



Memoria Anual de Actividades 2023

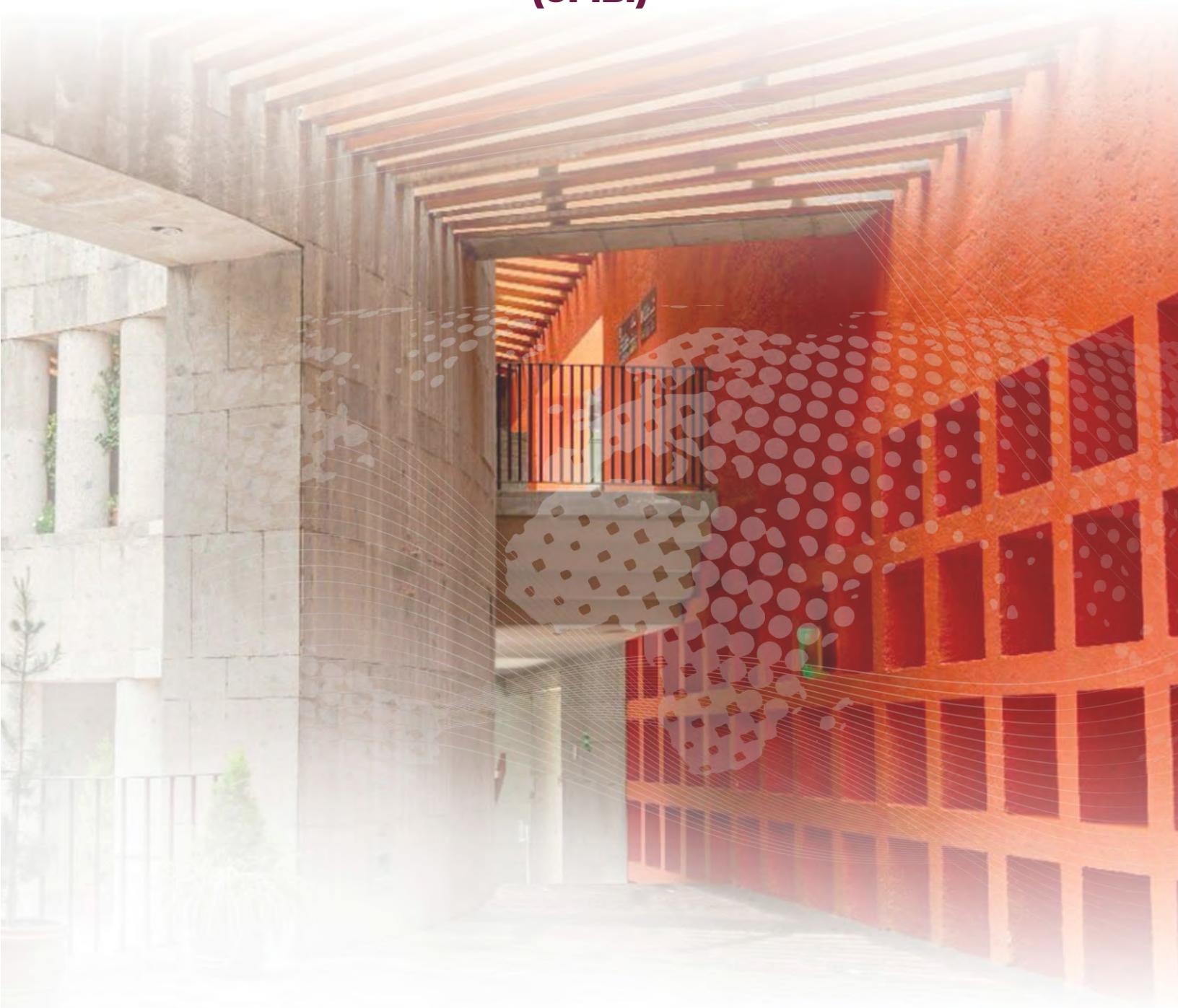


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA (UPIBI)



UPIBI

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

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

El Programa Institucional de Orientación Juvenil implementada en la Unidad Académica brindó servicio a un total de 1,254 estudiantes.



A partir del 17 de abril de 2023, la UPIBI extiende el servicio de **Orientación Juvenil** en ambos turnos, mis  que se brindará en la oficina ubicada en el edificio 90 (talleres), de la siguiente manera:

PSIC. ALEJANDRA HERNÁNDEZ ORTEGA.
LUNES A VIERNES
07:00 A 14:00 HRS.

PSIC. ABRAHAM BARROSO MARTÍNEZ.
LUNES A VIERNES
15:00 A 21:00 HRS.

Para mayor información acércate al departamento de Servicios Estudiantiles.



Diseño: UTSyCV-UPIBI

Servicio de Orientación Juvenil



Infografía jardín polinizador



Publicación de convocatoria para integrar el XXXV CTCE de la UPIBI

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

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 16/01/2023 - 22/12/2023

En la Coordinación del Plan de Acción Tutorial de la UPIBI se tiene como objetivo participar en la formación integral de los alumnos a través de un proceso de acompañamiento vinculado con los servicios y programas de apoyo estudiantil para contribuir al cumplimiento de los propósitos educativos.

Esta actividad fue desempeñada por docentes y alumnos tutores enfocadas a unidades de aprendizaje, las cuales, frecuentemente tienen alto índice de reprobación. Durante el año 2023 se contó con la participación de 454 beneficiando así a 4,585 alumnos.

QUE NO SE TE PASE

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACCIONES DE RECUPERACIÓN CICLO ESCOLAR 23/2

ACTIVIDADES	FECHA
Convocatoria acciones de recuperación y regularización (publicación)	24 de enero
Plática informativa con alumnos interesados en las acciones de recuperación y regularización vía Zoom. Los horarios serán 11:00 h y 17:00 h. La liga se compartirá a través de Facebook, página UPIBI y alumnos consejeros.	25 de enero
Pre-registro de acciones de recuperación para análisis de solicitud de materias	24 al 27 de enero
Análisis de la coordinación	30 enero al 3 de febrero
Envío preliminar de peticiones a las academias	7 al 9 de febrero
Entrega de actas de academia (acuerdos firmados)	17 de febrero
Envío a la DES autorización de cursos de acción de recuperación	20 de febrero
Asignación de aulas	28 de febrero al 3 de marzo
Publicación resultados de asignaturas ofertadas y alumnos.	8 marzo
Registro de participantes en acciones de recuperación según horarios elegidos mediante formulario	13 al 15 marzo
Inicio de curso acciones de recuperación	21 de marzo

Coordinación de tutorías

REGISTRO PARA ACCIONES DE RECUPERACIÓN 23-2

Tienes del 24 de Enero al 27 de Enero del 2023

COORDINACIÓN DE TUTORÍAS

¡No lo dejes para el final!

LINK DE REGISTRO:

Cronogramas programadas para el registro de Acciones de Recuperación

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 1. Diseñar nuevos programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.

Fecha(s) realización: 19/01/2023

Se realizó una plática virtual sobre la “Aplicación y alcances de la norma NOM-001.SEMARNAT-2021, vigente a partir del 11 de marzo de 2023”. Esta plática resultó de suma relevancia dado que convergieron participantes de la industria, academia, estudiantes y especialistas en el ramo, para conversar sobre la implementación de la norma mencionada.

Lo anterior permitió visibilizar que la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) cuenta con especialistas en temas de vanguardia y de interés social que pueden persuadir en el uso de los recursos como es el agua, generar sinergias con el área industrial, los egresados y gestionar estrategias de aprendizaje para la academia.

La

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA

Te invita a la conferencia

Aplicación y alcances de la norma NOM-001-SEMARNAT-2021 Vigente a partir del 11 marzo 2023

Ing. Luis Miguel Rivera Chávez
Subgerente de Inspección
Comisión Nacional del Agua

19 de enero de 2023 **Plataforma Zoom** **17:00 h**

CONTACTO
Dra. Marina Olivia Franco Hernández
mfrancoheipn.mx
Dra. Velia Palmira Ascencio Rasgado
vpascencioeipnmx

REGISTRO

<https://forms.office.com/r/xXE19hLA67>

Invitación a la conferencia “Aplicación y alcances de la norma NOM-001 SEMARNAT-2021, vigente a partir del 11 de marzo de 2023”

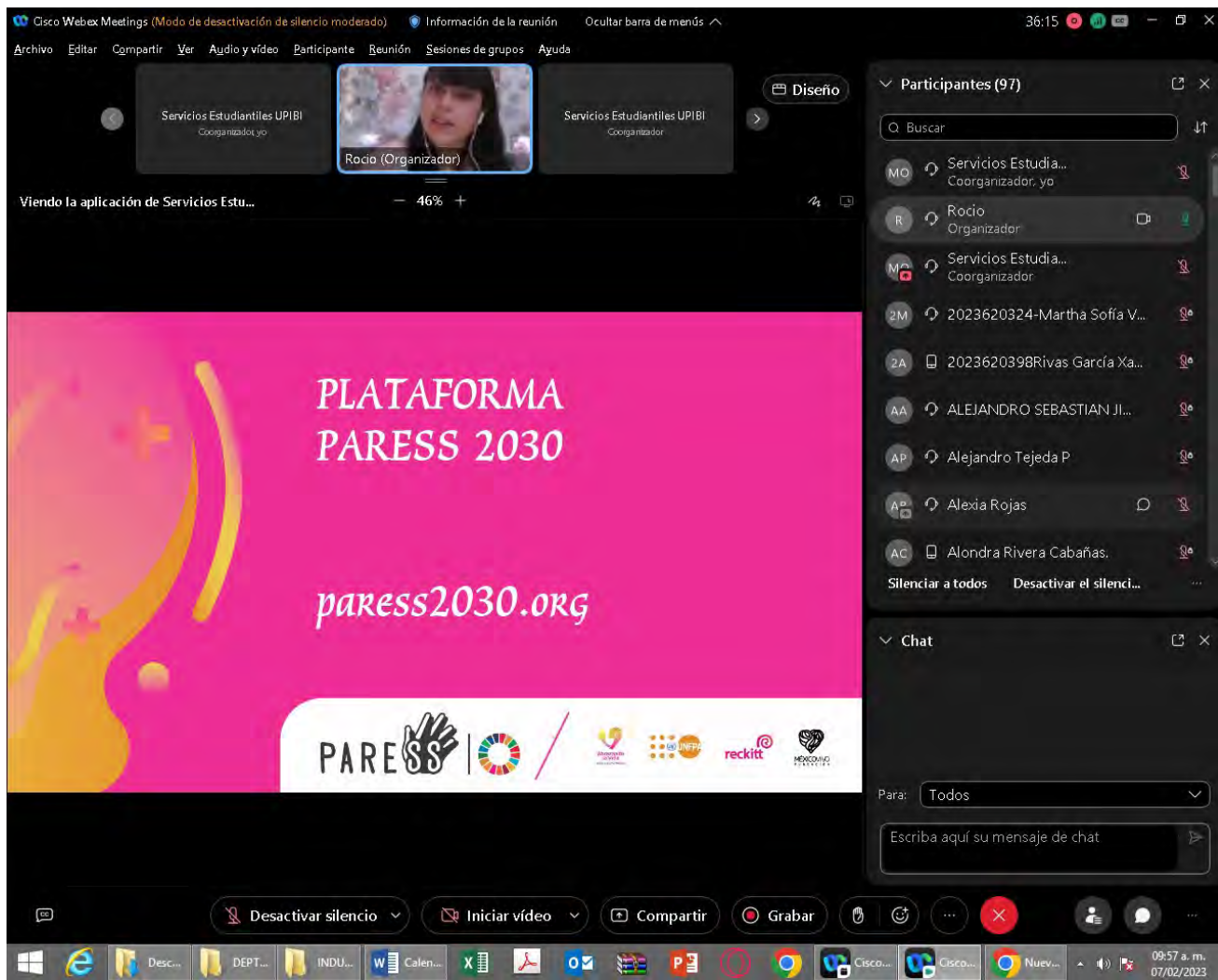
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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

Acción1. 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: 07/02/2023

Se realizó una conferencia Plática PARESS a través de la plataforma zoom, dirigida a los alumnos de nuevo ingreso como parte de sus actividades propedéuticas obligatorias, dónde se habló sobre sexualidad género y proyecto de vida, con el fin de promover formas incluyentes de relacionarse; la cuál fue difundida a través de las redes sociales y correo. La impartió la Psicóloga Rocío Ordoñez Pedraza con el apoyo de la Fundación de México Vivo.



Plática virtual PARESS

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 3. Prevenir, detectar, atender y sancionar, con las dependencias competentes, el acoso, hostigamiento y violencia de género.

Fecha(s) realización: 08/03/2023

Para conmemorar el 8M realizamos entrevistas a integrantes de la comunidad y escuchamos atentamente sus inquietudes para poder visibilizar y concientizar respecto al trabajo que debemos continuar en pro de la mujer, en erradicar violencias y en romper brechas, como podrán ver en estas ocho cápsulas, el camino aún se está recorriendo pero vamos avanzando con paso firme para lograr la igualdad y equidad. Sororidad y Respeto en UPIBI.



Conmemoración 8M

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: 22/03/2023

Se realizó el coloquio semestral del posgrado en Bioprocesos. Esta actividad de divulgación presentó los avances en los resultados de las investigaciones, trabajos y proyectos de los estudiantes de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias en Bioprocesos.

Estas tareas han sido consideradas como parte de la socialización del conocimiento.



Coloquio de bioprocesos

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

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

Fecha(s) realización: 29/03/2023

Se impartió el curso básico de Primeros Auxilios, Prevención y Combate de Incendios y Evacuación, impartido por el Ing. Manuel Hernández Ferrer, dentro de las instalaciones de la UPIBI dirigido a PAAE's, docentes y estudiantes. Fueron entregadas constancias de participación.



Curso Primeros Auxilios, Prevención y Combate de Incendios y Evacuación

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

Acción 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

Fecha(s) realización: 19/04/2023 - 27/11/2023

Con la finalidad de fortalecer el proceso Enseñanza Aprendizaje, se ejecutó el programa de visitas escolares con la realización de 40 visitas escolares a diferentes empresas del sector industrial del área de biotecnología, destacando visitas a empresas en los estados de Jalisco, Puebla y Estado de México, beneficiando a un total de 1025 estudiantes de los cinco programas académicos.



Visita escolar

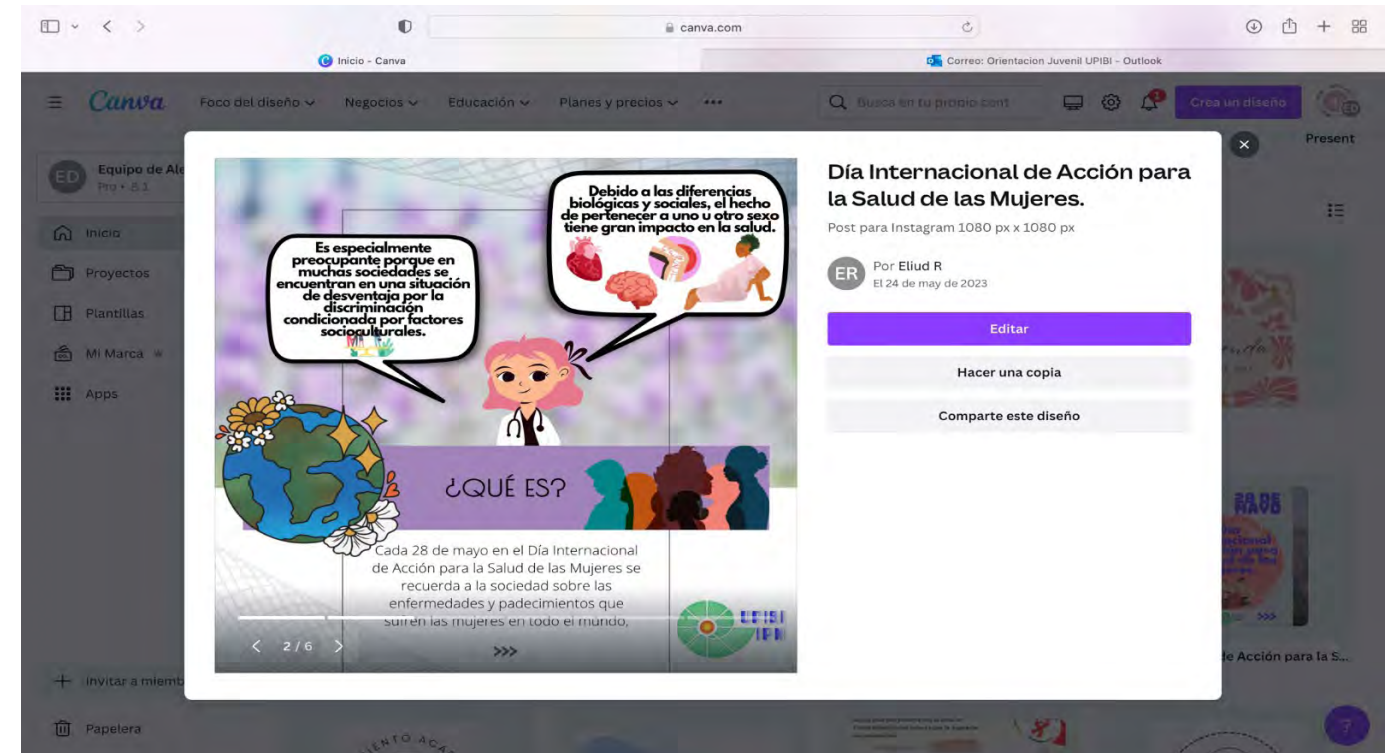
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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: 28/05/2023

Cápsula Informativa con motivo del Día Internacional de Acción por la Salud de las Mujeres que tuvo como finalidad concientizar respecto a la importancia de cuidar la salud de la mujer y tener un acceso eficaz a los sistemas de salud.



Difusión de la cápsula en redes sociales

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 1. Diseñar nuevos programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.

Fecha(s) realización: 31/05/2023

Primera Jornada de proyectos del Posgrado Tecnológico en Vacunas y Bioterapéuticos, presentó y discutió los proyectos de investigación tecnológica de los estudiantes de la primera generación del programa de maestría y doctorado en producción de vacunas y bioterapéuticos del IPN.

Este posgrado nació en julio 2022 como una respuesta del IPN ante la pandemia de la COVID19. Apoyado por CONAHCYT e impulsado por el IPN, el programa tecnológico de maestría y doctorado tiene como meta formar tecnólogos con competencias científicos y de ingeniería sólidos que permitan el desarrollo y producción de vacunas y bioterapéuticos para atender la carencia de expertos en el área en el país como parte de la estrategia nacional para reactivar la industria y transitar a la autonomía tecnológica.



Jornada de vacunas

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 2. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal, que atienda los grandes problemas del país y del mundo, considerando la creación de laboratorios vivos.

Fecha(s) realización: 20/06/2023

Se realizó el cambio de representantes de la Sociedad Estudiantil de Ingeniería Biotecnología (SEIBT).



Toma de protesta de los nuevos integrantes de la SEIBT

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

Acción1. 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: 21/06/2023

Se realizó una infografía de la estadística de la educación no sexista en UPIBI que tuvo como objetivo dar a conocer un comparativo que invite a la reflexión respecto a cómo ha incrementado o no el acceso a la educación en las mujeres y a cualquiera de las carreras que se imparten en UPIBI.



Infografía del acceso a la educación a las mujeres en UPIBI

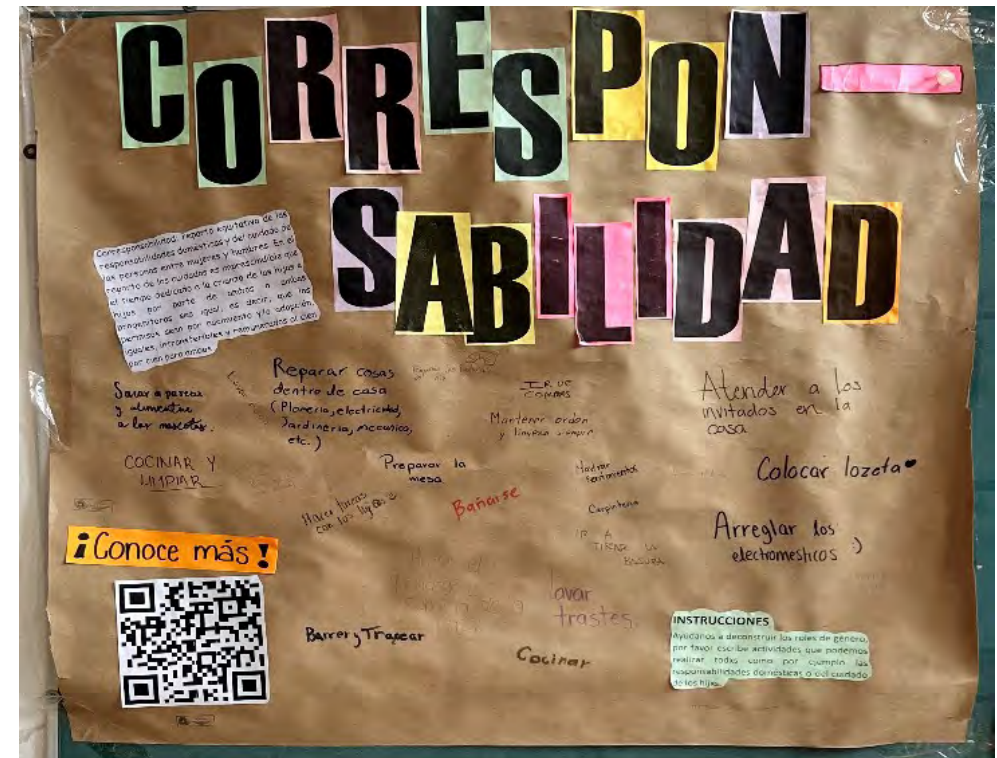
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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

Acción1. 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: 24/06/2023

Se realizó un periódico mural a través de un cartel interactivo mediante el cual las y los estudiantes podían expresar sus opiniones para romper con los estereotipos de género, en el que además se colocó un código QR que les vinculaba a un documento con mayor información al respecto.



Cartel de corresponsabilidad

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

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

Fecha(s) realización: 27/06/2023

Se llevaron a cabo eventos culturales con el objetivo de tener un compromiso cultural con toda la comunidad en beneficio de Instituto.

Eventos culturales:

- “Obra de teatro Cats”.
- Obra de teatro Mamma Mia”.
- “Concierto de la Banda de UPIBI”.
- “Muestras de baile de los diferentes talleres de la UPIBI”.

La difusión se realizó a través de redes. Se dirigió al personal PAAE, docentes y a la comunidad estudiantil.



Presentación de obra “Cats”

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: 28/06/2023

Pronunciamiento en apoyo a la comunidad LGBTQ+ publicado en redes sociales y página oficial de la UPIBI para hacer un llamado de cero tolerancia a la violencia y a la discriminación.



Banner “Día del Orgullo LGBTQ+”

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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAEE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 03/07/2023 - 14/07/2023

El Departamento de Capital Humano de la UPIBI gestionó ante la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE) el registro e impartición del curso de Excel Básico impartido en el aula multimedia de la UDI de la UPIBI. Contando con la participación de 31 acreditados.

Con este curso se buscó actualizar, enriquecer y fortalecer a la plantilla del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.



Evidencia de constancia de participación Curso de Excel

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 1. Crear un modelo integral de atención, comunicación y participación institucional.

Fecha(s) realización: 11/07/2023

RECONOCIMIENTO POR PARTICIPACIÓN SOBRESALIENTE

Se llevó a cabo la Ceremonia de Entrega de Diplomas y Actas de Acreditación del Diplomado "Elementos de Ética e Integridad para el Servicio Público del IPN", donde se entregaron siete diplomas y actas de acreditación.



Entrega de Diplomas y Actas de Acreditación

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: 20/07/2023

Se proyectó la película “Con Amor Simón” en el Cinedebate de la diversidad sexual en entornos educativos para concientizar a la comunidad respecto a la importancia del respeto a las personas independientemente de su identidad de género.



Cinedebate de la película “Con Amor Simón”

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: 21/08/2023 - 01/09/2023

Se dio difusión de las convocatorias de los programas de Maestría y Doctorado en la página web.



Oferta educativa ofertada en maestría y doctorado

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: 08/09/2023 - 14/09/2023

Se realizaron diversas actividades durante una semana para dar a conocer la Red de Género y sus principales actividades, con la finalidad de que toda la comunidad conozca y tenga los datos correctos para solicitar apoyo.



Cartel de difusión de la Red de Género

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: 08/09/2023 - 14/09/2023

En el marco de los festejos por el 36 Aniversario de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, se realizaron diversas actividades para su conmemoración, entre las que destacan el Concierto de la Orquesta Sinfónica del IPN, la ceremonia cívica contando con la participación de la Banda de Guerra del CECyT 14, muestras culturales, muestras talleres, entre otros.



Semblanza de eventos aniversario 36 de la UPIBI

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: 14/09/2023

Como parte de los festejos del 36 Aniversario de la UPIBI, se realizó una ceremonia de entrega de reconocimientos a exdirectoras y exdirectores de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología.



Reconocimiento a exdirectoras y exdirectores de la UPIBI

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 19/09/2023

Iniciaron los trabajos para la acreditación de los cinco programas académicos de la Unidad, indicándose el plan de trabajo y el inicio de las actividades que las academias realizarán al interior de las mismas, para el logro de este objetivo.

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

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

Fecha(s) realización: 25/09/2023 - 26/09/2023

Se realizó la capacitación de Primeros Auxilios Básicos y Prevención y Combate de Incendios, impartido por el Ing. José Guadalupe Hernández Flores, dentro de las instalaciones de la UPIBI dirigido a PAAE's, docentes y estudiantes. Fueron entregadas constancias de participación.



Participación en cursos de protección civil

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

Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Acción 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

Fecha(s) realización: 29/09/2023

Se llevó a cabo ceremonia de entrega de Diplomas Generacionales 2019-2023 de los cinco programas académicos, en la cual se contó con la asistencia de 157 egresados, quienes fueron acompañados de familiares.

Se contó con la participación de las autoridades de la UPIBI, jefes de programa académico y de la Directora de Educación Superior.



Ceremonia de egresados generación 2019-2023



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

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

Acción1. 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: 03/10/2023

RECONOCIMIENTO POR PARTICIPACIÓN SOBRESALIENTE

Se llevó a cabo la ceremonia de entrega de 31 constancias al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) por su participación en el curso de Excel Básico; 11 distinciones a los académicos del IPN por la obtención de Registro de Derechos de Autor y 12 distinciones de Registro de Patente.

Los cuales son:

- Registros de Derecho de Autor en la rama de Programa de Computación de la obra titulada “PathS4Bots”.
- Registros de Derecho de Autor en la rama de Programa de Computación en el desarrollo de base de datos titulada “WyoFlex sEMG Hand Gesture”.
- Registro de Patente de la Invención denominada “Compuesto bis fos foramidatos con enlaces (N-P=O) y (N-P=S) y su uso como citotóxicos en líneas de cáncer de hueso humano (TCGH) y condrosarcoma humano (SW1353)”.
- Registro de Patente de la Invención denominada: “Máquina para pruebas de desgaste abrasivo y erosivo de materiales en ambientes seco y húmedo”.



Entrega de constancias del curso de Excel



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción1. 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.

Fecha(s) realización: 14/10/2023

Se realizaron trabajos de fumigación por aspersión en las oficinas, talleres, laboratorios pesados, laboratorios ligeros, laboratorios de cómputo, aulas, oficinas, biblioteca y lockers, los días 14 de octubre y 22 de diciembre, con la finalidad de garantizar a los integrantes de la comunidad espacios limpios.



Fumigaciones realizadas en las instalaciones de la UPIBI

Fecha(s) realización: 18/10/2023 - 19/10/2023

Se realizó la Auditoría Interna del SGOE (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) por parte del personal de la ESIME Culhuacán, se revisó la documentación del Sistema encontrándose un hallazgo para la UPIBI, misma que fue sustentada como evidencia para la Auditoría Externa por parte del organismo Certificador ATR (American Trust Register).



Apertura de la auditoría

Fecha(s) realización: 23/10/2023

Se obtuvo el registro de Derecho de Autor en la rama de Programa de Computación de la obra titulada “PathS4Bots”, que tiene como objetivo desarrollar un programa de cómputo que sea capaz de generar trayectorias de movimiento complejas para sistemas robóticos empleando sumatorias de señales sigmoidales.

Registros de Derecho de Autor en la rama de Programa de Computación en el desarrollo de base de datos titulada “WyoFlex sEMG Hand Gesture”, que busca generar una base de datos con señales de cuatro canales de electromiografía en población latinoamericana que considere la ejecución de 10 movimientos de la mano funcional.

Registro de Patente de la Invención denominada “Compuesto bis fos fora midatos con enlaces (N-P=O) y (N-P=S) y su uso como citotóxicos en líneas de cáncer de hueso humano (TCGH) y condrosarcoma humano (SW1353)”, siendo la primera investigación citotóxica de compuestos bisfosforamidatos en in vitro en las líneas celulares (pulmón A549, células gigantes de hueso (TCGH) y condrosarcoma humano SW1353).

Registro de Patente de la Invención denominada: “Máquina para pruebas de desgaste abrasivo y erosivo de materiales en ambientes seco y húmedo”.

PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLOGICOS POR DOCENTE Y Estudiante NS					
FUENTE: DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR					
25 DE 36					
No.	Solución	Objetivo	Propósito	Participan	Aportación
1	"WyoFlex sEMG Hand Gesture" base de datos	Generar una base de datos con señales de cuatro canales de electromiografía en población latinoamericana que considere la ejecución de 10 movimientos de la mano funcional	Generar una base de datos con señales de electromiografía de población latinoamericana que pudiese empleada como fuente de información para algoritmos de identificación y clasificación enfocados en el área de rehabilitación y	Dr. David Cruz Ortiz Dra. Mariana Felisa Ballesteros Escamilla Dr. Iván de Jesús Salgado Ramos Bio. Ing. Manuela Gómez Correa	Base de datos de señales de electromiografía (EMG) que permite complementar algoritmos de inteligencia artificial.
2	"PathS4Bots"	Desarrollar un programa de cómputo que sea capaz de generar trayectorias de movimiento complejas para sistemas robóticos empleando sumatorias de señales sigmoidales	Generar programa de cómputo que funcione como una herramienta de trabajo para el control de sistemas robóticos, proporcionando los vectores que describen trayectorias de movimientos completos a partir de señales sigmoidales empleando una interfaz gráfica amigable con el usuario	Dr. David Cruz Ortiz Dra. Mariana Felisa Ballesteros Escamilla Dr. Iván de Jesús Salgado Ramos Bio. Ing. Manuela Gómez Correa Ing. Mariana Alegria Palacios Ing. Ulises Villala Zúñiga Ing. Luis Bernardo Añorve Jiménez	Software que diseña trayectorias de movimiento para sistemas robóticos
3	"COMPUESTO BIS FOS FORA MIDATOS CON ENLACES (N-P=O) Y (N-P=S) Y SU USO COMO CITOTÓXICOS EN LÍNEAS DE CÁNCER DE HUESO HUMANO (TCGH) Y CONDROSARCOMA HUMANO (SW1353)"	La primera investigación citotóxica de compuestos bisfosforamidatos en in vitro en las líneas celulares (pulmón A549, células gigantes de hueso (TCGH) y condrosarcoma humano SW1353)	Nuevas actividades biológicas de compuestos organofosforados, que presentan en sus estructuras enlaces nitrógeno-fósforo-oxígeno (N-P=O) y nitrógeno-fósforo-azufre (N-P=S), como importantes citotóxicos en cáncer de pulmón A549, hueso y células gigantes.	Dr. José Ángel Zamudio Medina Dr. José Luis Castrejón Flores Dra. María Guadalupe Ramírez Sotelo Victor Natanael Rivera Ramirez Dra. Nury Pérez Hernández Dr. Ángel Ernesto Bañuelos Hernández Dr. José Marco Antonio Franco Pérez	Nuevas aplicaciones biológicas de organofosforados

Nota: 1 y 2 Registro de Derechos de Autor y 3 Registro de Patente

Patentes obtenidas

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: 27/10/2023

La alcaldía Gustavo A. Madero asistió a realizar dinámicas con las juventudes a efecto de abordar temas como la salud sexual y reproductiva, así como el manejo de las emociones y violencias en el noviazgo.



Stand colocado por la alcaldía de la GAM

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 1. Crear un modelo integral de atención, comunicación y participación institucional.

Fecha(s) realización: 10/11/2023

Fue designada como directora de la UPIBI para el trienio 2023-2026, la Dra. Karina Cruz Pacheco por nuestro director general, Arturo Reyes Sandoval, quien entregó el nombramiento a la nueva titular de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotechnología.

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: 10/11/2023

CENTRO DE FOMENTO DEPORTIVO, ARTÍSTICO Y CULTURAL "RANITAS" DE LA UPIBI

Se inauguró un complejo que está integrado por un edificio completamente nuevo que cuenta con aparatos de gimnasio de nivel profesional, un dojan para taekwondo, sanitarios y duchas, así como un auditorio abierto, un campo para practicar fútbol, tocha bandera, tiro con arco y calistenia con el respectivo equipo, así como la remodelación de las canchas de fútbol soccer, basquetbol, voleibol, frontón y pinpon.



Inauguración por parte del Dr. Arturo Reyes Sandoval del Complejo Deportivo de la Unidad Ticomán

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 4. Garantizar el respeto al Estado de Derecho que propicie la seguridad y la adecuada convivencia en el Instituto Politécnico Nacional.

Fecha(s) realización: 10/11/2023

Fue designada la Dra. Karina Cruz Pacheco como directora de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, por nuestro director general el Dr. Arturo Reyes Sandoval.



Designación de la Dra. Karina Cruz Pacheco como directora de la UPIBI

Fecha(s) realización: 25/11/2023

Este año UPIBI tuvo representación en los Juegos Interpolitécnicos en las disciplinas de tocho bandera, fútbol soccer, basquetbol, voleibol, ajedrez y taekwondo, obteniendo el primer lugar en varias de ellas.



Equipo basquetbol femenino 1er. lugar

Fecha(s) realización: 25/11/2023

Se realizaron diversos talleres, se elaboraron infografías, se diseñaron materiales que fueron difundidos principalmente en redes sociales y medios físicos que permitieran mayor interacción con la comunidad para lograr la sensibilización en materia de género.



Cartel "Erradicación de la violencia contra la mujer"

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: 28/11/2023

Se conformó un taller de Lengua de Señas Mexicanas para fomentar en la comunidad no solo el respeto sino brindar accesibilidad a las personas con sordera brindándoles herramientas para la convivencia diaria.



Video de conmemoración del Día Nacional de las Personas Sordas

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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 16/12/2023

Se realizó la ceremonia de despedida a los alumnos de nivel licenciatura participantes en movilidad nacional o internacional. Esta ceremonia se llevó a cabo en el Auditorio de la UPIBI "Dr. Raúl Eric Talán Ramírez", iniciando con las emotivas palabras del Dr. Armando Rentería López, encargado de despacho de la UPIBI y del Ing. Sergio Ernesto Gutiérrez Serdán, jefe del Departamento de Extensión y Apoyos Educativos, quien los orientó durante este proceso.

Los alumnos cerraron la ceremonia con un emotivo Huélmul llenos de entusiasmo por haber logrado su ingreso por un semestre a diferentes universidades nacionales y extranjeras como parte de su formación integral.



Convocatoria de Movilidad Académica

Fue aprobado por el XLII Consejo General Consultivo el rediseño del plan de Ingeniería Biotecnológica, como resultado de los trabajos de los integrantes del Comité de Rediseño de Ingeniería Biotecnológica, así como de los miembros de las academias que trabajaron en los análisis de trayectoria escolar, agradeciendo también a los expertos que participaron con su retroalimentación en las negociaciones con la UPIIG, así como a las áreas administrativas por su compromiso en las gestiones para completar este proyecto institucional.



Mensaje de aprobación de rediseño del plan de Ingeniería Biotecnológica



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"