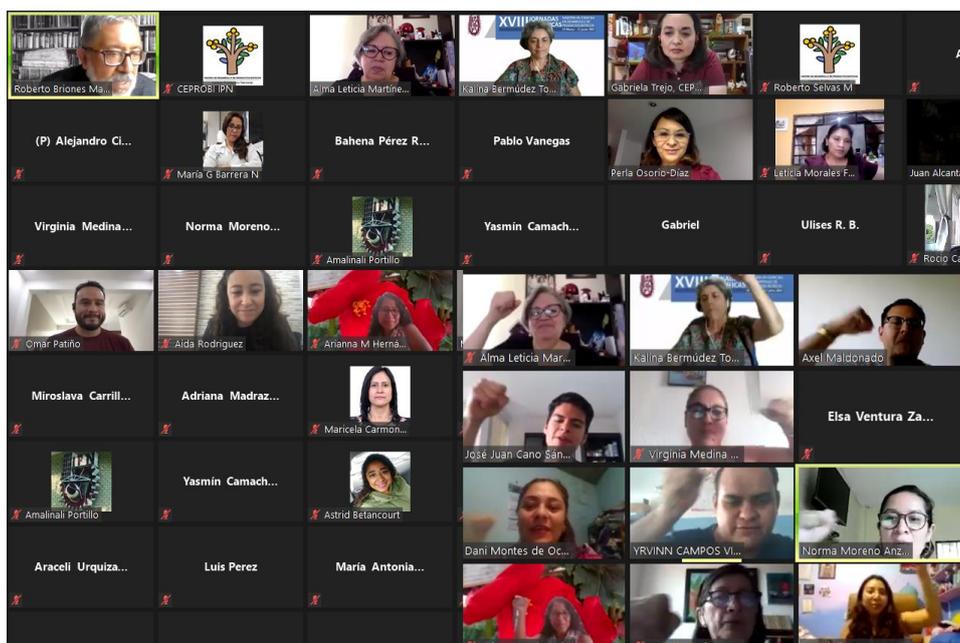


2. Eje Fundamental: Equidad y atención estudiantil.

Proyecto 6. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

Evento 1. En el primer semestre del año se contó con una matrícula total de 79, dividida en los seis programas de posgrado que se imparten en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos. Doctorado en Ciencia en Desarrollo de Productos Bióticos 25; el Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades 11; el Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico cinco; la Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos 22; la Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades cinco y la Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales nueve.



Matrícula enero – junio 2021

Evento 2. En el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, se imparten tres doctorados en ciencias, dos maestrías y una especialidad, todos con reconocimiento del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

POSGRADOS

37 ANIVERSARIO

CEPROBI
Centro de Desarrollo de
Productos Bióticos
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales

Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico

Programas de posgrado

Proyecto 8. Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad.

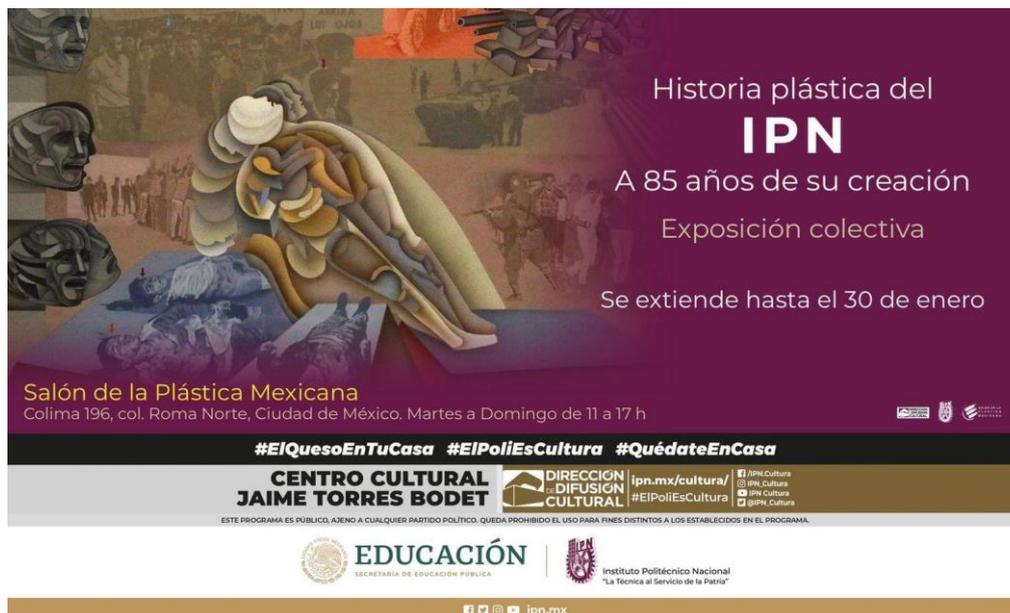
Evento 1. Para conservar los bienes en buen estado se requiere de un mantenimiento preventivo y/o correctivo, por ello en esta anualidad se realizaron 24 mantenimientos que van desde limpieza y pintura a diversas áreas, hasta el correspondiente tratamiento a las instalaciones eléctricas para el funcionamiento de equipos de investigación, mantenimiento a equipos de laboratorio, entre otros. También se realizaron adaptaciones para generar nuevos espacios.



Mantenimientos

Proyecto 12. Fomento del Deporte y la Cultura en la Comunidad Politécnica y la Sociedad.

Evento 1. En cuanto a la cultura, a través de *Facebook*, se dio difusión a las actividades culturales del Instituto Politécnico Nacional, como son conciertos, exposiciones fotográficas, biografías artísticas, entre otras.



Actividades culturales

Eje Fundamental: Conocimiento para la solución de problemas nacionales.

Proyecto 13. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

Evento 1. En este semestre se propusieron 51 solicitudes de proyectos de investigación a la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional, resultado aprobados 25 individuales y 20 módulos de proyectos multidisciplinarios. Quedando pendientes de aprobación las propuestas de innovación.

Evento 2. Se desarrollaron cuatro proyectos con apoyo externo: 1. Las interacciones hidrofóbicas fenólicos-almidón modifican la estructura del polisacárido y su digestibilidad. 2. Efecto de la fuente de fibra en la digestibilidad del almidón en una matriz alimentaria: espagueti como modelo de estudio. 3. De la caracterización química y molecular al aprovechamiento sustentable de especies silvestres de *Lupinus*; y 4. Implementación de unidades de producción agroecológica para el auto abasto familiar.

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)



Profesores participantes en proyectos de investigación

Proyecto 14. Formación y consolidación de Investigadores.

Evento 1. En este semestre, de los 38 investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, uno obtuvo promoción al siguiente nivel y cuatro fueron de nuevo ingreso.



Profesores investigadores con reconocimiento S.N.I

Evento 2. En este semestre se proporcionó apoyo en su trámite de solicitud de beca a 60 alumnos que participan en actividades de investigación, estímulos económicos que permiten al estudiante culminar con éxito su formación profesional.



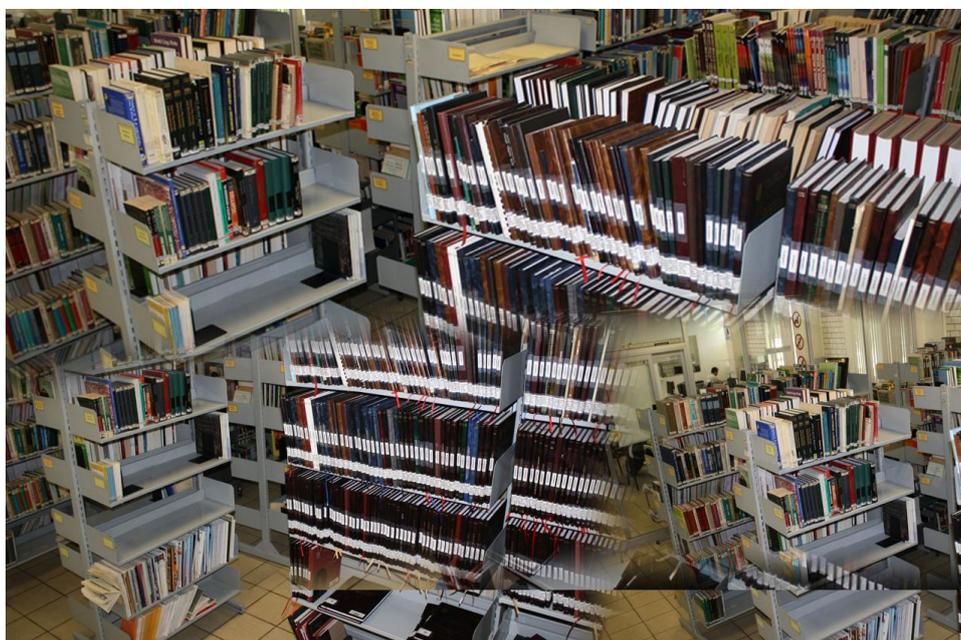
Alumnos participantes en Programa Institucional de Formación de Investigadores

Proyecto 15. Difusión de la Ciencia, la Innovación y la Cultura Científica Y tecnológica.

Evento 1. Se publicaron en el repositorio Institucional de Tesis un trabajo de los alumnos egresados de los distintos programas de posgrado que se imparten en este Centro.

Evento 2. El acervo bibliohemerográfico institucional, en este semestre se conformó por 5710 materiales en diferentes formatos, todo conforme a las necesidades de los planes y programas de estudio vigentes.

Evento 3. En este semestre siete personas hicieron uso de los servicios que presta la biblioteca.



4. Eje Fundamental: Cumplimiento del Compromiso Social.

Proyecto 16. Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país.

Evento 1. Se realizaron ante la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia de Tecnología del Instituto Politécnico Nacional, tres trámites de propiedad intelectual: Dos de productos de Investigación 1. Sistema Modular y proceso para la obtención de diversos productos de frútanos de agave, patente otorgada el 29 de enero 2021 y 2. Sistema de tamizado semicontinuo y automatizado, para la operación de tamizado, durante el proceso de aislamiento de almidón de plátano macho, patente otorgada el 12 de abril 2021. Así como un registro de la marca “BIOTICANDO”.



Propiedad intelectual

Proyecto 17. Cultura de emprendimiento y de innovación con impacto social.

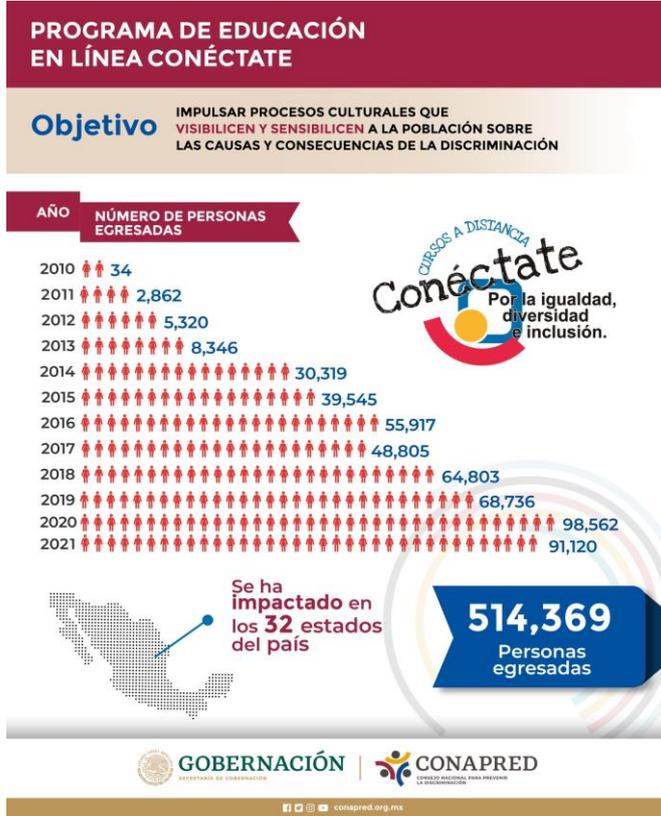
Evento 1. Con la finalidad de fomentar el pensamiento emprendedor en nuestra comunidad se llevó a cabo una plática dirigida a los alumnos y docentes por parte de la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia de Tecnología (DSETT) del Instituto Politécnico Nacional, con lo que se benefició a 23 usuarios.

3. Eje Fundamental: Gestión institucional y gobernanza participativa.

Proyecto 25. Cultura institucional de los Derechos Humanos.

Evento 1. Los derechos humanos son derechos fundamentales del hombre, mismos que merecen ser respetados para tener una mejor sociedad, es así como en este Centro, a través del promotor de estos, realizó acciones que coadyuvaron a garantizar su protección.

Evento 2. Se ha invitó a la Comunidad a capacitarse dentro de los programas que ofrece el Consejo Nacional Para Prevenir la Discriminación (CONAPRED) en línea durante todo el semestre. De donde resultaron beneficiadas cuatro personas con los cursos en línea denominados: “¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela?”, “1, 2, 3 Por todos los derechos de Niñas, Niños, Adolescentes sin discriminación” y “Claves para la atención pública sin discriminación.”



Cultura de Derechos Humanos

1. Eje Transversal: Perspectiva de Género, inclusión y erradicación de la violencia de género.

Proyecto 30. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN.

Evento 1. Se elaboró el programa anual de actividades mensuales de la Red de Genero del Centro de desarrollo de Productos Bióticos, realizando seis acciones en el primer semestre, mismas en la que se trataron temas relacionados a la igualdad, la equidad, entre otros, mismos en los que se contó con una participación aproximada de 95 personas.



Actividades de perspectiva de género

Proyecto 31. Inclusión y accesibilidad en el IPN.

Evento 1. La infraestructura, así como las acciones de formación relacionados con el tema de la cultura de la inclusión y la no discriminación son de especial atención en este Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI), por tal motivo en este semestre se capacitó al personal con cursos vinculados con estos temas: “Inclusión y no discapacidad” “Medidas para la igualdad en el marco de la Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación” y “Prevención social de las violencias con enfoque antidiscriminatorio”

MEMORIA INSTITUCIONAL 2021

Segundo Semestre

1. Eje Fundamental: Vanguardia y calidad educativa con compromiso social.

Proyecto 1. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social.

Evento 1. La historia, a través de documentos y otros elementos, nos permite conocer nuestro pasado y nos ayuda a construir un mejor futuro, es aquí donde cobra relevancia el archivo histórico del este Centro, pues en él se atesoran evidencias de su nacimiento, crecimiento, así como la adaptación a los nuevos tiempos. En el segundo semestre se ingresaron 15 documentos al Archivo Histórico del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos por conducto de su Maestro Decano.

Evento 2. Con el fin de promover la identidad y la filosofía del Instituto Politécnico Nacional, el Maestro Decano del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) en el segundo semestre del año 2021, se invitó a la comunidad del CEPROBI a realizar honores a la bandera en dos ocasiones; asimismo, promovió los orígenes, antecedentes y trayectoria de este Centro.

Proyecto 3. Vanguardia y calidad educativa de excelencia.

Evento 1. En el segundo semestre del año 2021, se continuó con la oferta educativa del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, tres doctorados en ciencias, dos maestrías y una especialidad, todos con reconocimiento del Programa de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



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

Proyecto 6. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades.

Evento 1. En el segundo semestre del año 2021, se contó con seis programas académicos de posgrado, todos cursados en forma escolarizada y una matrícula total de 92 estudiantes, distribuida de la siguiente manera: Doctorado en Ciencia en Desarrollo de Productos Bióticos 24; el Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades cinco; el Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico 13; la Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos 32; la Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades y la Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales nueve.



Matrícula segundo semestre 2021

3. Eje Fundamental: 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.

Evento 1. En el mes de octubre fueron aprobados por la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional dos proyectos de innovación, manteniendo su desarrollo 45 proyectos tanto individuales como multidisciplinares.

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables.

Evento 1. En el segundo semestre se dio a conocer la investigación que se realiza en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos a través de 64 publicaciones arbitradas

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)
en revistas indexadas en SCOPUS, de los cuales siete fueron con colaboración internacional.

Evento 2. Se realizaron 52 artículos en coautoría con profesores de instituciones externas al Instituto Politécnico Nacional.

Evento 3. Asimismo, en 13 proyectos SIP, se con la participación de docentes de otras instituciones educativas externas al Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Evento 4. La planta docente del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos participó en 14 artículos científicos y 12 proyectos de investigación en colaboración intrainstitucional.

Evento 5. Se publicaron 38 artículos con los trabajos de investigación de los docentes del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, en revistas con Q1 y Q2.

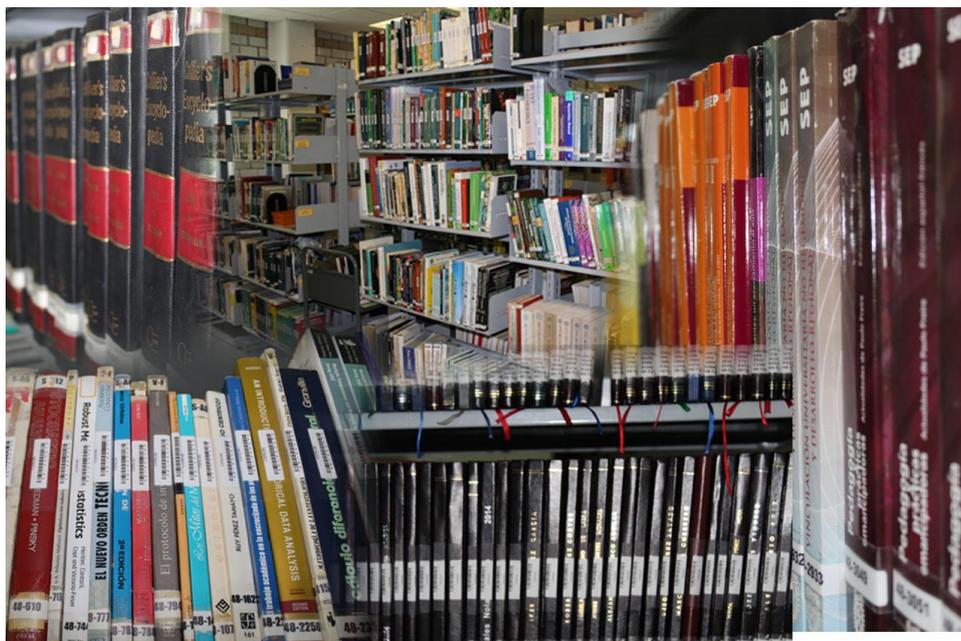
Evento 6. En cuanto a la participación de los Investigadores de este Centro en el Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se contó con una promoción al siguiente nivel, dos reingresos y un ingreso.

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

Evento 1. Existen 5743 volúmenes del acercó documental en las unidades académicas y administrativas, disponible en sus diferentes formatos.

Evento 2. Se publicaron en el repositorio institucional un total de siete tesis los egresados de los diversos programas de posgrado del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos.

Evento 3. Se brindó servicio a 236 usuarios de la comunidad del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos.



Servicios bibliotecarios

4. Eje Fundamental: Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional.

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

Evento 1. Para realizar las actividades es imprescindible la planeación de estas, por ello el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, gestionó oportunamente el Programa Estratégico de Desarrollo a Mediano Plazo.

Evento 2. La clasificación de la información permite realizar una gestión con orden y rapidez, generando un impacto positivo en el quehacer cotidiano del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, durante el último año se realizaron cuatro reportes trimestrales de archivo a la Dirección de Servicios Generales del Instituto Politécnico Nacional

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad.

Evento 1. En el segundo semestre del año se constituyó la Unidad Interna de Protección Civil del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos.

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad.

Evento 1. A través del Comité Ambiental, se atendieron tres campañas de difusión de material que busca fomentar el compromiso social para la sustentabilidad de las tareas administrativas y académicas que desarrolla diariamente la comunidad del Centro.

Evento 2. Miembros del comité ambiental del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, participaron en: "XII Coloquio de los comités ambientales del IPN" realizado por la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.

Evento 3. Participación de la coordinadora del comité ambiental del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, en "El reto naturalista 2021" celebrado en 14 de diciembre del 2021.

1. Eje Transversal: Compromiso Social y Sustentabilidad.

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables.

Evento 1. A través de la coordinación del Comité Ambiental, se atendieron 12 acciones para mitigación y adaptación al cambio climático sobre agua, energía, y áreas de conservación ecológica del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos.

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)



Acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático

Evento 2. Durante el segundo semestre del año se realizó una disposición de residuos químicos peligrosos, con lo que se contribuye a la minimización de estos, refrendando el compromiso social.



Disposición de residuos químicos peligrosos

2. Eje Transversal: Perspectiva de Género, Inclusión y Erradicación de la Violencia de Género.

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

Evento 1. En este semestre se realizaron seis actividades, una cada mes, con los temas de igualdad equidad, conocimientos de género, entre otras, con lo que se logró acceder a 122 personas aproximadamente.

Instituto Politécnico Nacional Secretaría General

Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género

A través de la Red de Género del CeProBi

¿Crees tener buena memoria?

La Secretaría General y la UPGPG a través de la Red de Género del CEPROBI te invita a participar en el reto:

¿A cuántas científicas sobresalientes, mexicanas, puedes nombrar?
¿Cuántas de ellas son Orgullo Politécnico?

Participa, Conoce y ¡Gana!

"Top 10 mujeres científicas mexicanas y sus aportaciones"

szaldivar.wixsite.com/top10mujeresencia

Instituto Politécnico Nacional Secretaría General

Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género

A través de la Red de Género del CeProBi

Te invitan a conocer más sobre: **¿Qué es Perspectiva de Género?**

Conoce y participa:
<https://szaldivar.wixsite.com/perspectivadegenero>

Instituto Politécnico Nacional Secretaría General

Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género

A través de la Red de Género del CeProBi

Te invitan a conocer más sobre: **¿Qué es Perspectiva de Género?**

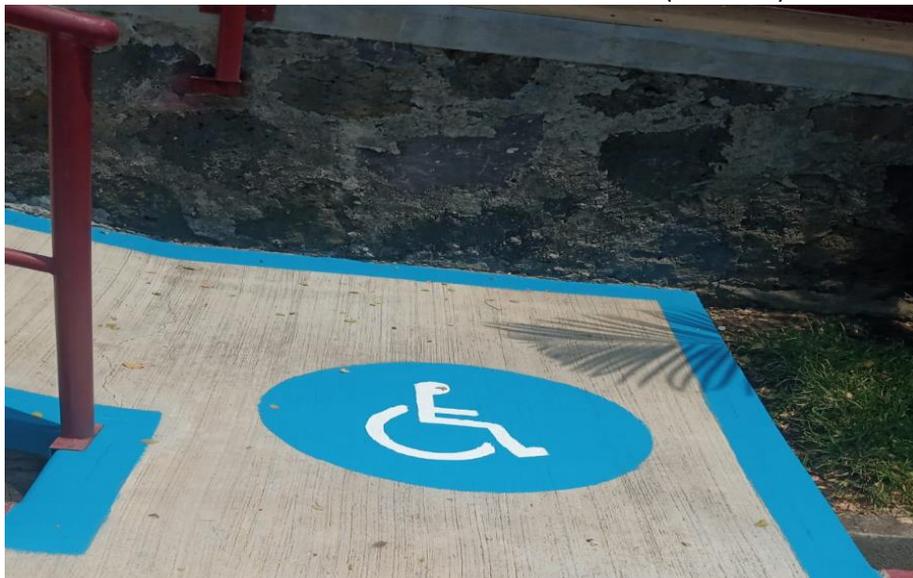
Conoce y participa:
<https://szaldivar.wixsite.com/perspectivadegen>

Actividades de la red de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN.

Evento 1. En el semestre julio- diciembre se llevaron a cabo los eventos "Invitar ¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela?", "1, 2, 3 Por todos los derechos de Niñas, Niños, Adolescentes sin discriminación", "Claves para la atención pública sin discriminación", "Medidas para la igualdad en el marco de la Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación", "Prevención social de las violencias con enfoque antidiscriminatorio", "Tipos de Violencia contra la Mujer", con lo que se benefició a 12 personas.

Evento 2. En materia de accesibilidad se repintaron rampas y señalamientos que se encuentran en los distintos edificios.



Accesibilidad

3. Eje Transversal: Internacionalización del IPN.

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Evento 1. Dentro de las acciones de difusión se llevó a cabo el 12 de agosto el evento denominado “Conociendo el Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos”

Evento 2. El 26 de agosto se realizó el evento “Orgullo politécnico en Morelos, por haber obtenido el reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación”.

Evento 3. Se realizó el evento “Conociendo el Doctorado en Ciencias en Conservación de Patrimonio Paisajístico” el 14 de septiembre.

Evento 4. El evento “Conociendo al Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades” se llevó a cabo el 23 de septiembre.

Evento 5. El evento "Seguridad alimentaria, nutrición y sostenibilidad" se llevó a cabo el cuatro de noviembre.