



Memoria Anual de Actividades 2023

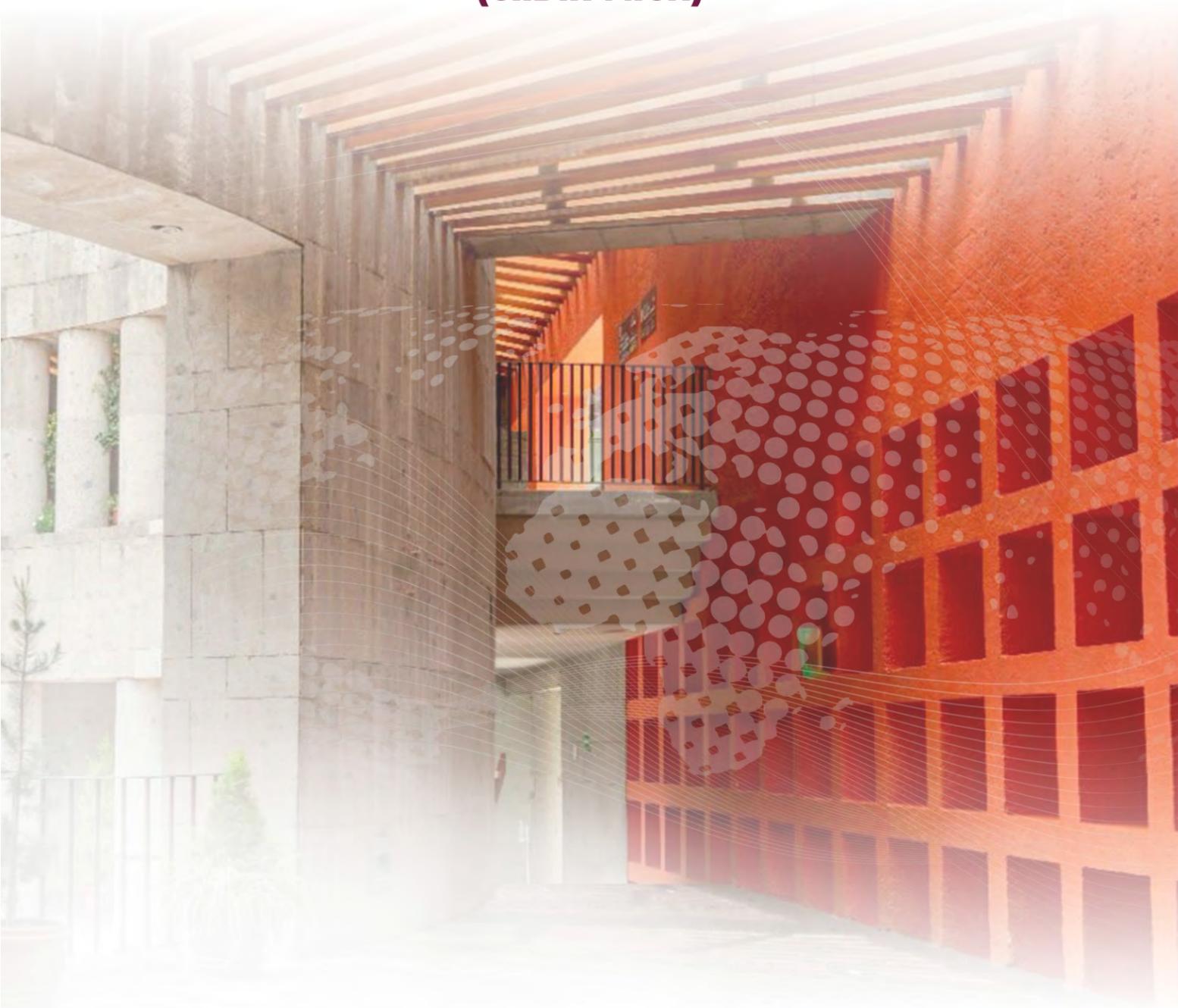


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL, UNIDAD MICHOACÁN (CIIDIR-MICH)



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

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

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

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

Dentro de la Convocatoria 2023 (anual) del Programa de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable, se inscribieron 23 estudiantes de nuevo ingreso. Asimismo, en la Convocatoria A 2023 del Programa del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico (nodo CIIDIR Michoacán), se inscribieron cuatro estudiantes de nuevo ingreso.



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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

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

80 estudiantes externos realizaron servicio social o estancia de investigación en este Centro. Se recibieron de las Instituciones:

- Tecnológico Nacional de México, campus Jiquilpan.
- Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora.
- Instituto Tecnológico del Valle de Morelia.
- Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo.
- Instituto de Formación Superior Sahuayo.
- Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios número 12 de Jiquilpan, Michoacán.

De las especialidades en:

- Ingeniería Bioquímica.
- Ingeniería en Gestión Empresarial.
- Ingeniería en Nanotecnología.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería en Agronomía.
- Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Licenciatura en Administración.
- Licenciatura en Contaduría.
- Licenciatura en Diseño Gráfico.
- Licenciatura en Genómica Alimentaria.
- Técnico en Logística.
- Técnico en Ofimática.
- Técnico en Programación.
- Técnico en Electricidad.

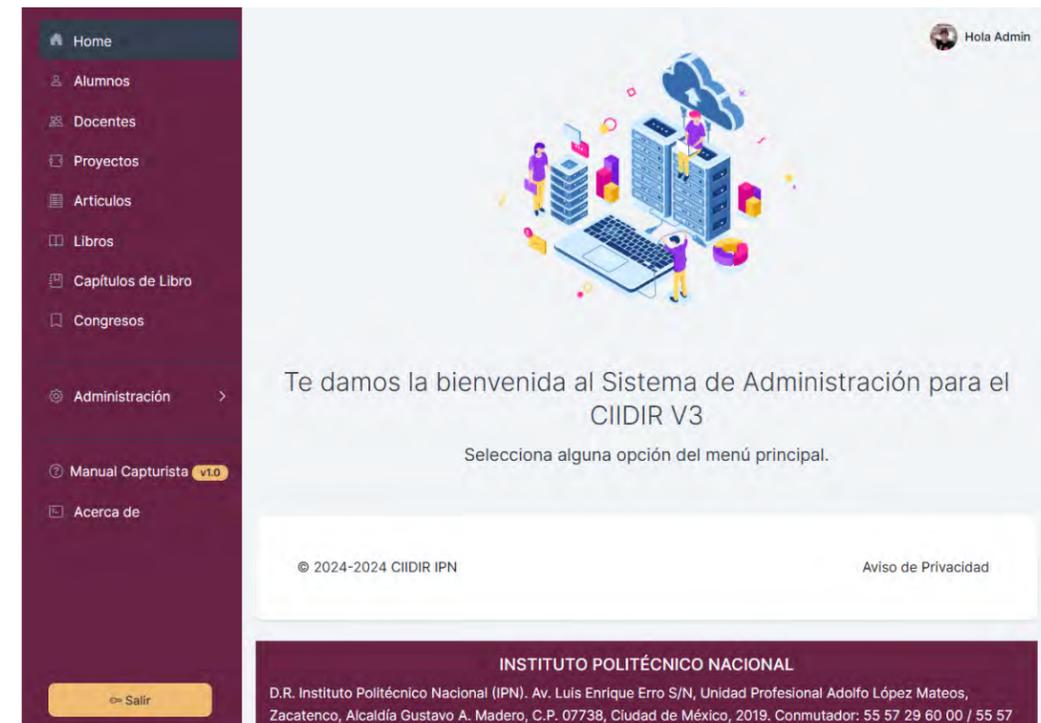
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

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

Acción 7. Garantizar la integridad, disponibilidad y mejora de los servicios de tecnologías de la información y la comunicación, mediante la gestión de proyectos y la incorporación de soluciones tecnológicas que optimicen la operación, transformen y generen nuevo valor en la atención de las necesidades institucionales.

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

Se diseñó un sistema de administración para las actividades del centro en donde se registra la información de las actividades académicas de la comunidad docente y estudiantil, por parte del Ing. Carlos Eduardo Fonseca Sandoval, Jefe del Departamento de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.



Pantalla principal del Sistema de Administración para el CIIDIR IPN Unidad Michoacán



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

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

Acción 7. Garantizar la integridad, disponibilidad y mejora de los servicios de tecnologías de la información y la comunicación, mediante la gestión de proyectos y la incorporación de soluciones tecnológicas que optimicen la operación, transformen y generen nuevo valor en la atención de las necesidades institucionales.

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

Se diseñó un sistema para el control de acceso de la comunidad estudiantil al CIIDIR IPN Unidad Michoacán que está enlazado al sistema de administración, por parte del Ing. Carlos Eduardo Fonseca Sandoval, Jefe del Departamento de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.

Control de Asistencia - v1.0.1.01

miércoles, 17 de enero de 2024

02:24:46 p. m.

Núm. Registro

Contraseña Presiona Enter para registrar

Evento	Cedula	Nombre	Hora	TipoAlumno	Estado
Salida	A220461	Ochoa Cruz Zaida	10:19:45 a. m.	Docuado	+
Salida	B220119	Suárez Sánchez Mónica Fernanda	10:23:24 a. m.	Maestría	+
Entrada	B220119	Suárez Sánchez Mónica Fernanda	10:26:52 a. m.	Maestría	+
Entrada	B220120	Zárate Torres Andrés	10:33:04 a. m.	Maestría	+
Salida	B220119	Suárez Sánchez Mónica Fernanda	10:34:29 a. m.	Maestría	+
Salida	B230016	Torres Garcia Israel	10:55:06 a. m.	Residente	+
Salida	B230994	Suárez Sánchez Mauricio	11:00:15 a. m.	Maestría	+
Salida	B220120	Zárate Torres Andrés	11:18:58 a. m.	Maestría	+
Entrada	B220994	Álvarez Martínez Valeria	11:29:48 a. m.	Maestría	+
Entrada	S280012	Jiménez Ramírez Yezratl	11:48:51 a. m.	Servicio Social	+
Salida	B220994	Álvarez Martínez Valeria	11:54:07 a. m.	Maestría	+
Salida	S230004	Frutos Sánchez Gloria Angélica	12:04:49 p. m.	Servicio Social	+
Salida	S230011	Valencia Gonzalez Melarrie	12:05:14 p. m.	Servicio Social	+
Entrada	B210522	Magaña González José Armando	12:05:56 p. m.	Maestría	+
Salida	B210520	Lupian Machuca Mízi del Rosario	12:55:48 p. m.	Maestría	+
Entrada	B230992	Flores Valencia Iliana	01:22:19 p. m.	Maestría	+
Salida	B230992	Flores Valencia Iliana	01:27:52 p. m.	Maestría	+
Entrada	B230994	Suárez Sánchez Mauricio	02:00:35 p. m.	Maestría	+
Salida	B230994	Suárez Sánchez Mauricio	02:12:00 p. m.	Maestría	+
Salida	B210522	Magaña González José Armando	02:21:21 p. m.	Maestría	+

Registro de entradas y salidas de la comunidad estudiantil

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

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

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

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

Se diseñó un sistema de administración para el archivo físico y digital en donde se registra la información de la documentación que se genera en los diferentes departamentos del CIIDIR IPN Unidad Michoacán, por parte del Ing. Carlos Eduardo Fonseca Sandoval, Jefe del Departamento de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.

Pantalla principal del Sistema de Administración del Archivo Físico del CIIDIR IPN Unidad Michoacán



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

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

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

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

Se diseñó un sistema de administración para el control de entradas y salidas de artículos en el Almacén del CIIDIR IPN Unidad Michoacán, por parte del Ing. Carlos Eduardo Fonseca Sandoval, Jefe del Departamento de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.



Pantalla principal del Sistema de Almacén

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

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

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

Se publicó en la página oficial del CIIDIR IPN Unidad Michoacán, el Plan de Trabajo 2023, para que la comunidad de este Centro y quienes la visitan, conozcan las actividades que se están realizando sobre compromiso social y sustentabilidad impulsadas por el Comité Ambiental.

El Plan incluye los temas de agua, energía eléctrica, residuos, áreas verdes, sensibilización y compromiso social, cada tema cuenta con las estrategias, objetivos, acciones, responsables de la ejecución, evaluación y seguimiento, así como de las observaciones para una mejor claridad de lo que se pretende alcanzar.



Oficio de notificación de actividades del Comité Ambiental



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

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

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

Fecha(s) realización: 16/01/2023 - 30/11/2023

La máquina procesadora de seda se utilizó en los emprendimientos sericícolas de los estados de Oaxaca y Michoacán.

La difusión de la tecnología desarrollada en el IPN se realizó en los países de Argentina y Brasil. Dentro del proyecto "Seda Unión Europea"; se otorgó un reconocimiento en Buenos Aires, Argentina al emprendimiento Casita de Piedra y en Maringá Brasil se contrastaron los procedimientos sericícolas empleados en Michoacán, México y Maringá, Brasil.



Obtención de un reconocimiento en Buenos Aires, Argentina al emprendimiento Casita de Piedra. y se contrastaron los procedimientos sericícolas empleados en Michoacán, México y Maringá, Brasil

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: 23/01/2023 - 15/12/2023

En el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán desarrolló un programa en línea y presencial sobre la cultura de la igualdad de género.



Participación de la comunidad femenil en las actividades del 08 de marzo



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: 01/03/2023 - 15/12/2023

Durante el año 2023 se brindaron asesorías sobre moricultura, crianza del gusano de seda y manejo de la máquina procesadora de seda (patentada a nombre del IPN) a tres comunidades productoras de seda del estado de Oaxaca.



Productores de seda del estado de Oaxaca asesorados por el CIIDIR IPN Michoacán

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: 21/03/2023 - 22/03/2023

Como parte de las acciones que realiza el Comité Ambiental está la implementación de medidas para que las y los usuarios de los laboratorios le den el manejo adecuado a los residuos peligrosos que se generan durante el trabajo experimental de su tesis, con base en lo anterior, se impartió un Curso de Inducción para el Trabajo en Laboratorio, dirigido a estudiantes del segundo semestre de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable, uno de los temas principales fue el manejo de residuos peligrosos, con la finalidad de que éstos no los desechen en el desagüe o en lugares inapropiados, como los jardines.



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Fecha(s) realización: 28/04/2023

El maestro decano del CIIDIR Michoacán fue invitado por el Dr. Jorge A. Huerta Ruelas, maestro decano del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro, para que participara en el "Programa de fomento de la identidad politécnica", que se transmite por el canal de YouTube Decanato CICATA Querétaro IPN (<https://www.youtube.com/watch?v=EcnOdXHv38>) el tema fue la evolución de su identidad en el IPN, como estudiante, profesor y decano, se grabó el 28 de abril y se subió a la plataforma de YouTube el 02 de mayo de 2023.

Invitación del programa de fomento de la identidad politécnica



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

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

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

Fecha(s) realización: 04/05/2023

Se organizaron comunidades de aprendizaje con la participación de los alumnos del posgrado en Producción Agrícola Sustentable, alumnos de diferentes centros escolares, profesores y padres de familia; sobre temas ambientales.



Comunidad de aprendizaje organizada por personal y alumnos del IPN



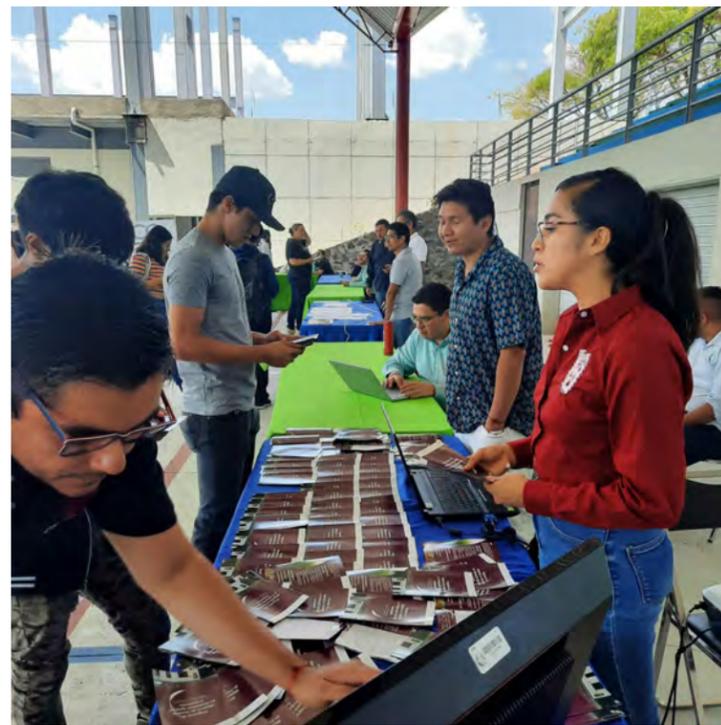
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

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

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

Fecha(s) realización: 17/05/2023

Para efectos de difusión del programa de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable, se tuvo la participación en el stand del alumnado de este Programa en la Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo (UCEMICH), en la Segunda Jornada Integral Estudiantil UCEMICH 2023: Megatendencias Universitarias.



Participación de las personas estudiantes en la Segunda Jornada Integral Estudiantil UCEMICH 2023: Megatendencias Universitaria

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Fecha(s) realización: 18/05/2023

Como parte de los eventos conmemorativos por el Aniversario del Politécnico (18 de mayo), se organizó un evento para la presentación del libro "Largas Caminatas" y una exposición pictográfica con el mismo título, como primera intervención, el maestro decano del CIIDIR Michoacán expuso una breve reseña de cómo fueron los inicios del IPN en Michoacán.



Cartel del evento de la presentación del libro "Largas Caminatas" y una exposición pictográfica



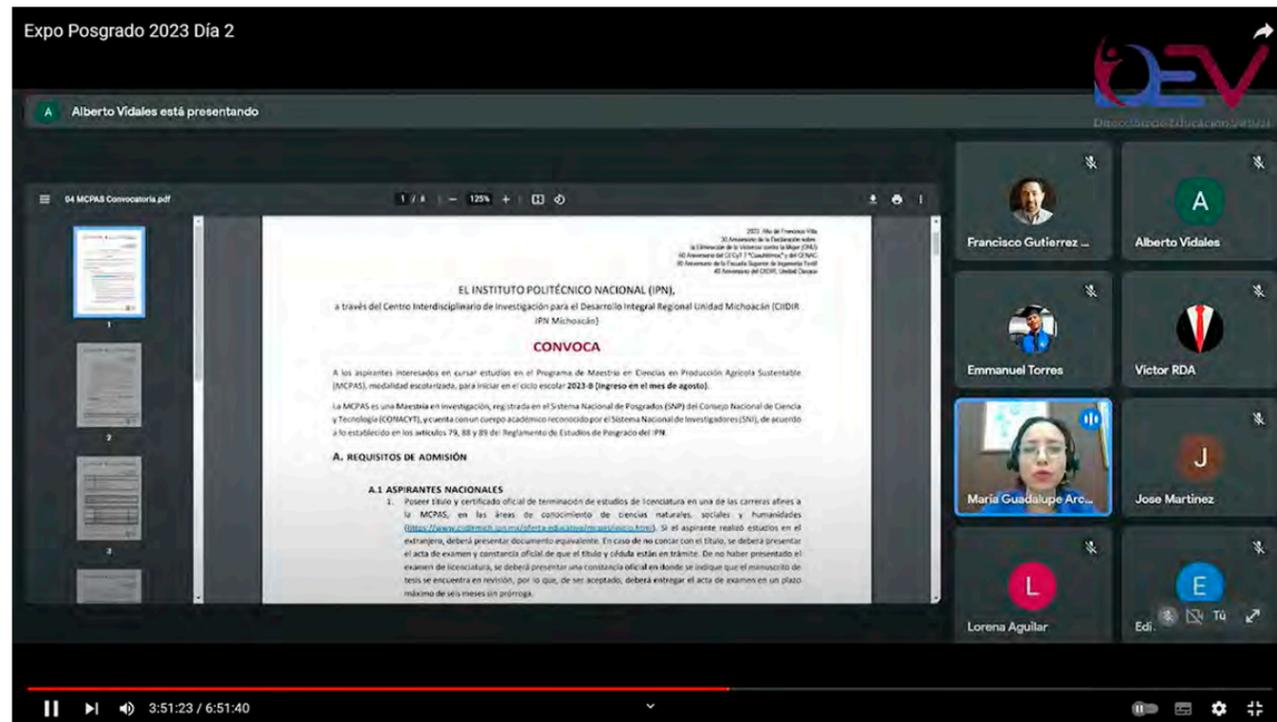
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

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

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

Fecha(s) realización: 29/05/2023 - 30/05/2023

Dentro de las actividades de difusión de los programas de Posgrado que se ofrecen en este Centro de Investigación (Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable y Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico), algunos estudiantes de ambos programas participaron en la Expo Posgrado 2023; evento que fue organizado por la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN.



Participación en la Expo Posgrado 2023 en su modalidad virtual

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: 24/07/2023

Ante el inminente deterioro ambiental ocasionado por el cambio de cultivos tradicionales por el establecimiento del Agave en nuestro estado, se organizó el foro "Cultivo del agave en Michoacán. Implicaciones sociales y ecológicas" para difundir los efectos y las estrategias propuestas por los investigadores para contener los efectos de este cambio. A este evento, acudieron académicos del estado, productores, y autoridades municipales y federales.



Foro Cultivo del agave en Michoacán. Implicaciones sociales y ecológicas



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: 14/10/2023

Para conmemorar el día internacional de las aves migratorias, se realizó una campaña de concienciación para sensibilizar a la comunidad de este Centro sobre la importancia de conservar su hábitat, difundiendo un video por correo electrónico y redes sociales, el cual fue elaborado por integrantes del Comité Ambiental con fotografías de especies que migran a esta región.



Portada del video Aves Migratorias elaborado por la Dra. Dioselina Álvarez Bernal



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: 08/11/2023 - 09/11/2023

Dentro de las instalaciones del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán y en la plaza principal del municipio de Sahuayo, Michoacán; dentro del marco de la semana de la ciencia del estado de Michoacán, se desarrollaron comunidades de aprendizaje con la participación de alumnos y profesores del Centro y las instituciones de preescolares invitadas.



Actividades interactivas vinculadas a los trabajos de investigación que se desarrollan en el CIIDIR Unidad Michoacán durante el evento "Descubriendo la ciencia"



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"