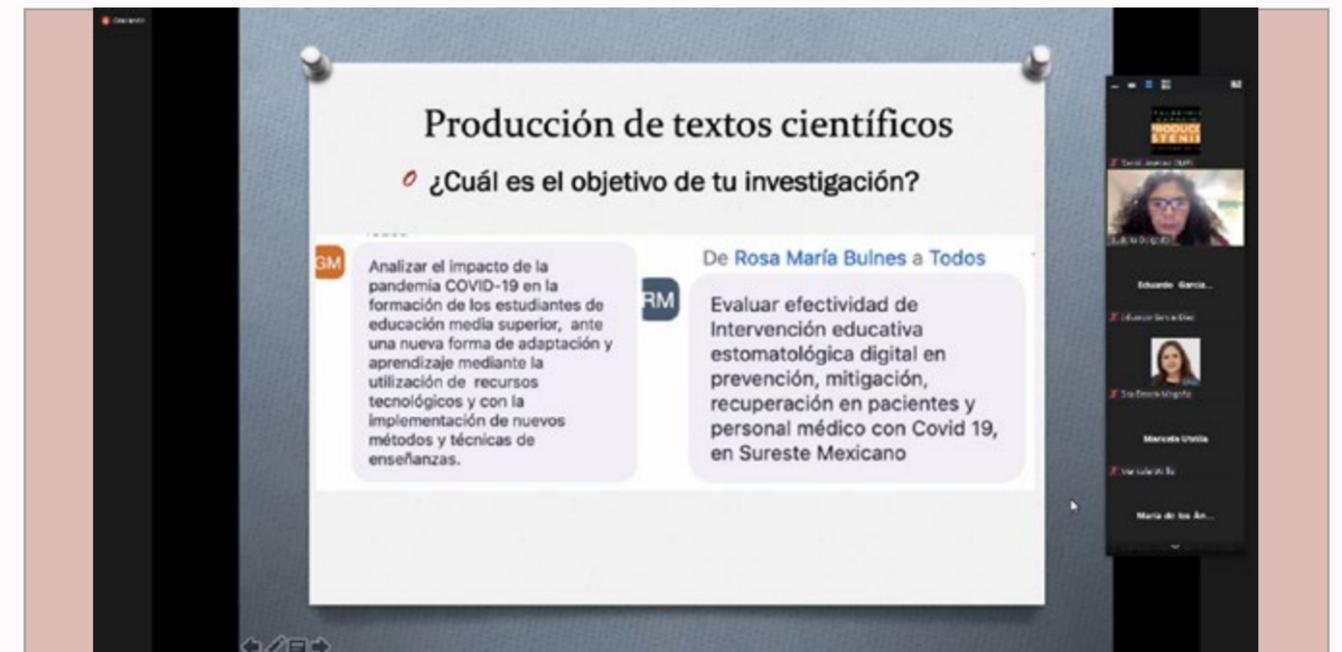
ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 15/05/2022

Descripción del Evento

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMPL-UT en el Taller en línea "Redacción de Textos Científicos" impartido por el CCYTET.



Captura de pantalla participación en el taller.

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

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

FECHA INICIO 17/05/2022

Descripción del Evento

Como una actividad complementaria derivada del proyecto externo PRODECTI-2020-01/053 y con el objetivo de fortalecer la presencia institucional, el CMPL Unidad Tabasco en vinculación con la Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático, lleva a cabo un evento de difusión denominado "Acciones para el Fortalecimiento de Capacidades en Producción Sostenible para el Estado de Tabasco", contando con la presencia de la Directora Interina del CMPL y de autoridades del gobierno estatal y federal; así como, representantes de cámaras empresariales, instituciones académicas, público en general y medios de comunicación.



Realización del Evento de difusión en compañía de representantes del gobierno estatal y federal, así como del personal del CMPL-UT.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
 ACCIÓN 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

FECHA INICIO 01/06/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron los comités tutoriales de los alumnos del posgrado.

Los Comités Tutoriales de los alumnos del primer semestre se integraron al finalizar el semestre a través del formato SIP 19, en ambos programas de posgrado del CMP+L. Para los alumnos que se encuentran cursando el segundo semestre en adelante, se llevaron a cabo los comités tutoriales a través del correspondiente proceso:

a) En el caso de la Maestría en Ingeniería para la Producción más Limpia cada tutor evaluó el estado de arte, la fundamentación teórica, avances en el trabajo experimental, análisis de resultados, avances en escritura de tesis y defensa oral (dominio del tema y presentación) y se integran comentarios específicos para la mejora. Información integrada y enviada al alumno y director de tesis.

b) Mientras tanto en el Doctorado en Energía se aplicó el tabulador porcentual de avance por semestre, donde se señaló el cumplimiento que tiene cada alumno durante el desarrollo del proyecto.

SEMESTRE	% AVANCE A REPORTAR EN CONACYT	REQUISITO PARA CUMPLIR
1°	13	Presentación de protocolo y reporte que contenga: - Definición de Problema - Hipótesis - Objetivos - Justificación - Revisión documental (Estado del arte, ciencia o técnica) Atendidas las recomendaciones de la comisión de admisión.
2°	25	Presentar artículo de divulgación o revisión o de memoria en extenso
3°	38	Primera aproximación del artículo de investigación para revista internacional indizada.
4°	50	Presentación de Predoctoral Artículo de investigación enviado a revista internacional indizada. Aproximadamente 50% de avance del documento de tesis
5°	63	Artículo enviado a revista A o B.
6°	75	Evidencia del proceso de revisión del. Artículo de investigación enviado a revista internacional indizada. Aproximadamente el 75% del documento de tesis.
7°	88	Evidencia de resultados que muestren que los objetivos se han cumplido en 80% aproximadamente. Aproximadamente el 85% del documento de tesis.
8°	100	Documento de tesis completo Evidencias de resultados que muestran que los objetivos han sido alcanzados completamente Presentación de examen de grado.

Requisitos de los comités tutoriales.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

FECHA INICIO 13/06/2022
 FECHA TÉRMINO 15/09/2022

Descripción del Evento

Del 13 al 17 de junio 2022 se llevó a cabo la oferta promoción y acompañamiento para la impartición del servicio de capacitación extracurricular "Curso para la Producción Más Limpia y Consumo Sustentable 2022" con número de registro DVDR/CMPL/C/0053-01/2022, que se impartió en la modalidad virtual del 13 al 17 de junio con una duración total de 24 horas y que contó con la participación de asistentes de la industria y de la comunidad IPN.



Impartición del "Curso para la Producción Más Limpia y Consumo Sustentable 2022" en modalidad virtual.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 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.

**Centro
 Mexicano para la
 Producción Más
 Limpia**

FECHA INICIO 16/06/2022
 FECHA TÉRMINO 17/06/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el "2º 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. Se incluyó una mesa de diálogo con egresados invitados.



Profesores, estudiantes y egresados en el 2º Seminario de Integración de Estudiantes del CMP+L.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 16/06/2022

Descripción del Evento

Gracias a la presencia institucional lograda en el año mediante las acciones de difusión, sensibilización, vinculación y capacitación sobre temas de sostenibilidad para los diferentes sectores, el CMPL Unidad Tabasco pudo ser nominado y consecutivamente galardonado con el Premio Estatal de Ecología edición 2022 en la categoría "Responsabilidad ambiental empresarial o Institucional", máximo reconocimiento que entrega el Gobierno del Estado de Tabasco a quienes impulsan y desarrollan iniciativas o proyectos que coadyuven al desarrollo económico y al bienestar social bajo esquemas responsables con el medio ambiente.

Un reconocimiento que abona a la trayectoria y presencia institucional en el estado y la región.



Personal del CMPL-UT y autoridades del Gobierno del Estado con el Premio Estatal de Ecología 2022.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
CATEGORÍA 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN
ACCIÓN 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 23/06/2022

FECHA TÉRMINO 24/06/2022

Descripción del Evento

Organización del "1er Seminario Web de la Producción más Limpia y Eficiencia Energética" con la participación del Consejo Mundial de Energía Capítulo México.

En este seminario se presentaron diferentes ponencias que nos hablaron del entorno actual de uso y consumo de energía, así como sistemas de gestión aplicables en el contexto nacional e internacional.



Constancia de Participación del WEC.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 23/06/2022

Descripción del Evento

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMPL-UT como Ponente en el 1^{er} Seminario de P+L y EE 2022 con el tema "Fortalecimiento de Capacidades en Producción Sostenible en Tabasco" organizado de manera on-line por el CMPL-IPN con participantes nacionales e internacionales.



Participación en el Seminario del Mtro. David Jiménez por parte del CMPL-UT.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 27/06/2022

Descripción del Evento

El día 27 de junio se desarrolló un programa de "Capacitación para el emprendimiento" coordinada con la Dirección de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (DIET) del IPN con duración de dos horas y dirigida a alumnos, docentes, exalumnos y líderes de proyecto del CMP+L y a la comunidad del IPN vinculada con el Centro.

El programa de la capacitación contó con la participación de tres consultores de la DFIE, que proporcionaron la capacitación en emprendimiento tecnológico en temas de:

- I+D+i y cadena de valor de la innovación.
- Características del emprendimiento y claves para el éxito del emprendedor.
- Transferencia de conocimiento y su proceso en el IPN.
- DIET para el emprendimiento tecnológico.



Programa de "Capacitación para el emprendimiento" coordinado con la DIET-IPN.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 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 INICIO 30/06/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Se lleva a cabo el Proyecto SIP-20221358, correspondiente a Estudio sobre los cambios del perfil proteico y enzimático de seis clones de grano de cacao (*Theobroma cacao* L) durante la etapa de proceso de la fermentación.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

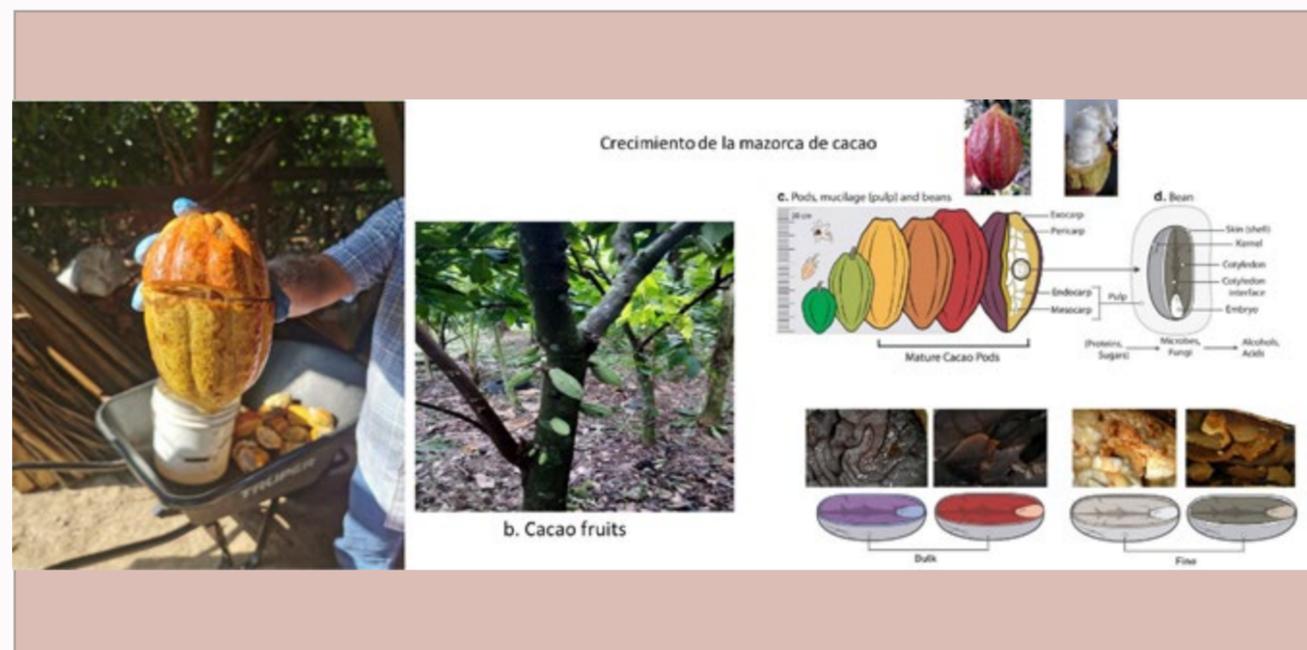
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

FECHA INICIO 25/07/2022
FECHA TÉRMINO 05/08/2022

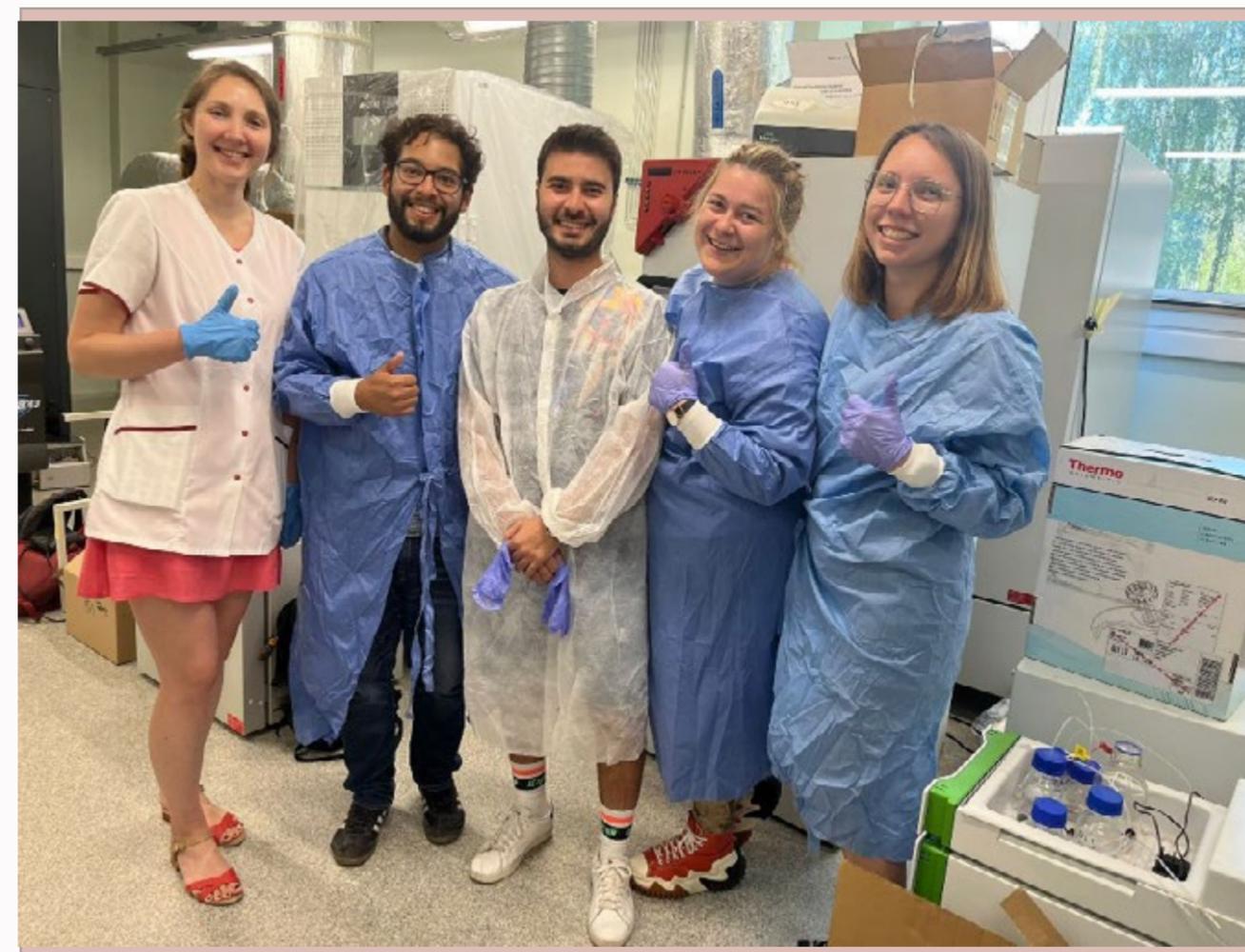
Descripción del Evento

El alumno Gabriel Yosafat Sánchez Vázquez participó en la movilidad internacional en el marco de Escuela de Verano de la Universidad Técnica de Riga, Letonia, en "Gestión de residuos. Tecnologías de agua limpia".

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**



Actividades de recolección y detalles de la etapa de crecimiento de la mazorca de cacao.



Alumno con equipo de trabajo de diferentes países, Universidad Técnica de Riga.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
 CATEGORÍA 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.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 29/07/2022

Descripción del Evento

Como un reconocimiento institucional al Centro Mexicano para la Producción más Limpia, Unidad Tabasco, se publica una nota sobre el Premio Estatal de Ecología 2022 en la Gaceta Politécnica No. 1665 Bis.



Publicación en la Gaceta Politécnica.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
 CATEGORÍA 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN
 ACCIÓN 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 31/07/2022

FECHA TÉRMINO 04/08/2022

Descripción del Evento

Participación en la "Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial" y "Reunión Internacional de otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial" (RVP-AI/ROC&C 2022) con la finalidad de hacer difusión de los servicios especializados y proyectos de gestión ambiental para la mejora del desempeño ambiental y la obtención de beneficios de una producción más limpia y eficiencia en organizaciones, sector público y empresas de todo tipo de sectores industriales (energética, manufactura, plásticos, aluminio, alimentos, servicios, etc.) que ofrece el Centro Mexicano, así como la difusión de los dos programas de posgrado ofertados en el CMP+L, en el stand que se compartió con la ESIME Zacatenco en la exposición industrial.



Stand del IPN en la RVP-AI/ROC&C 2022.

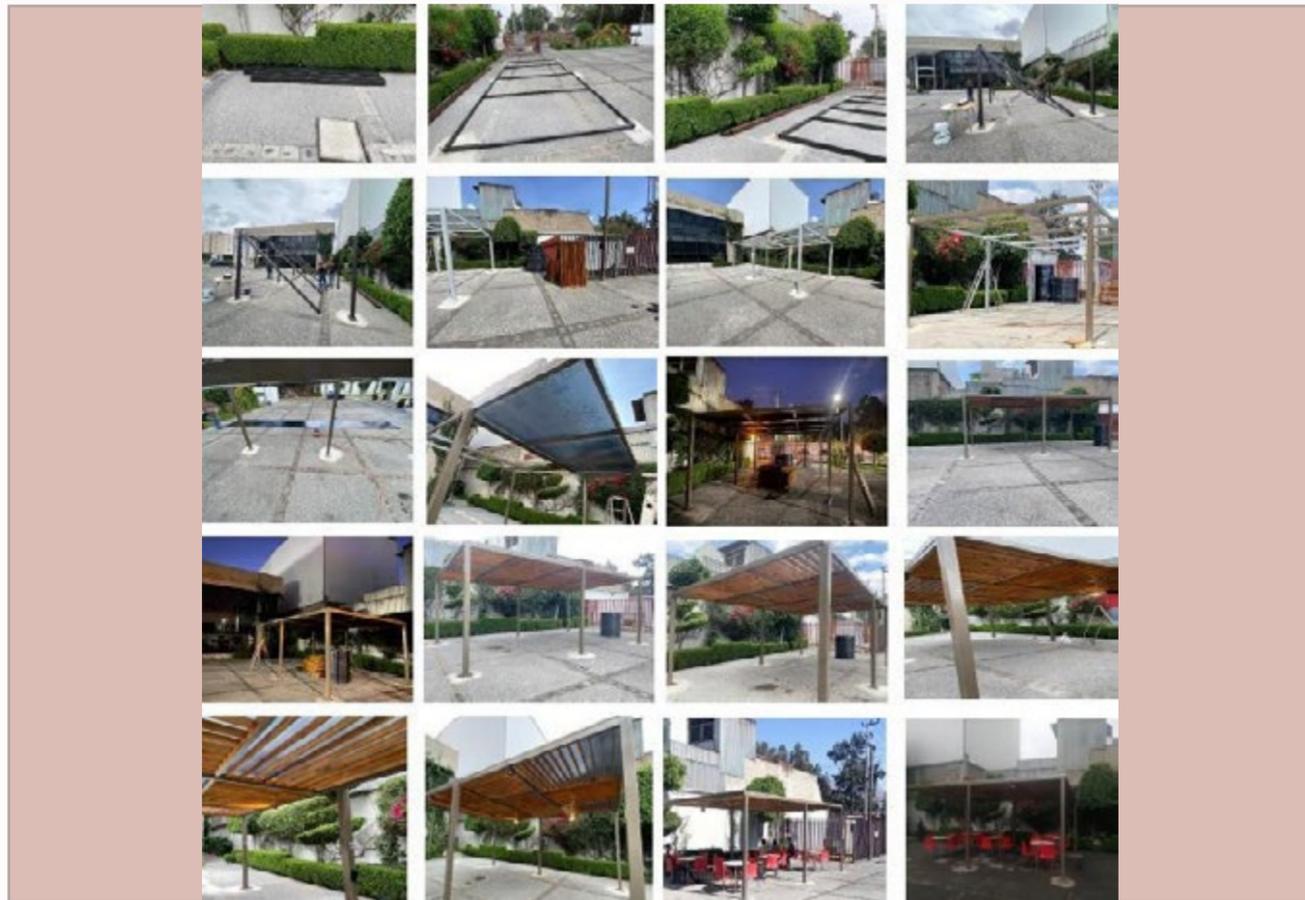
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 22/08/2022
FECHA TÉRMINO 09/09/2022

Descripción del Evento

Fabricación de cubierta con estructura metálica de PTR color duranodik café y policarbonato cederal de 6mm color humo en explanada frontal del CMPL de un área de 8m de largo por 4 m de ancho, módulos de madera cubriendo el área en color natural, energizado con tres salidas para contacto y un apagador y cuatro reflectores tipo led de 30 watts. para que la comunidad del CMPL (alumnos, personal PAAE y docentes) de contar con espacios libres para actividades académicas, de esparcimiento y convivencia entre la comunidad, que permita tener una relación armónica laboral- estudiantil en todo el CMPL.



Fabricación de cubierta.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 24/08/2022

Descripción del Evento

Presentación en el auditorio del CMP+L, por parte de los expositores expertos en Producción más Limpia a los visitantes del CECyT # 8 "Narciso Bassols", dando la bienvenida y exponiendo parte de lo que se realiza en el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia, para difundir el conocimiento y concientizar un poco a cada visitante lo que es la Producción más Limpia, también se dio un recorrido en las instalaciones invitándoles a los dos posgrados que se imparten.



Visita guiada del CECyT #8 "Narciso Bassols", por parte del CMP+L.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 09/09/2022

Descripción del Evento

Presentación en el auditorio del CMP+L, por parte de los expositores expertos en Producción más Limpia a los visitantes del CECyT # 8 "Narciso Bassols", dando la bienvenida y exponiendo parte de lo que se realiza en el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia, para difundir el conocimiento y concientizar un poco a cada visitante lo que es la Producción más Limpia, también se dio un recorrido en las instalaciones invitándoles a los dos posgrados que se imparten.



Visita guiada del CECyT # 8 "Narciso Bassols" al Centro Mexicano para la Producción Más Limpia.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 12/09/2022
FECHA TÉRMINO 15/09/2022

Descripción del Evento

Del 12 al 15 de septiembre de 2022 se llevó a cabo la oferta promoción y acompañamiento para la impartición del servicio de capacitación extracurricular "Curso Metodología de Análisis de Motores Eléctricos" con número de registro DVDR/CMPL/C/00148/2022-2024, que se impartió en la modalidad del 12 al 15 de septiembre con las sesiones de desarrollo y con una duración total de 10 horas, el cual contó con la participación de asistentes de la industria y de la comunidad IPN.

CURSO ONLINE
METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE MOTORES ELÉCTRICOS

REGÍSTRATE AQUÍ

INICIA 12 DE SEPTIEMBRE
Duración 10 horas
Lunes a Jueves de 16:30 a 19:00 horas

COSTO \$ 2,000 MXN

INFORMES
Tel. (55) 57 29 6000 Ext.52614
sareyesc@ipn.mx

Y CONSULTA EL CONTENIDO

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

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

ipn.mx

Metodología de Análisis de Motores Eléctricos" en modalidad virtual.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 21/09/2022

Descripción del Evento

El 21 de septiembre del 2022 en un horario de 11:00 a 12:30 hrs.

El Centro Mexicano para la Producción más Limpia impartió el Webinar “Refrigeración Industrial Eficiente”, dónde se abordaron puntos estratégicos para obtener una mayor potencia frigorífica mediante la menor potencia energética posible; como lo es el diseño y dimensionamiento de un sistema de refrigeración y las condiciones de su instalación. Teniendo como temas importantes:

- Energía sustentable.
- Sustentabilidad.
- Sustentabilidad ambiental.
- Sustentabilidad empresarial.

Impartido por el Ing. Christopher Iván Lorenzo Alfaro.

- Producción más limpia.
- Industrias sustentables.
- Eficiencia energética.
- Gestión energética.



WEBINAR “Refrigeración Industrial Eficiente” del CMP+L.

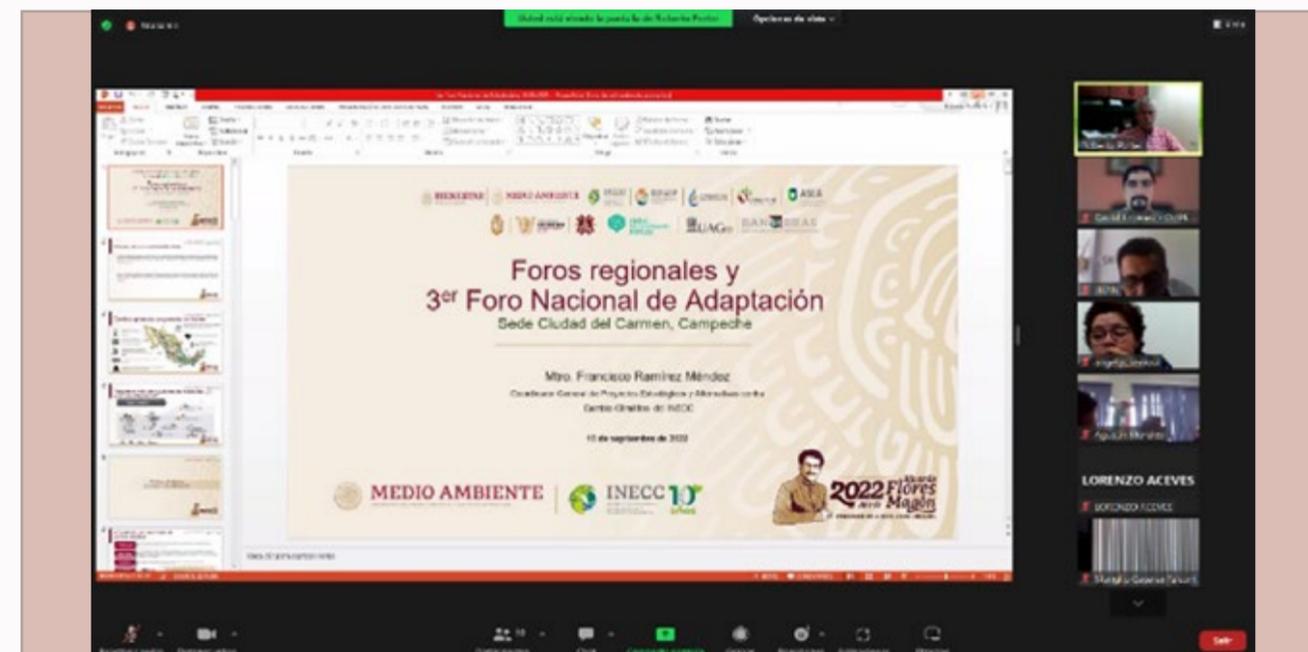
ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
 CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
 ACCIÓN 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 30/09/2022

Descripción del Evento

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMPL-UT en la Reunión intersectorial para integrar la estrategia estatal de adaptación al cambio climático de Tabasco.



Participación mediante videoconferencia por parte del personal del CMPL-UT.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 05/10/2022

Descripción del Evento

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMPL-UT en el 1^{er} Congreso de la REDVITAB 2022 con la presentación de "Mejores Prácticas y Casos de Éxito de Vinculación" organizado por el CCYTET en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.



Entrega de constancia de participación en el Congreso al Mtro. David Jiménez por parte del CMPL-UT.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

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 INICIO 17/10/2022
FECHA TÉRMINO 18/11/2022

Descripción del Evento

Personal de la Unidad Tabasco participa como jurado calificador en las etapas regionales y la final del "9° Concurso Estatal de Innovando de Energía 2022" organizado por la Secretaría para el Desarrollo Energético y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, este evento forma parte de las actividades anuales del Nodo de Energía de la REDVITAB y tiene el objetivo de promover el interés de la juventud tabasqueña en la ciencia y la tecnología, así como premiar el desarrollo de tecnologías que generen, distribuyan y hagan uso de energía limpia, eficiente y sustentable.



Personal de la Unidad Tabasco como miembro del jurado del 9° concurso Estatal de Innovación de Energía 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 ACCIÓN 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 24/10/2022
 FECHA TÉRMINO 26/10/2022

Descripción del Evento

Participación en la "Science and Technology Week" organizada por la Universidad Politécnica de Cautitlán Izcalli, en diferentes ponencias, talleres y seminarios en temas del área de biotecnología, energía y biomédica con el sector educativo y productivo.



Flyer del evento.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 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.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 28/10/2022

Descripción del Evento

Los profesores investigadores del CMP+L aplicaron a la Convocatoria 2022 para el ingreso, permanencia o promoción en el Sistema Nacional de Investigadores, bajo los siguientes resultados:

Investigador Nacional Nivel I:

- a) Dra. Sandra Soledad Morales García, área Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra
- b) Dr. Gabriel Pineda Flores, área Ingeniería y Desarrollo Tecnológico.

Investigador Nacional Nivel II:

- a) Dra. Violeta Mena Cervantes, área Ingenierías y Desarrollo Tecnológico.
- b) Dr. Raúl Hernández Altamirano, área de Ingenierías y Desarrollo Tecnológico.



Investigadores del CMP+L del SNI.

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

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 03/11/2022

Descripción del Evento

Se creó una alianza entre el CMP+L y la Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli (UPCI), a través del "Convenio marco de colaboración en materia de educación dual" y del "Convenio específico de cooperación para operar la educación dual", para vincular a estudiantes de la UPCI con las actividades institucionales del CMP+L para desarrollar actividades de aprendizaje práctico-profesional.



Personal del CMP+L y la Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 11/11/2022

Descripción del Evento

Participación del Mtro. David Jiménez Rodríguez del CMPL-UT en el Simposio Transversal: Bioeconomía circular para impartir la plática titulada: "Oportunidades de Producción Responsable y Economía Circular en Ingenios azucareros", en el marco de Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola Pesquera 2022 del INIFAP.

SIMPOSIO TRANSVERSAL

"Bioeconomía circular"

MODERADORA: Dra. Celia de la Mora Orozco
Directora de Investigación Centro de Investigación
Pacífico Centro, INIFAP

10:10 - 10:40 h



Oportunidades de Producción Responsable y Economía Circular en Ingenios azucareros
PONENTE: Mtro. David Jesús Jiménez Rodríguez. IPN

10:40 - 11:10 h



Utilización de subproductos agroindustriales para la obtención de herbicidas y fertilizantes naturales
PONENTE: Dra. María África Fernández Prior,
Instituto de la Grasa, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Parte del programa del evento y ponentes del Simposio, participa el Mtro. David Jiménez por parte del CMPL-UT.

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

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 18/11/2022

Descripción del Evento

Actividad de representación institucional al evento del Gobierno del Estado "Firma de Acuerdo de Asistencia Técnica para la Elaboración e Implementación de una Política Industrial para el Estado de Tabasco".



Presidium de la firma de acuerdo con representantes del Gobierno del Estado de Tabasco.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
 ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Centro Mexicano para la Producción Más Limpia

FECHA INICIO 05/12/2022
 FECHA TÉRMINO 08/12/2022

Descripción del Evento

A través de la gestión y enlace con la DIET-IPN, se coordinó la "Participación de personal y líderes de proyecto del CMP+L en el Talent Land Latinoamérica" del 05 al 08 de diciembre de 2022, como acción de formación para el emprendimiento, que contó con ponencias de empresarios, gobiernos, emprendedores destacados, y empresas globales y nacionales para fomentar la vanguardia tecnológica y la innovación, crear puentes profesionales, y crear un espacio para interactuar con comunidades y asistentes provenientes de más de 20 países.



Alumnos participantes.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 06/12/2022

Descripción del Evento

Presentación en el auditorio del CMP+L, por parte de los expositores expertos en Producción más Limpia a los visitantes del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla Campus Oriente, dando la bienvenida y exponiendo parte de lo que se realiza en el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia, para difundir el conocimiento y concientizar un poco a cada visitante lo que es la Producción más Limpia, también se dio un recorrido en las instalaciones invitándoles a los dos posgrados que se imparten.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 09/12/2022

Descripción del Evento

El 09 de diciembre de 2022, se coordinó con la DIET-IPN la "Participación de personal del CMP+L como jurado en la Final Local de la *"Impact Startup Competition 2023"*, competencia Internacional de Innovación y Emprendimiento Social que organizó la DIET-IPN junto con *Scale Social Innovation Hub* para fortalecer y potencializar el desarrollo de proyectos tecnológicos en el IPN.



Visita guiada del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla Campus Oriente.



Constancia de participación.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

**Centro
Mexicano para la
Producción Más
Limpia**

FECHA INICIO 18/12/2022

Descripción del Evento

Se participó en la Segunda Sesión Ordinaria del pleno de la REVITAB 2022, encabezada por Gerardo Humberto Arévalo Reyes, director general del CCYTET; Maribel Vázquez García, titular de la Unidad de Atención y Seguimiento de Proyectos Especiales de la Secretaría de Educación, en representación de la Dra. Eglá Cornelio Landero; y Norma Lucía Reyes Zapata, directora de Vinculación, Investigación y Desarrollo del CCYTET y como representantes del CMPL-UT, el Dr. Facundo Marquez Rocha.

En dicha sesión se presentaron los logros alcanzados en los diferentes ejes de la REDVITAB en el 2022.



Foto del recuerdo con los miembros de los diferentes ejes de la REDVITA.