



Memoria Anual de Actividades 2023

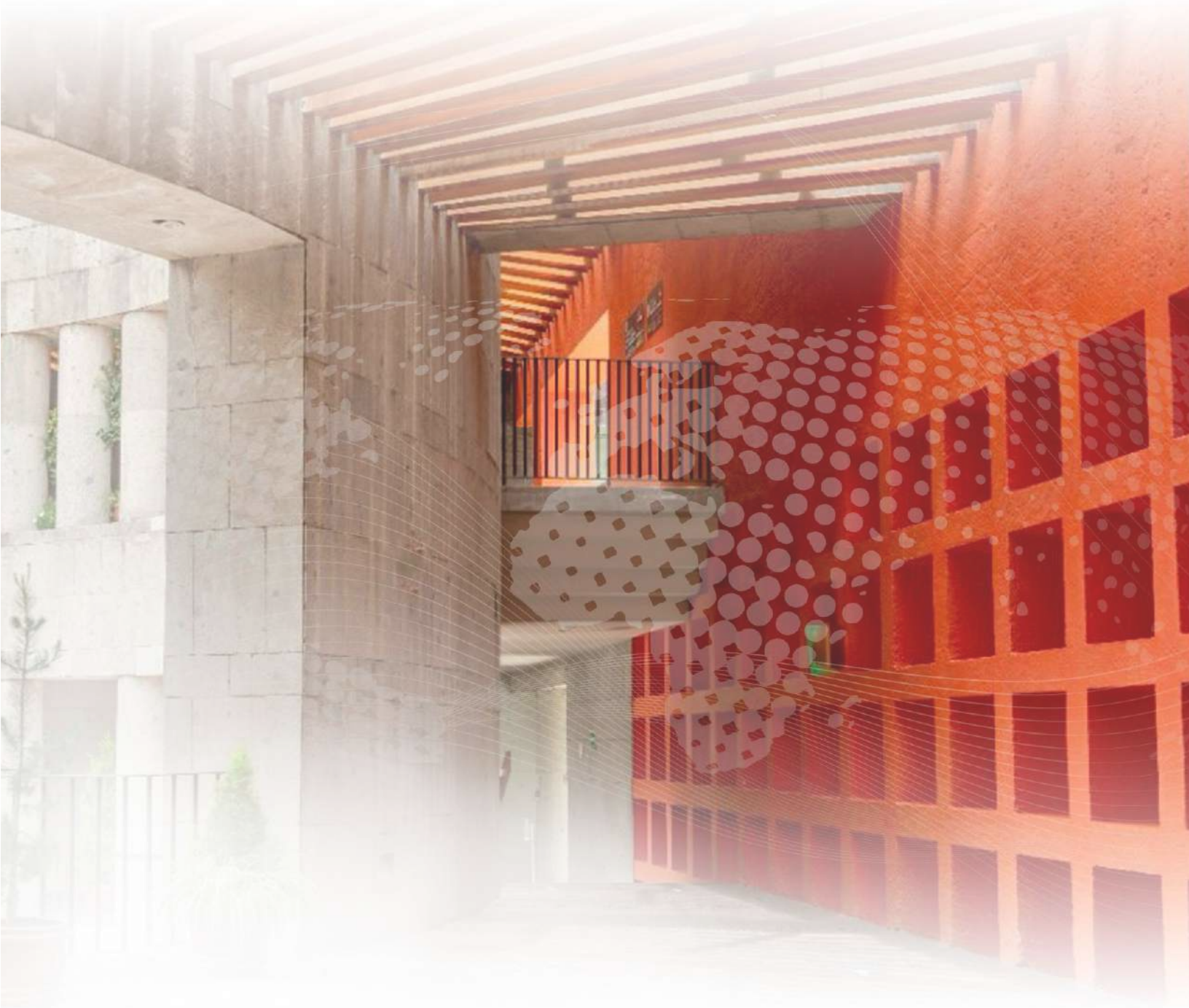


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD TICOMÁN (ESIME-TIC)



ESIME-TIC

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

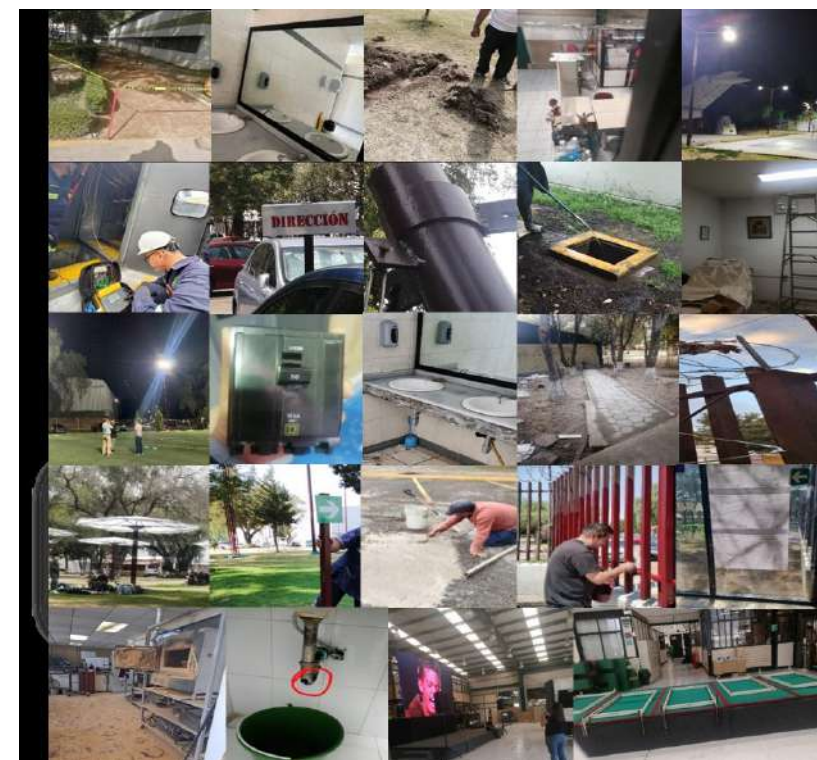
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

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

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA / PRIMER SEMESTRE 2023

En el primer semestre del año se realizaron diversos mantenimientos, reparación de pasillo en edificio de Gobierno, cambio de espejos en los sanitarios, áreas verdes, se amplió el laboratorio de materiales compuestos, instalación de luminarias en cancha de basquetbol, cambio de interruptor electromecánico Master Pact en subestación eléctrica, señalamientos para los cajones de estacionamiento, reparación de tensores de veleta del área de motos, desazolve de registros, instalación de extractor en área de nutrición, instalación de luminarias en cancha de fútbol, cambio de pastilla termo magnética en hangar, reparación de lavabo de baño de alumnos edificio "C", colocación de adoquín en edificio de Laboratorios Ligeros, se colocó concertina en reja de entrada a la unidad, habilitación de sombrillas metálicas, señalización de áreas verdes, bacheo en estacionamiento, pintado de reja perimetral, cambio de vidrios rotos y obsoletos, limpieza exhaustiva en laboratorio de análisis experimental, se repararon tuberías dañadas, habilitación de espacios para Expo ISISA, instalación de luminarias tipo LED en laboratorio de ala rotativa y mantenimiento en parque vehicular, circulación y pintura del Volvo.



Mantenimiento preventivo y/o correctivo a la infraestructura, primer semestre 2023

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

Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas

Acción 1. Difundir el marco jurídico aplicable al IPN en materia de transparencia, acceso a la información y protección de datos personales a través de los medios politécnicos de comunicación.

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

SIPOT

En el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT), se cumplió con la entrega de la carga de información de la Fracción XIX del Artículo 70 de la Ley General de Transparencia, del cuarto trimestre del 2022; primer, segundo y tercer trimestres del 2023.



SIPOT

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

Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas

Acción 1. Difundir el marco jurídico aplicable al IPN en materia de transparencia, acceso a la información y protección de datos personales a través de los medios politécnicos de comunicación.

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

SOLICITUDES INAI

Se dio respuesta a 49 solicitudes de información, en estricto apego a los lineamientos establecidos por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI).



Solicitudes INAI



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

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

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 16/12/2023

ACTIVIDADES CULTURALES APOYADAS POR LA DDC

En apoyo al Plan Anual de Actividades de la Dirección de Difusión Cultural (DDC), se llevaron a cabo las siguientes actividades en las instalaciones de la Unidad Académica.

ACTIVIDADES CULTURALES APOYADAS	
ACTIVIDAD	FECHA
Taller de Danza Contemporánea	02 de enero al 16 de diciembre
Taller de Danza Folclórica	16 de marzo al 16 de diciembre
Taller de Artes Plásticas	16 de marzo al 16 de diciembre
Taller de lectura Libro: "20 poemas de amor y una canción desesperada"	19 y 26 de abril.
Presentación musical de Jacobo Govea y su banda	18 de abril
Presentación del libro "La mujer que quiso hacer todo al revés" de María Julia Hidalgo López.	21 de abril
Presentación del libro de la revista "Las letras del burro"	21 de abril
Día internacional de la Danza Profesor del taller de danza contemporánea Juan Barba Navarrete y clase	26 de abril
Taller Pinta tu burro	18 de mayo
Exposición pictórica estudiantil "El burro en todas partes"	18 y 18 de mayo
Presentación del programa Dando el Rock	12 de septiembre
Música Zarambeque, estilo musical veracruzano	21 de septiembre

Actividades culturales apoyadas por la DDC



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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

AUTOBÚS VOLVO Y CAMIONETA URVAN

Contando con el apoyo de Secretaria de Administración y la División de Servicios Generales, se realizó la solicitud para las gestiones necesarias en la actualización documental para la circulación del Volvo, así como la reparación mecánica, eléctrica y pintura del mismo. Se realizó la reparación y tapicería de sillones de la camioneta institucional Urvan.



Autobús Volvo y camioneta Urvan

COSECOVI

Se cuenta con la participación del M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón, subdirector administrativo de la Unidad, como Coordinador del Comité de Seguridad Contra la Violencia (COSECOVI). El cual realizó el día 21 de abril, 31 de mayo y 16 de octubre, algunas reuniones con la Alcaldía Gustavo A. Madero y en las distintas dependencias del IPN y la UNAM, realizando solicitudes en materia de seguridad que impactan a la comunidad del IPN como son la reparación de baches y luminarias, así como la limpieza del camellón en la Avenida Ticomán.



COSECOVI

PROGRAMA SENDERO SEGURO

Se dio seguimiento de manera conjunta con COSECOVI de la Unidad, contando con el Programa de Sendero Seguro para estudiantes, personal administrativo, docentes de la Unidad y Unidades Académicas aledañas, para contribuir positivamente en la prevención y la erradicación de la violencia en la vía pública en el trayecto de la Unidad a las estaciones de transporte público y viceversa.



Programa Sendero Seguro

UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL

Continúa operando la Unidad Interna de Protección Civil de la ESIME Ticomán, renovándose el Acta Constitutiva el día 15 de junio, llevándose a cabo las siguientes actividades:

- El día 31 de marzo se realizó el Simulacro de Sismo, con 529 participantes.
- El día 19 de abril se participó en el Primer Simulacro Nacional de Sismo, con una participación de 1302 integrantes de la comunidad.
- El día 28 de junio se llevó a cabo el Simulacro de Conato de Incendio, con 177 participantes.
- Se participó en el Segundo Simulacro Nacional de Sismo, con 1433 participantes.
- Finalmente, el día 05 de diciembre se realizó un Simulacro de Artefacto Explosivo.



Unidad Interna de Protección Civil

DERECHOS HUMANOS

El día 4 de mayo se entregó el Programa Anual de Derechos Humanos, a la Defensoría de los Derechos Politécnicos, realizado por las personas promotoras de derechos humanos y Red de Género de esta Unidad, del cual se llevaron a cabo diversas conferencias y pláticas, con la finalidad de seguir coadyuvado con la misión sustancial de proteger y garantizar los Derechos Politécnicos de la comunidad.

PROGRAMA DERECHOS HUMANOS		
FECHA	ACTIVIDAD/PLÁTICA	PART.
06 marzo	Plática ¿Cómo presentar una denuncia de acuerdo al Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la Violencia de Género en el IPN?	59
14 marzo	Conferencia magistral "Ley Olimpia" impartida por la activista Olimpia Coral Melo Cruz.	100
29 marzo	Plática "Prevención de Hostigamiento y Acoso Sexual"	88 T.M. 59 T.V.
31 mayo	Plática Diversidad Sexual: Claves para su reconocimiento e inclusión.	119
01 junio	Plática "Los Derechos Humanos de las Juventudes"	92
01 enero al 31 diciembre	Efemérides en Materia de Derechos Humanos	800



Actividades Derechos Humanos

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

COMITÉ AMBIENTAL

El Comité Ambiental realizó una campaña para difundir acciones y crear conciencia en la comunidad el medio ambiente, publicando diversos banners de temáticas sobre el medio ambiente, entre ellos:

- El 21 de marzo "Día Internacional de los Bosques".
- El 22 de marzo "Día Mundial del Agua".
- El 22 de mayo "Día Internacional de la Biodiversidad Biológica".
- El 17 de junio "Día Mundial contra la Desertificación y la Sequía".
- El 28 de junio "Día Mundial del Árbol".
- El día 13 de octubre "Día Internacional de la Reducción de Desastres Naturales".
- El día 18 de octubre "Día Mundial de la Protección de la Naturaleza" entre otros.



Comité Ambiental

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

CAMBIO CLIMÁTICO

El Comité Ambiental, a través de las redes sociales, como acciones de sensibilización a la comunidad, publicó varios banners sobre el cambio climático:

- El 5 de marzo "Eficiencia Energética".
- El 7 de julio "Día Internacional de la Conservación del Suelo".
- El 16 de septiembre "Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono".
- El día 24 de octubre el cartel denominado "Día Mundial Contra el Cambio Climático".



Cambio Climático

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: 04/01/2023 - 22/12/2023

RED DE GÉNERO

Se llevaron a cabo diversas actividades, conferencias y pláticas, convocadas por las integrantes de la Red de Género al interior de la Unidad, con la finalidad de concientizar y apoyar a la comunidad politécnica a erradicar la violencia de género, generando respeto hacia los demás y una cultura de paz e igualdad al interior de las instalaciones.



Actividades Red de Género

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 31/05/2023

FUMIGACIONES

De enero a mayo, se realizaron y se reportaron las fumigaciones programadas en las instalaciones de la Unidad, esto con la finalidad de evitar las plagas de animales roedores y otros, que dañen la infraestructura.



Fumigaciones

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

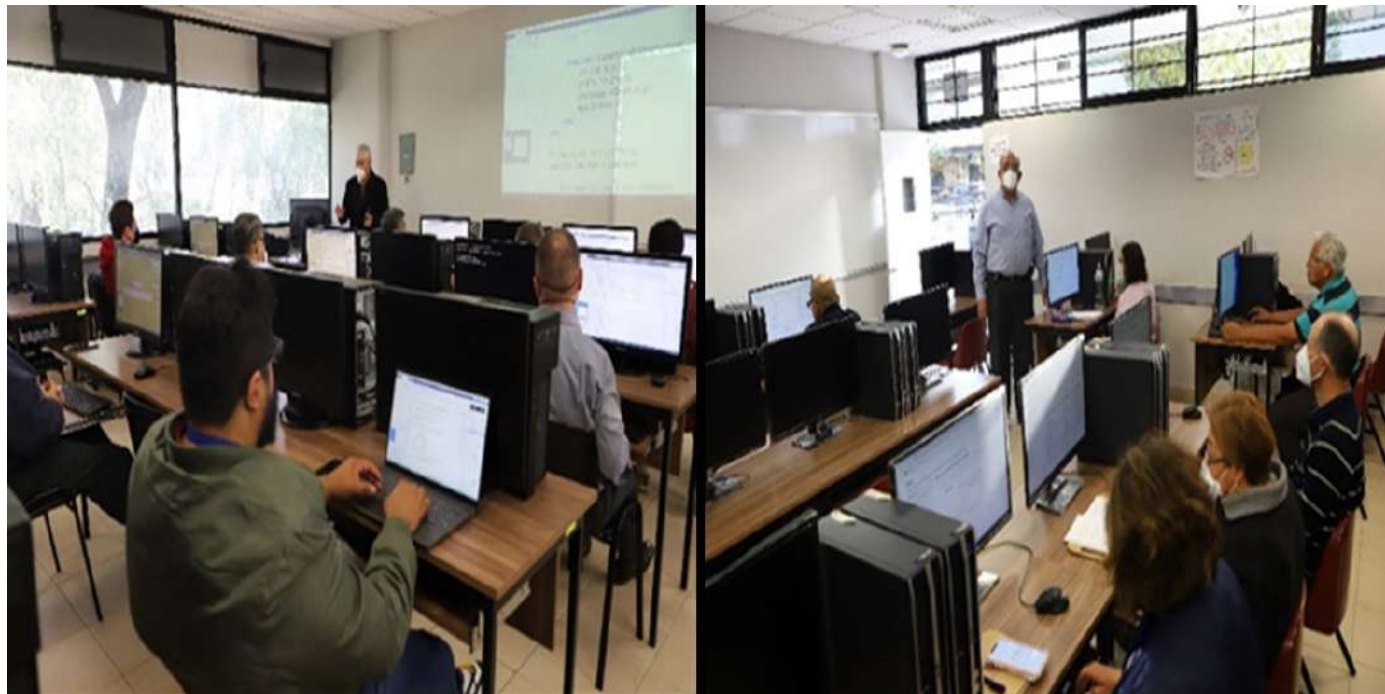
Acción 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 09/01/2023 - 27/01/2023

ACCIONES DE FORMACIÓN PARA DOCENTES IMPLEMENTADAS

Durante el periodo intersemestral se impartieron acciones de formación para docentes.

- Del 09 al 19 de enero, "Matlab a través de ejemplos", con 10 participantes acreditados, entre ellos dos profesores de la Unidad Académica y ocho de otras Unidades Académicas.
- Del 09 al 27 de enero, "Plataforma Moodle como un sistema de administración del aprendizaje para la modalidad escolarizada", con 11 participantes acreditados, entre ellos cinco profesores de la Unidad y seis de otras Unidades Académicas.



Acciones de formación para docentes implementadas

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

Fecha(s) realización: 16/01/2023 - 17/10/2023

AUDITORÍA INTERNA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SGOE

Dados los trabajos de implementación de la Norma ISO 21001:2018 en la Dirección de Educación Superior (DES) y las 28 Unidades Académicas de Nivel Superior, los días 16 y 17 de octubre, se llevó a cabo en las instalaciones de la Unidad, la Auditoría Interna de Implementación del Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE), participando como equipo auditor siete integrantes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura ESIA Tecamachalco y como auditados 24 integrantes de la Unidad, auditándose 35 procedimientos.

Obteniendo como resultado dos fortalezas y siete oportunidades de mejora, esto con la finalidad de contribuir al logro de los objetivos institucionales y el grado de desarrollo e implementación de la información documentada para mantener una mejora continua del SGOE.



Auditoría Interna de Implementación del SGOE

PLÁTICA DE IDENTIDAD POLITÉCNICA

Dentro de las Semanas de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, de los periodos escolares 23/2 y 24/1, se llevó a cabo la "Plática de Identidad Politécnica", los días 25 de enero y 23 de agosto, impartida por el Decano de la Unidad, el Maestro Jorge Mosqueda Hernández, con la finalidad de dar a conocer a los alumnos de nuevo ingreso la filosofía de creación e identidad del Instituto Politécnico Nacional y de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, dándoles a conocer los antecedentes históricos, así como la responsabilidad social que tienen al formar parte de la comunidad politécnica.



Pláticas de Identidad Politécnica

SEMANAS DE INDUCCIÓN

Se llevaron a cabo las Semanas de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, del 25 al 28 de enero a alumnos del periodo escolar 23/2 y del 23 al 26 de agosto a alumnos del periodo escolar 24/1, con la finalidad de darles la bienvenida, presentación del equipo de trabajo, los servicios que se ofertan durante su trayectoria escolar, así como un recorrido a las instalaciones de la Unidad, cerrando cada semana con una reunión con padres de familia con la finalidad de concientizarlos a dar el apoyo necesario al desarrollo profesional de sus hijos e hijas.



Semanas de Inducción

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: 26/01/2023 - 19/12/2023

APOYO PSICOLÓGICO

Del 26 de enero al 19 de diciembre, se brindaron consultas de apoyo psicológico de primer contacto a los estudiantes, por parte de la psicóloga de la Unidad, atendándose en total a 111 hombres y 73 mujeres.

APOYO PSICOLÓGICO		
FECHA	HOMBRES	MUJERES
26 de enero	14	10
01 al 28 de febrero	14	11
24 de agosto	6	3
21 de septiembre	14	7
31 de octubre	27	19
15 de noviembre	27	17
1 al 19 de diciembre	9	6
Total	111	73

Apoyo psicológico

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: 26/01/2023 - 24/08/2023

PLÁTICA DE SERVICIOS MÉDICOS

Dentro de las Semanas de Inducción del periodo 23/2 el día 26 de enero y del periodo 214/1 el día 24 de agosto, se dieron pláticas a los alumnos de nuevo ingreso, para la presentación del equipo de trabajo de Servicio Médico y brindarles información importante sobre los servicios médicos que ofrece la Unidad, con la participación de 144 y 160 alumnos respectivamente.



Plática de Servicios Médicos

ACTIVIDADES CULTURALES. ESCOLTA DE LA UNIDAD

El 27 de enero, dentro de las actividades de la Semana de Inducción, la escolta de la Unidad participó en la ceremonia de bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso, en la Sala de Usos Múltiples de la Unidad, el 17 de febrero tuvo participación en la ceremonia graduación y en entrega de diplomas de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica e Ingeniería en Sistemas Automotrices y el día 19 de mayo, tuvo participación en la Ceremonia de Incineración de Banderas del Instituto Politécnico Nacional, llevada a cabo en la Explanada Roja.



Escolta de la Unidad

RALLY DEPORTIVO

El día 27 de enero y 25 de agosto, se llevaron a cabo los Rally Deportivos a alumnos de nuevo ingreso de los periodos 23/2 y 24/1, con la finalidad de darles a conocer las disciplinas deportivas con las que cuenta la Unidad para su formación integral, realizando diversas actividades deportivas, con la participación de 188 y 220 alumnos respectivamente.



Rally Deportivo

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

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

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

Fecha(s) realización: 27/01/2023 - 27/10/2023

ACTIVIDADES CULTURALES REALIZADAS

Dentro de las instalaciones de la Unidad se llevaron a cabo diversas actividades culturales, las cuales fueron planeadas y realizadas por personal de la Unidad, con la finalidad de desarrollar la formación integral del alumnado, fomentando su pensamiento creativo, la lectura, la identidad politécnica, el trabajo en equipo, la comunicación, así como la mejora en sus habilidades físico-motoras (destreza, agilidad, resistencia, velocidad y coordinación).

ACTIVIDADES CULTURALES REALIZADAS	
TIPO DE ACTIVIDAD	FECHA
Presentación de actividades culturales en las semanas de inducción a alumnos de nuevo ingreso de los periodos 23/2 y 24/1.	27 de enero y 25 de agosto
Ensayos de la Tuna Politécnica	01 de marzo a 21 de julio
Lectura sugerida del libro "Romeo y Julieta" y Cumbres borrascosas.	8, 12 y 22 de febrero
Proyección de Película Puentes de Madison	16 y 23 de febrero
Actividad escrita de poemas y palabras de amor en el Edificio de Gobierno.	14 de febrero
Taller de lectura	8,15, 22 y 28 de marzo
Taller de lectura, propone la lectura del libro "El Quijote", Miguel de Cervantes Saavedra.	7, 14,21 y 28 de junio
Convivió de fin de semestre.	26 de julio
Diplomado historia general del arte.	04 de septiembre de 2023 al 25 de julio de 2024.
Diplomado arte cinematográfico.	07 de septiembre de 2023 al 25 de julio de 2024.
Festejo Patrio.	14 de septiembre
Exhibición del grupo "Ave Fénix", Taller de danza contemporánea.	27 de octubre

Actividades culturales realizadas

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 5. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

BECAS SIBE

Fueron beneficiados 14 investigadores en el Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), con la finalidad de promover la investigación y la excelencia académica en la Unidad.

BECAS SIBE	NIVEL	VIGENCIA
Bejarano Rodríguez Francisco Javier	IV	dic-23
Correa Arredondo José Arturo	I	Permanente
Dávila Montoya Jorge Angel	IV	dic-24
Fernández Roque Tiburcio	IV	Permanente
García Bernal Marco Antonio	III	dic-23
García Pacheco Georgina	IV	dic-24
Hernández García Rogelio Gerardo	III	dic-23
Hernández Martínez Eusebio E	V	dic-23
Hernández Moreno Hilario	III	dic-23
Monsivaís Huertero Alejandro	IV	dic-23
Mosqueda Sánchez Antonio	I	dic-23
Sandoval Lezama Jorge	IV	Permanente
Sauce Rangel Víctor Manuel	IV	Permanente
Vázquez Flores José Félix	III	dic-24

Becas SIBE

PRÁCTICAS EN LABORATORIOS

Como parte de la metodología de enseñanza aprendizaje, se realizó la impartición de prácticas en diversos laboratorios, correspondientes a los periodos escolares 23/2 y 24/1, para el reforzamiento de los conocimientos adquirido en las aulas, mediante la aplicación práctica de las teorías desarrolladas.



Prácticas en laboratorios

CAPTACIÓN DE DONACIONES

Se realizaron las acciones necesarias para la obtención de equipos en donación, los cuales fueron:

- Un centro de maquinado de tres ejes, volumen de trabajo de 360 x 260 x 440 mm, capacidad para 8 herramientas y 8000 rpm.
- Un compresor tipo tornillo con secador de aire, 20HP y 76.5 CFM.



Captación de donaciones

APOYO A EQUIPOS DE COMPETENCIAS

Se dio apoyo a los equipos de competencia: Kukulcán, Atares, Cuauhtémoc, Phoenix, Valdivia; por medio del corte o maquinado con equipos de laboratorio como: cortadora láser, cortadora por chorro de agua, maquinado en centro de maquinado CNC (control numérico computarizado), maquinados diversos en el laboratorio procesos de manufactura, impresión de prototipos rápidos, etc.



Apoyo a equipos de competencias

MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE LABORATORIO

Se realizó mantenimientos correctivos y preventivos a equipos de laboratorio como:

- Preventivo a torno CNC HTC-200.
- Correctivo a centro de maquinado CNC ARROW-500.
- Preventivo a torno fresadora.
- Correctivo a túnel de viento TE 44, para este último se suministró e instaló un controlador/arrancador por frecuencia el cual permitirá operar el equipo con mayor eficiencia y a su vez permitirá tener control de rampas y velocidades del mismo.



Mantenimiento a equipos de laboratorio

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

Acción 2. Diseñar e implementar la estrategia para potenciar las prácticas educativas innovadoras en múltiples ambientes de aprendizaje, con la incorporación de Tecnologías de la Información y la comunicación, para mejorar el proceso educativo y desarrollar las competencias blandas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES

Con la finalidad de que los alumnos conozcan y adquieran experiencia en el ámbito productivo, desarrollando competencias en su formación académica, se llevaron a cabo ocho prácticas y visitas en diferentes empresas, participando en ellas 92 alumnos del programa académico de Ingeniería Aeronáutica.

FECHA	PRÁCTICA	LUGAR	PARTICIPANTES
08 al 14 de marzo	SAE Aerodesign	Estados Unidos de América	7 alumnos de 5°. y 6°. semestre de IA.
30 de marzo al 02 de abril	SAE Aerodesign	Querétaro	27 alumnos de 6°. semestre de IA.
03 al 19 de abril	SAE Aerodesign	Estados Unidos de América	8 alumnos de 5°. semestre de IA.
24 al 26 de mayo	Secretaría de Marina	Veracruz	10 alumnos de 4°. semestre de IA.
06 al 13 de junio	CANSAT Competition/Museo del Nacional del Airey el Espacio	Virginia, USA	10 alumnos de 6°. semestre de IA.
06 al 08 de octubre	CANSAT Competition	Guadalajara	10 alumnos de 6°. semestre de IA.
09 al 11 de noviembre	CANSAT Competition	Querétaro	10 alumnos de 6°. semestre de IA.
27 de octubre al 15 de noviembre	SAE Aerodesign	Brasil	10 alumnos de 6°. , 7°. , y 8°. semestre de IA.

Prácticas y visitas escolares

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

REACREDITACIÓN CACEI DE IA

Fue instalado el Comité de Acreditación del Programa Académico de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica (IA), con el acompañamiento de personal de la Dirección de Educación Superior para dar continuidad con los trabajos de reacreditación, mediante reuniones semanales para dar asesorías y documentación a las áreas involucradas.



Reacreditación CACEI de IA

PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADO DE CALIDAD

Se continúa con la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial, misma que está registrada en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), con una matrícula de 42 alumnos.

PLÁTICAS Y CURSOS DEL IDIOMA INGLÉS

El día 11 de mayo, en la Sala de Usos Múltiples, por parte de la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CELEX) de la Unidad, se llevó a cabo la plática del idioma inglés para titulación; y con fecha 22 de diciembre, se dio continuidad con la gestión del registro de los cursos extracurriculares de lenguas extranjeras ante la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras (DFLE); así mismo se dio continuidad con la gestión de los trámites que requieren los alumnos para su titulación como son los exámenes de cuatro habilidades o algún otro trámite que requieran respecto al idioma inglés.



Pláticas y cursos del idioma Inglés

ACCIONES DE FORMACIÓN PARA PAAE Y DIRECTIVOS

Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) y Directivos, se capacitaron en acciones de formación impartidas por la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE).

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN		
ACCIÓN DE FORMACIÓN	PARTICIPANTES	PERIODO
Inteligencia emocional y comunicacional para el trabajo	1	9 de junio al 07 de julio
Comunicación afectiva en el aula		26 de junio al 28 de julio
PERSONAL DIRECTIVO		
ACCIÓN DE FORMACIÓN	PARTICIPANTES	PERIODO
Aplicación de la Normatividad en el IPN	1	9 de junio al 07 de julio

Acciones de Formación para PAAE y Directivos

DIPLOMADOS DISEÑADOS

Se gestionaron ante la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE) la creación de los Diplomados “Apreciación Cinematográfica”, “Historia General del Arte” y “Arte Prehispánico en Mesoamérica” obteniendo su registro para impartirlos del 16 de febrero de 2023 al 15 de febrero de 2024, de los cuales los dos primeros se comenzaron a impartir en el mes de septiembre de 2023 y finalizan en julio de 2024.



Diplomados implementados

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

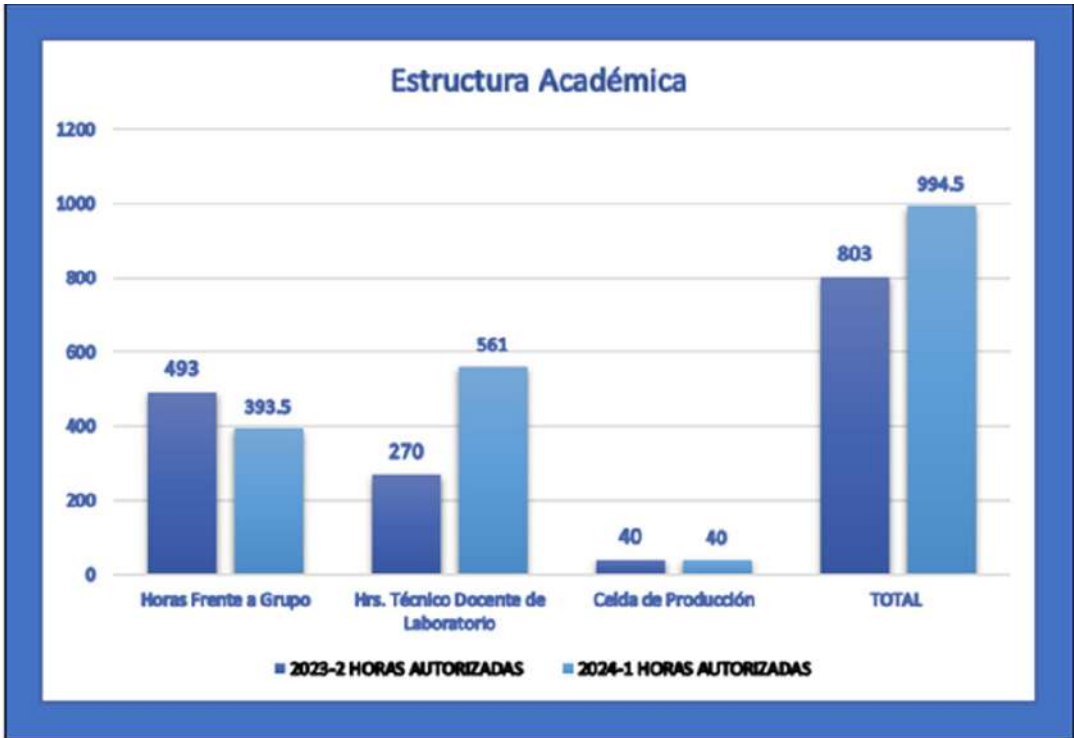
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

Acción 3. Elaborar, de acuerdo con la normatividad aplicable y la disponibilidad presupuestal, los programas de renovación del personal académico y de PAAE, que atiendan las necesidades específicas de las dependencias politécnicas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PROGRAMACIÓN DE LA ESTRUCTURA ACADÉMICA

Se cumplió en tiempo y forma con la entrega de la estructura educativa ante la Dirección de Educación Superior, autorizándose 803 horas para el periodo 23/2 y 994.5 horas para el periodo 24/1.



Programación de la Estructura Académica

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 3. Elaborar, de acuerdo con la normatividad aplicable y la disponibilidad presupuestal, los programas de renovación del personal académico y de PAAE, que atiendan las necesidades específicas de las dependencias politécnicas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PLANTILLA DOCENTE

Durante el año se contó con una plantilla de 193 docentes, entre ellos, de base, interinato, de año sabático y semestral y con licencias por diferentes rubros.

Tipo de Plaza Docente	Hombres	Mujeres	Total
Docentes	140	39	180
Médico		1	1
Deportes	3		3
Licencia	6		6
Año sabático	1	2	3
Semestre sabático		1	1
Total			193

Plantilla Docente

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 3. Elaborar, de acuerdo con la normatividad aplicable y la disponibilidad presupuestal, los programas de renovación del personal académico y de PAAE, que atiendan las necesidades específicas de las dependencias politécnicas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PLANTILLA PAAE

En referencia al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación se contó con una plantilla de 85 personas.

Tipo de Plaza PAAE	Hombres	Mujeres	Total
Administrativos	26	45	71
Médico		1	1
Dentista		1	1
Deportes	1		1
Mantenimiento	5		5
Chofer	1		1
Interino de Confianza	2		2
Interinos	1	1	2
Licencia	1		1
Total			85

Plantilla PAAE

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 4. Operar, de forma permanente y con mejora continua el Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y el Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

EXÁMENES DE OPOSICIÓN DE CÁTEDRA

Se realizaron exámenes de Oposición de Cátedra para contratación de Docentes y Técnicos Docentes, para cubrir horas frente a grupo y en los laboratorios según las necesidades de la Unidad, siendo autorizada la contratación por la Dirección de Educación Superior de cuatro docentes para el periodo 23/2 y 6 para el periodo 24/1.

Convocatoria CONCURSO DE OPOSICIÓN DE CÁTEDRA, como personal académico interino de nuevo ingreso al IPN en el semestre 2024-2, para impartir clases a nivel superior en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán				CICLO ESCOLAR	CONVOCATORIA	LABORATORIO ASIGNADO	DOCENTES CONTRATADOS
				2023-2	C-002-2023/2	Física	1
					C-003-2023/2	Ingeniería de Materiales	1
					C-001-2023/2	Aerodinámica	1
					C-004-2023/2	Máquinas Térmicas	1
				2024-1	C-002-2024/1	Física	1
					C-003-2024/1	ISISA	1
					C-004-2024/1	Hidroneumática	1
					C-006-2024/1	Química	1
					C-007-2024/1	Operaciones Aeronáuticas	1
					C-008-2024/1	Laboratorio-taller Aeromodelismo	1

Exámenes de Oposición de Cátedra



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 4. Operar, de forma permanente y con mejora continua el Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y el Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

TRÁMITES AL PERSONAL DOCENTE Y PAAE

Se realizó un total de 262 trámites al personal Docente y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.

TRÁMITES PARA DOCENTES Y PAAE		SOLICITUDES
Anteojos		107
Canastilla Materna		2
Constancias		37
Vales de libros		2
Actualización de seguros de Vida		17
<u>FUP's</u> tramitados		199
Total		262

Trámites al personal Docente y PAAE



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO LABORAL DEL PERSONAL DOCENTE

Fueron beneficiados tres profesores con los programas de año sabático, una profesora con semestre sabático, tres profesores con licencias de goce de sueldo, seis profesores con promoción docente, cuatro con recuperación de plazas vacantes y un profesor investigador en el Desempeño a la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (ICyDT).

PROGRAMA	DOCENTES		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Año sabático	1	2	3
Semestre sabático		1	1
Licencias con goce de sueldo	3		3
Promoción docente	4	2	6
Recuperación de plazas	2	2	4
Desempeño a la <u>ICyDT</u>	1		1
Total			14

Programas de fortalecimiento y desarrollo laboral del personal docente



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: 30/01/2023 - 22/12/2023

MATRÍCULA DE NIVEL SUPERIOR

En el periodo 23/2 se contó una matrícula de 1281 alumnos del programa académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 554 alumnos del programa académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 1,835 alumnos; y en el periodo 24/1 se contó una matrícula de 1,229 alumnos del programa académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 572 alumnos del programa académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 1,801 alumnos.

MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR				
PERIODO	23/2 (Ene-Jun)		23/1 (Ags-Dic)	
ALUMNOS	IA	ISISA	IA	ISISA
Nuevo Ingreso	117	71	143	76
Reinscripción	874	354	803	374
Repetidores	290	129	283	122
Subtotal	1,281	554	1,229	572
TOTAL	1,835		1,801	

Matrícula de Nivel Superior



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: 30/01/2023 - 22/12/2023

MATRÍCULA NIVEL POSGRADO

En el periodo 23/2 se contó una matrícula de 31 alumnos en la Maestría de Ingeniería Aeronáutica (MIA) y 38 en la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE), sumando un total de 69 alumnos inscritos; y en el periodo 24/1 se contó una matrícula de 34 alumnos en la Maestría de Ingeniería Aeronáutica y 42 en la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial, sumando la matrícula total de 76 alumnos inscritos.

MATRÍCULA NIVEL POSGRADO				
PERIODO	23/2 (Ene-Jun) A23		24/1 (Ags-Dic) B23	
ALUMNOS	MIA	MCIAE	MIA	MCIAE
Nuevo Ingreso	10	7	4	18
Reinscripción	21	31	30	24
Subtotal	31	38	34	42
TOTAL	69		76	

Matrícula Nivel Posgrado

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

ACTIVO FIJO

Se enviaron a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, los Reportes del Activo Fijo de los meses de enero a diciembre, mediante los oficios:

- DET-0132-2023, enero.
- DET-0540-2023, febrero.
- DET-0731-2023, marzo.
- DET-937-2023, abril.
- DET-1210-2023, mayo.
- DET-1699-2023, junio.
- DET-1817-2023, julio.
- DET-1983-2023, agosto.
- DET-1512-2023, septiembre.
- DET-2276-2023, octubre.
- DET-2482-2023, noviembre.
- DET-2563-2023, diciembre.

VIDEOPROYECTOR	16	INFOCUS	PEDRO	1116 DPL 270	9226.31	FID 332 / FACT FOLIO 1259	BUD21701147
ACONDICIONADOR AIRE	1	MOQUAY	PEDRO	COU216AMQ	102814.86	MC 238 / FACTURA 8229	N NUMERO DE SER
ARCHIVERO	1	SIN MARCA	JENNY	SIN MODELO	2700	ACTA ADM. 22/11/13	SIN SERIE
CABEZAL PARA USO INDUSTRIAL	1	PTS	SAUCE	MPT	25243.92	FID 798 / FACTURA 624	SIN NUMERO
CAMIONETA PANEL (PASAJEROS)	1	JKSWAGE	JENNY	CARGO VAN	691099	REM 4939-2013 CAR FACT	WY1U422E106017314FT
EQUIPO DE COMPUTACION	1	DELL	BAJA	VEREDGE R	281967	MC 53 / FOLIO A 3028	9HLVSV1 R PA
O DE CORRIENTES ELECTROMAGNE	1	ZETEC	DAVID ANAYA	MZ-21B	632200	REMISION 306-2012	N NUMERO DE SEROE C
ESTACION DE TRABAJO	1	DELL	JAVILA MONTOY/ROISON	T764	45467.36	FID 178 / FACT FKT 748	9JHPK1 X MO
E PARAMETROS MULTIPLES DE LAB	1	MITUTOYO	DAVID ANAYA	RA-120P	362314.4	REMISION 609-2012	SIN NUMERO
MONITOR	1	PANASONIC	AVILA RAZO	UB-T580	20845.00	MC 226 / FOLIO A 234	EM26BA1071 :TIL F
MULTIMETRO DIGITAL PORTATIL	1	FLUKE	ALVADOR LEZAM	437-II	150068.32	REM 192-2013 FAC A3751	24683204 SICA
A SECRETARIAL RECLINABLE GRATC	1	SIN MARCA	ELSA	SIN MODELO	747	ACTA 20/06/2012	SIN SERIE
ACONDICIONADOR AIRE	1	YORK	JENNY	JGO	26835.2	MC 78 / A 439	YHFFYC836BAAX
ALARMA SONORA	1	SARMEX 11	PEDRO	SARMEX	1134.74	ACTA 19-12-2013	0000730691
CAMARA DE VIDEO DIGITAL	1	OPTITRACK	JAVILA MONTOY/ PRIME	17W	96714.57	FID 118 / FACT FOLIO 203	M10175
ADADORA DEL TIPO ESTACION DE TRV	1	DELL	JAVILA MONTOY/	T7690	43589.51	FID 81 / FACT FOLIO 211	1J91SV1 COM
GRUPOS ACCESS POINT PARA DATOS	1	INTERASY	PEDRO	VVS-AP1765A	53153.1	ACTA DSA/02/14	12500113 5642 CAM
ESCRITORIO	1	SIN MARCA	BRASSETTI	SIN MODELO	3271.2	FID 549 / FACT A 1000	N NUMERO DE SER
ESCRITORIO DE MADERA	1	SIN MARCA	JENNY	SIN MODELO	115.5	ACTA ADM. DF-02/2014	N NUMERO DE SER
KIT DE VIDEO	1	PANASONIC	PEDRO	PT-VW435N	684284	MC 43 / FACT A 822	DB3510025 ON D
KIT DE VIDEO	2	SIN MARCA	PEDRO	SIN MODELO	415680.2	MC 43 / FACT 000013E	N NUMERO DE SER/VRT
KIT MEDIDOR DE FLUJO VARIABLE	1	JHM MARCA	JAVILA MONTOY/	1104	109658.52	FID 227 / FOLIO 2249	N NUMERO DE SER/ICE
ESTEBADOR O MONTACARGA INDUST	1	YALE	JENNY	50RGEJAE1	220000	FID 135 / FACT 0881	A875B35404C
SERVO-ROBOT DIDACTICO	1	ING TECH	JAVILA MONTOY/EC HUMMIRK	106097.34	FID 201 / FACTURA FOLIO 12	SIN SERIE	20PT
TEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIBL	1	LIEBERT	PEDRO	GXT3	85782	MC 105 / FACT DIG PI 12	12131000 17 BW913IME
CAMARA DIGITAL	1	HERO4	JUSTAVO ROJASIER ADVENTI	8958.68	FID 024 / FACT M0000049	N NUMERO DE SER	
DIGITALIZADORES (TABLERO)	1	DAVIS	RUEDA	1-062-044-037-	591330	MC 1014	101XAE01220 20 T
EQUIPO LAB-TROL	1	SIN MARCA	BETY SOTO	SIN MODELO	1663664.62	MC 137 / FACT 582	N NUMERO DE SER/GM
NOONAL IMPRIME, FAXEA, ESCANE	1	XEROX	HEJIA	YORKCENTE1	13802.84	FID 620 / FACTURA A5096	LA8662279

Activo Fijo

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

MANTENIMIENTO A EQUIPO DE CÓMPUTO Y ALARMA SÍSMICA

Se llevaron a cabo 234 servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, tanto en las instalaciones ESIME, Ticomán como en instalaciones de Allende. Así como a los sistemas de alertamiento sísmico, mejorando su cobertura.



Mantenimiento a equipo de cómputo y alarma sísmica

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

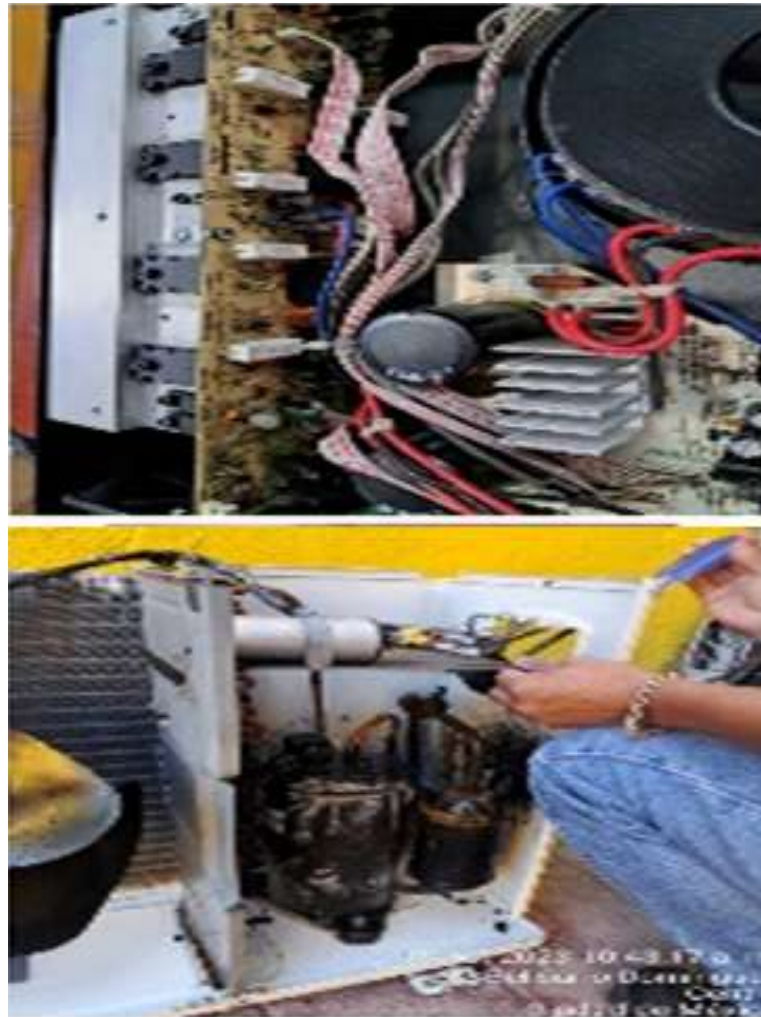
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO

Con el apoyo de área central, se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de aire acondicionado de los MDF (Cuartos principales de comunicación) tanto en las instalaciones ESIME, Ticomán como en instalaciones de Allende.



Mantenimiento aire acondicionado

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

SERVICIO DE FOTOCOPIADO

Con el apoyo de área central y con el arrendamiento del servicio de fotocopiado se atendieron 51,237 impresiones y fotocopias que apoyaron las actividades académico-administrativas de la Unidad.



Servicio de fotocopiado



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: 30/01/2023 - 22/12/2023

MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL NIVEL SUPERIOR

Durante el año, como parte de las estrategias de internacionalización de la ESIME, Ticomán se ha promovido el programa de Movilidad Académica Internacional, mediante el cual los alumnos tienen la posibilidad de cursar un periodo escolar en universidades del extranjero, logrando la participación de 12 alumnos(as).

MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL NIVEL SUPERIOR				
PERIODO	ALUMNOS		UNIVERSIDAD DESTINO	PAÍS
	H	M		
23/2	3	2	Universidad Politécnica de Madrid	España
	2	2	Chandigarh University	India
	1	1	University of Petroleum and Energy Systems	India



Movilidad Académica Internacional Nivel Superior



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: 30/01/2023 - 22/12/2023

MOVILIDAD KOSPIE

Durante el periodo 23/2, el alumno Esteban Toscano Pérez, de Ingeniería Aeronáutica tuvo su participación en el programa de Beca para Estudiantes Mexicanos de Ingenierías y Ciencias Naturales KOSPIE, promovido por la Agencia Alemana de Intercambio Académico (DAAD), cursando unidades de aprendizaje en la *Technische Universität Dresden*, además de realizar una estancia industrial en una empresa alemana.



Movilidad KOSPIE

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

CONVENIOS

Con el fin de buscar oportunidades para la comunidad en materia de bolsa de trabajo, servicio social, prácticas profesionales y otras actividades de colaboración, se sostuvieron algunas reuniones de trabajo con instancias públicas y privadas, como Airbus, Drones de México, ALSA. Gestionándose seis convenios con las empresas Fundación GLP Transforma México A.C., Universidad Iberoamericana A.C. y Vicavionic's S.A de C.V.



No.	TIPO DE CONVENIO	EMPRESA
1	General de Colaboración.	Fundación GLP Transforma México A.C.
2	Colaboración en Materia de Prácticas Profesionales.	
3	Colaboración en Materia de Servicio Social.	
4	General de Colaboración	Universidad Iberoamericana A.C.
5	Específico de Colaboración	Vicavionic's S.A de C.V.
6	Colaboración en Materia de Servicio Social.	

Convenios

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

BOLSA DE TRABAJO

Como parte de las actividades de vinculación con el sector productivo y del seguimiento a los egresados, se promovió la bolsa de trabajo a través de la página web y redes sociales oficiales, ofreciendo vacantes en empresas como:

- Safran Aircraft Engines México.
- Aeropersonal S.A. de C.V.
- Entrenamiento Aéreo Especializado S.C.
- EMERSON.
- Aeropuerto de Reynosa.
- Aeropuerto de Mazatlán.
- Aeromexico.
- Mexicana.
- MRO Services.
- Volaris.

Bolsa de trabajo



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: 30/01/2023 - 22/12/2023

TUTORÍAS NIVEL SUPERIOR

Dentro del Programa Institucional de Tutorías, en el periodo 23/2 (ene-jun), 17 profesores tutores atendieron a 350 alumnos tutorados.

En el periodo 24/1 (ags-dic), 17 profesores tutores, atendieron a 375 tutorados.



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

Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Acción 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

COMITÉ TUTORIALES DE NIVEL POSGRADO

Durante el periodo A23 (23/2), se contó con profesores que formaron parte de los Comités Tutoriales de los 31 alumnos inscritos en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE) y 38 alumnos en la Maestría en Ingeniería Aeronáutica: Opción Mantenimiento y Producción (MIA).

En el periodo B22 (24/1), se programaron y llevaron a cabo los Comités Tutoriales de los 34 y 42 alumnos respectivamente de ambas Maestrías.



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

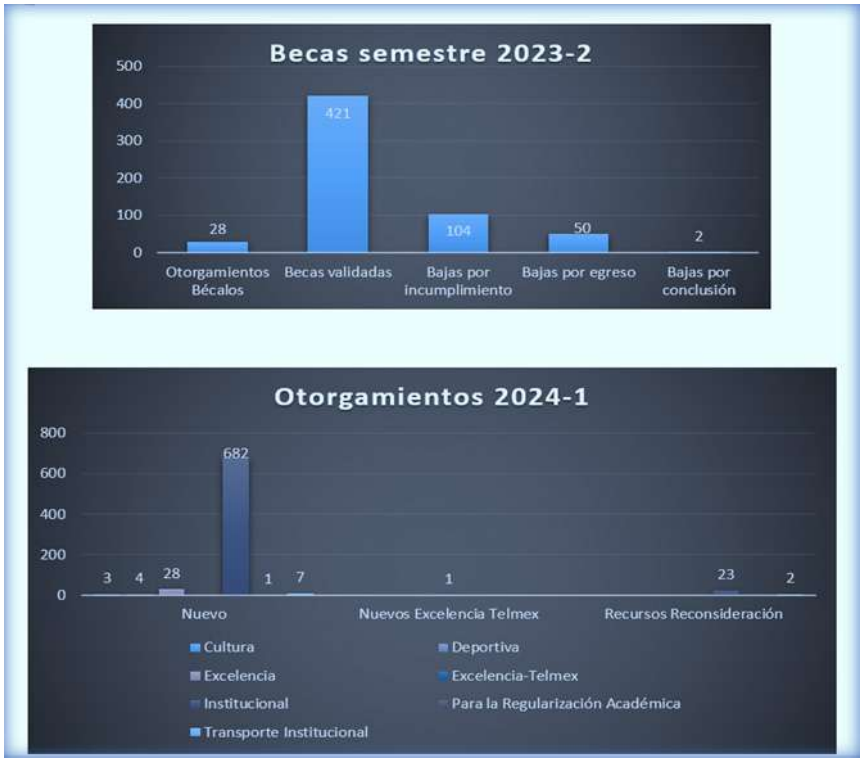
Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

BECAS DE NIVEL SUPERIOR

Dentro del proceso de Programa de Becas, durante el periodo 2023-2 se llevó a cabo la publicación de la convocatoria de la beca de “Bécalos”, así mismo se realizó el proceso de validación de la Convocatoria General de Becas 2022-2023; y durante el periodo 24-1 se realizó la publicación de la convocatoria general de becas del 2023-2024, en la cual se trabajó en el otorgamiento de becas para el semestre 2024-1.



Becas de Nivel Superior



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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

BECAS NIVEL POSGRADO

Se llevaron a cabo dos convocatorias de “Beca Institucional”, otorgándose 35 becas institucionales para alumnos de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE) y la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (MIA).

TIPO DE BECA INSTITUCIONAL	ALUMNOS BENEFICIADOS
Beca Estudio	25
Beca Tesis	9
Beca Transición	1

Becas Nivel Posgrado

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

ORIENTACIÓN JUVENIL

Dentro del programa de Orientación Juvenil, durante el año en los rubros de en salud mental a 409; en desarrollo académico y profesional se atendieron a 360 alumnos; en adicciones se atendieron a 304 alumnos y; en salud sexual y reproductiva a 380 alumnos, dando un total de 1,453 alumnos atendidos.



ORIENTACIÓN JUVENIL			
RUBRO	ACTIVIDAD/PLÁTICA	FECHA	ALUMNOS
Salud Mental	Heridas de la infancia y efectos de la autoestima	23 mzo	173
	Inteligencia emocional	7 nov	74
	Entrenando tu salud mental y emocional	15 nov	162
Desarrollo Académico y Profesional	Curriculum Vitae	14 mzo	99
	Procrastinación	18 mayo	119
	Inserción al campo laboral	12 sept	142
Adicciones	Adicciones, prevención y consecuencias	29 mzo	108
	Tabaquismo y reglamentación	30 mayo	60
	Prevención de las adicciones	31 oct	136
Salud Sexual y Reproductiva	Consejería de métodos anticonceptivos brigada cometa del IMJUVE	7 mzo	44
	Infecciones de transmisión sexual	19 abr	57
	Erotismo en jóvenes	25 abr	154
	Sexting	11 y 19 oct	125
Total			1,453

Orientación Juvenil

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

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

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

ACTIVACIÓN FÍSICA EN LA UNIDAD

Se llevaron a cabo los entrenamientos en los rubros de actividad física de la Unidad Académica, en apoyo a los Interpolitécnicos de basquetbol varonil con 12 participantes, basquetbol femenino con 15, fútbol con 41 y tocho bandera con 13, siendo 72 participantes.

En actividad física laboral en la Unidad Académica, fútbol con 12 y activación física laboral con siete, siendo 19 participantes, siendo un total por ambos rubros de 99 participantes.



Activación física en la Unidad

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

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

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

DISCIPLINAS DEPORTIVAS

Se realizaron entrenamientos en las siguientes disciplinas:

- Boxeo con 10 integrantes.
- Fútbol con 42.
- Basquetbol con 27.
- Voleibol 6.
- Lima Lama con 17.
- Tocho con 15.
- Fútbol Activación Laboral con 12.

Total 115 integrantes.



Disciplinas Deportivas

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
Acción 5. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Se contó con 21 Proyectos Individuales y Multidisciplinarios de Investigación, con apoyo de la Secretaría de Investigación y Posgrado y el Instituto Politécnico Nacional, de los cuales dos corresponden a nivel superior y 19 a nivel posgrado, entre ellos, tres corresponden a Proyectos para la Innovación del IPN 2023.

PROYECTOS EN DESARROLLO CON APOYO SIP-IPN				
CONVOCATORIA		VIGENCIA		PY
Proyectos Multidisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2023		Ene. 2023	Dic. 2023	3
Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2023		Ene. 2023	Dic. 2023	15
Proyecto para la Innovación del IPN 2023		Ene. 2023	Dic. 2023	3

PROYECTOS NIVEL SUPERIOR			
CLAVE	TITULO	DIRECTOR	TIPO
20230688	Prototipo de cuello articulado con sensores para simulación de impactos.	José Luis Rueda Arreguin	Programa especial
20231540	Diseño, manufactura y adaptación de un tomo para pruebas de soldadura por fricción rotativa y soldadura por fricción rotacional de metales	Víctor Manuel Sauce Rangel	Proyecto individual

PROYECTOS NIVEL POSGRADO			
20231126	Sistema de control para aeronaves no tripuladas, modificación e integración de subsistemas	Jonathan Omega Escobedo Alva	Innovación
20231127	Prototipo turbina Aero-vibro-acústica ava 21 con control de flujo por plasma SDBD sub-actuado para operar en cadenas montañosas de comunidades rurales	Oliver Marcel Huerta Chávez	Innovación
20231128	Desarrollo de una balanza aerodinámica con sensores MEMS	Rogelio Gerardo Hernández García	Innovación
20230078	Síntesis y caracterización microestructural y eléctrica de películas de pvd/balco3/ni para aplicaciones de almacenamiento de energía	Georgina García Pacheco	Multidisciplinario
20230447	Síntesis de fotocatalizadores nanoestructurados. Caracterización óptica y térmica	Angel Adalberto Duran Ledezma	Multidisciplinario
20230660	Fabricación de materiales compuestos poliméricos con aplicación a la generación de energía	Gerardo Villa Martinez	Multidisciplinario
20230146	Acoplamiento de un modelo de emisión y un modelo de dispersión a frecuencias de microondas sobre un área agrícola en el centro de México	Alejandro Monsiváis Huertero	Proyecto individual
20230170	Modelado y control de sistemas no holónomos con aplicaciones a vehículos autónomos	Manuel Leonardo Mera Hernández	Proyecto individual
20230223	Observadores de estado para sistemas con entradas desconocidas y sus aplicaciones	Jorge Angel Dávila Montoya	Proyecto individual
20230597	El enfoque socioambiental del sector aeroespacial como integración de la sostenibilidad	Rodrigo Florencio Da Silva	Proyecto individual
20230734	Adaptación y calibración de un sensor de presión basado en galgas extensométricas	Hilario Hernández Moreno	Proyecto individual
20231219	Análisis modal de un estratificado de materiales compuestos en función de la secuencia de aplado	Sergio Guillermo Torres Cedillo	Proyecto individual
20231425	Defectabilidad y estimación de entradas desconocidas en sistemas lineales con retardos commensurados. Un análisis utilizando anillos polinomiales	Francisco Javier Bejarano Rodríguez	Proyecto individual
20231454	Inspección de fuselaje de aeronaves con RPAS y tratamiento de imágenes con cámara infrarroja	Raúl Chavero López	Proyecto individual
20231807	Conclusión de un sensor de velocidades angulares para la industria civil y militar	Jonathan Omega Escobedo Alva	Proyecto individual
20231858	Propiedades mecánicas y caracterización microestructural de láminas de al unidades por un proceso de soldadura por fricción agitación de punto (fssw)	Marco Antonio García Bernal	Proyecto individual
20232083	Diseño optimizado de mecanismos de tracción-transmisión en aplicaciones aeroespaciales y de transporte	Eusebio Eduardo Hernández Martínez	Proyecto individual
20232241	Estudio y modelado del fenómeno "galopín o aleteo" en una sección aerodinámica bajo condición de desplome, para su implementación en nuevos aerogeneradores no convencionales	Oliver Marcel Huerta Chávez	Proyecto individual
20232263	Diseño de la instrumentación para túneles de viento	Eduardo Liceaga Castro	Proyecto individual

Proyectos de Investigación

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PRODUCTIVIDAD DE LOS INVESTIGADORES

Dentro de la productividad de los investigadores, se realizaron 20 publicaciones arbitradas e indexadas en “SCOPUS”, nivel índice H de 6.7 para nivel posgrado y 4.5 para nivel superior 27 colaboraciones intrainstitucionales y 17 colaboraciones interinstitucionales, así como dos libros.

PRODUCTIVIDAD 2023	
Número de artículos científicos arbitrados y publicados, en revistas de los cuartiles 1 o 2 (Q1 o Q2) de Clarivate Analytics e indexadas en SCOPUS, en el 2023.	20
Nivel de Índice H de SCOPUS Nivel Posgrado	6.7
Nivel de Índice H de SCOPUS Nivel Superior	4.5
Número de colaboraciones intrainstitucionales en el 2023, son todos aquellos productos de investigación (artículos, ponencias, patentes, proyectos de investigación, etc.)	27
Número de colaboraciones interinstitucionales en el 2023, son todos aquellos productos de investigación (artículos, ponencias, patentes, proyectos de investigación, etc.)	17
Libros	2

Productividad de los Investigadores

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 5. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Fueron beneficiados 13 profesores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), dado que cumplieron con los requisitos establecidos.

PROGRAMA SNI		
NOMBRE	CATE- GORÍA	VIGENCIA
Alejandro Monsiváis Huertero	1	2023
Angel Adalberto Duran Ledezma	1	2024
Eduardo Liceaga Castro	1	2023
Eusebio Eduardo Hernández Martínez	1	2023
Francisco Javier Bejarano Rodríguez	2	2023
Gerardo Villa Martínez	1	2023
José Carlos Jiménez Escalona	1	2024
Jonathan Omega Escobedo Alva	1	2024
Jorge Angel Dávila Montoya	2	2025
Manuel Leonardo Mera Hernández	1	2027
Oliver Marcel Huerta Chávez	1	2024
Rodrigo Florencio Da´Silva	1	2023
Sergio Guillermo Torres Cedillo	1	2024

Sistema Nacional de Investigadores

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 5. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PROGRAMA EDI

Fueron beneficiados en el Programa de Estímulo de los Investigadores (EDI), cinco investigadores en la Convocatoria EDI 2021-2023 y ocho investigadores en la Convocatoria EDI 2022-2024.

PROGRAMA EDI		
CONVOCATORIA	INVESTIGADORES	NIVEL
EDI 2021-2023	Jorge Ángel Dávila Montoya	IX
	Hilario Hernández Moreno	VIII
	Eduardo Liceaga Castro	V
	Alejandro Monsiváis Huertero	VII
	Angel Adalberto Durán Ledezma	VII
EDI 2022-2024	Francisco Javier Bejarano Rodríguez	VIII
	Marco Antonio García Bernal	IV
	Eduardo Eusebio Hernández Martínez	VII
	Jimenez Escalona José Carlos	VII
	Escobedo Alva Jonathan Omega	II
	Manuel Leonardo Mera Hernández	V
	Torres Cedillo Sergio Guillermo	IV
	Huerta Chávez Oliver Marcel	VII

Programa EDI



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 6. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

BECAS BEIFI

Dentro del proceso Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), se otorgaron becas para 13 alumnos de Nivel Media Superior (NMS), 19 para Nivel Licenciatura (NS) y 38 para Nivel Posgrado (NP), siendo un total de 70 becas.

BEIFI				
PERIODO	NMS	NS	NP	TOTAL
23/2 A24	8	8	21	37
24/1 B24	5	11	17	33
Total	13	19	38	70

Becas BEIFI

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

ACERVO DOCUMENTAL DE NIVEL SUPERIOR

Durante el año, se donaron 32 volúmenes de libros y 114 tesis impresas, sumando 146 materiales donados. Por lo que se tiene la cantidad de 20,592 de acervo documental que es la sumatoria de 13,882 volúmenes de libros, 508 volúmenes de publicaciones periódicas, 5,682 tesis impresas y 520 documentos de informes técnicos y folletos.



Acervo documental de Nivel Superior

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

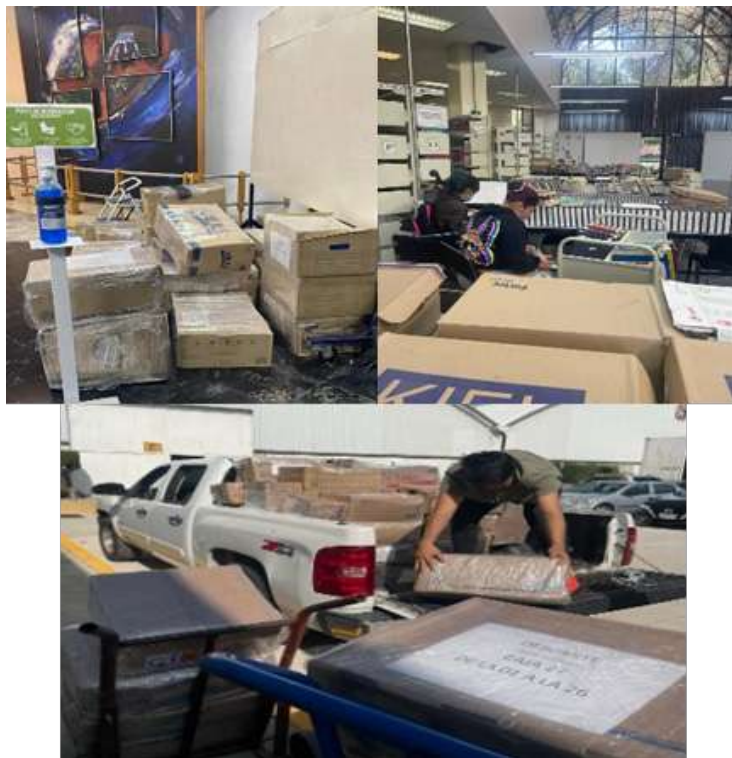
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

DESCARTE E INVENTARIO DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA

Se realizó el primer descarte de libros en la Biblioteca "Ing. Eduardo Patiño Nava" a 20 años de su inauguración, se descartaron 555 títulos y 2,344 volúmenes, determinando que no tienen ningún uso, según el sistema Aleph 500 de cinco años a la fecha, por ser obsoletos, duplicados, en estado de deterioro, mutilados, húmedos, con hongos y material bibliográfico que no corresponde a la currícula de los programas académicos de la Unidad, así mismo se descartaron 286 videocasetes en VHS, por no contar con el equipo para leerlo.



Descarte e inventario de libros en la biblioteca

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

USUARIOS ATENDIDOS EN BIBLIOTECA

Se atendieron 39,685 usuarios, proporcionando el servicio de consulta y préstamo a domicilio del acervo bibliotecario.



Usuarios atendidos en biblioteca

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

MEJORAS AL SERVICIO DE BIBLIOTECA

Con la finalidad de mejorar la atención a los alumnos en el servicio de la biblioteca, se implementaron algunas mejoras, como la creación de una zona de consulta y registro, pantalla de anuncios, reacomodo de libros, entre otras.



Mejoras al servicio de la biblioteca

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

ACERVO DOCUMENTAL DE NIVEL POSGRADO

Se continua con 333 libros digitales en temas Aeronáuticos del Instituto Americano de Aeronáutica y Astronáutica (AIAA), brindando el servicio en forma digital contando por el momento con 17 computadoras para su consulta.

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: 30/01/2023 - 22/12/2023

SERVICIO SOCIAL

Como parte de las actividades del departamento se realizó la solicitud de registros, liberaciones y bajas de servicio social correspondientes a los periodos escolares 2023/2 y 2024/1.



Servicio Social

SESIONES DEL CONSEJOS TÉCNICOS CONSULTIVO ESCOLAR

Se llevaron a cabo las Sesiones Ordinarias, Extraordinarias y Permanente del Consejo Técnico Consultivo Escolar de esta Unidad Académica, entre ellas los días 16 de marzo, 09 de junio, 30 de agosto, 22 y 29 de septiembre, 09 y 31, etc., donde se tomaron decisiones colegiadas.

POA 2023

Se llevaron a cabo los trabajos del Programa Operativo Anual (POA) 2023 de esta Unidad Académica, a través de la nueva plataforma del Sistema de Administración para los Programas de Mejora Institucional (SAPMI), así como la revisión y validación del 1^{er}, 2^{do}. y 3^{er}. seguimientos trimestrales, todos revisados y validados por la Dirección de Programación y Presupuesto.



POA 2023

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

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

Acción 5. Consolidar la información financiera, presupuestal y contable institucional para la rendición de cuentas, a través del uso de las TIC, apegándose a la normatividad aplicable.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

RECURSO FEDERAL 2023

Se autorizó el recurso federal a la Unidad, que permitió el logro de metas y objetivos del Programa Operativo Anual 2023, recurso que fue ejercido en estricto apego a la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto del IPN, en la cual se establecen las medidas de austeridad y los lineamientos para el correcto ejercicio de los recursos federales.

RECURSO FEDERAL 2023		
CAPITULO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	MONTO (PESOS)
2000	Materiales y suministros	\$ 1,369,000.00
3000	Servicios generales	\$ 414,000.00
4000	Transferencia, asignaciones, subsidios y otras ayudas	\$ 798,000.00
TOTAL		\$ 2,581,000.00

Recurso Federal 2023

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

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

Acción 5. Consolidar la información financiera, presupuestal y contable institucional para la rendición de cuentas, a través del uso de las TIC, apegándose a la normatividad aplicable.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

INGRESOS EXCEDENTES

Recursos captados por la Unidad Académica, los cuáles no se ejercieron en su totalidad, dado que solo fueron autorizados los ingresos captados hasta el mes de abril, se ejerció en estricto apego a la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto del IPN, en la cual se establecen las medidas de austeridad y los lineamientos para el correcto ejercicio de los recursos excedentes.

INGRESOS EXCEDENTES	
Productos	\$ 1,391,817.00
Derechos	\$ 252,768.00
Aprovechamientos	\$ 178,200.00
TOTAL	\$ 1,822,785.50

Ingresos excedentes



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

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

Acción 5. Consolidar la información financiera, presupuestal y contable institucional para la rendición de cuentas, a través del uso de las TIC, apegándose a la normatividad aplicable.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

INGRESOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Cantidades que fueron distribuidas entre los investigadores asignados por proyecto autorizado y que a la fecha han sido comprobados al 100 por ciento.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		
CAPÍTULO	AUTORIZADO	EJERCIDO
21701	\$ 2,405,696.00	\$ 1,699,039.44
31903	\$ 1,923,261.12	\$ 1,114,939.69
44102	\$ 655,175.00	\$ 499,161.17
44401	\$ 882,260.46	\$ 882,044.08
Total	\$ 5,866,392.58	\$ 4,195,184.38

Ingresos de Proyectos de Investigación



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: 30/01/2023 - 31/08/2023

PROGRAMA FORMACIÓN DE LÍDERES

De enero a agosto, 24 alumnos de la carrera de Ingeniería Aeronáutica participaron en el programa de “Formación de Líderes”. A través de este programa, durante el mes de enero, los alumnos tuvieron una estancia en Vancouver y Toronto, Canadá, para tener una inmersión cultural.

Durante los meses de julio y agosto, participaron en actividades para fortalecer las habilidades blandas en los siguientes países:

- Inglaterra.
- Colombia.
- Brasil.
- Costa Rica.



Programa “Formación de Líderes”

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 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Fecha(s) realización: 02/02/2023 - 11/05/2023

SEMINARIOS IMPARTIDOS

Del 02 de febrero al 11 de mayo de 2023, se llevó a cabo la impartición del segundo grupo registrado del “Seminario de Gestión y Dirección del Mantenimiento de Aeronaves”, con 19 participantes acreditados.

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 13/02/2023 - 22/12/2023

PRÁCTICAS EN LABORATORIOS DE CÓMPUTO

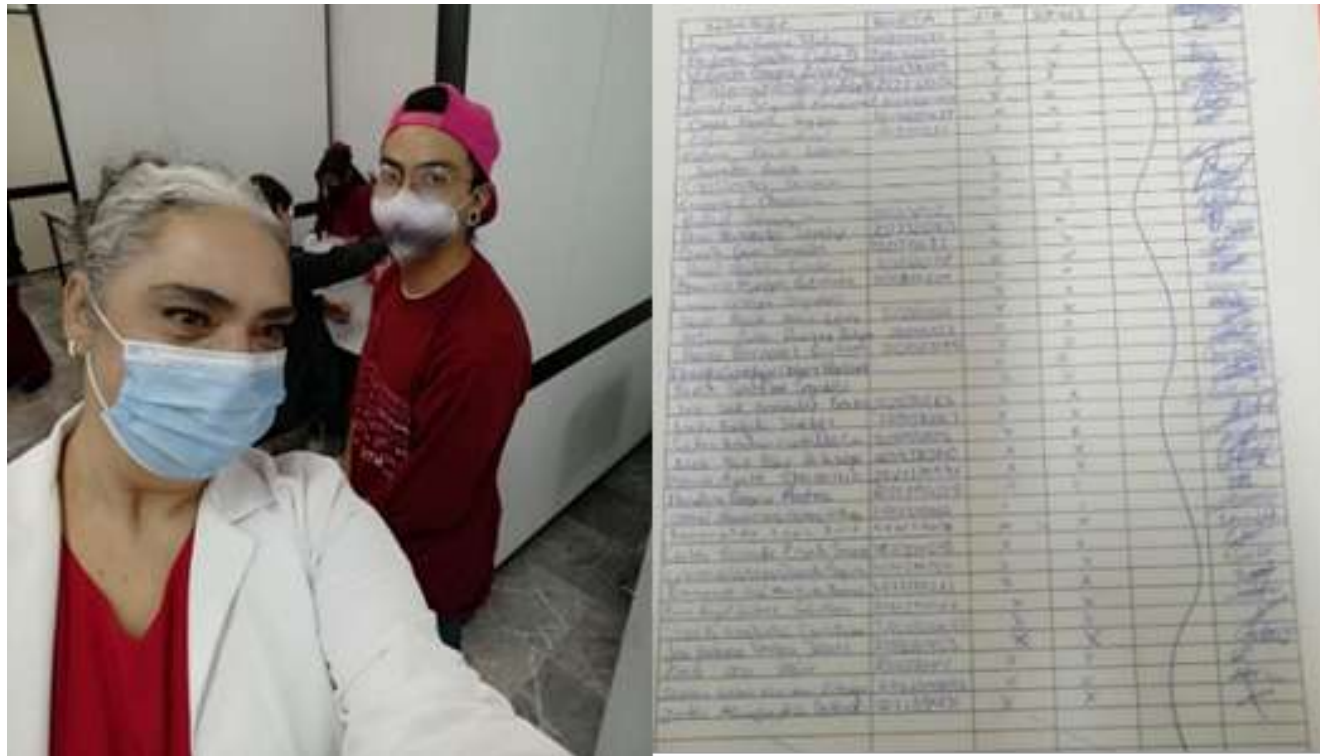
Del 13 de febrero al 22 de diciembre, se atendieron 34,227 alumnos en aproximadamente 2,292 clases y prácticas registradas en bitácoras en ambos turnos, 30 materias impartidas en cinco laboratorios en el edificio “E”.



Prácticas en laboratorios de Cómputo

PRUEBAS VIH Y SÍFILIS

El día 14 de febrero y 13 de septiembre se llevaron a cabo 170 y 55 aplicaciones respectivamente de pruebas rápidas de VIH y sífilis, además de la entrega de 800 preservativos a la comunidad estudiantil de la Unidad.



Pruebas VIH y sífilis

FAMEX

El 16 de febrero se tuvo reunión con integrantes de la FAMEX y autoridades del IPN, con la finalidad de que alumnos de la Unidad tuvieran participación en la “Feria Aeroespacial México (FAMEX) 2023”, que se llevó a cabo del 26 al 29 de abril, participando en este magno evento, en el pabellón “E”, disfrutando de esta experiencia y sobre todo aprendiendo sobre el mundo laboral, entre otras actividades propias de la aviación.

26 Abr. 2023 (miércoles)		
Horario	Evento	Lugar
09:00 - 17:00	Exposición de las industrias aeroespaciales, de seguridad y defensa, encuentros de negocios y exhibición estática en suelo de aeronaves.	Pabellones y plataformas del recinto ferial.
08:00 - 18:00	Foro de Educación Aeroespacial.	Auditorio del Pabellón "E".
10:00 - 16:00	Ciclo de conferencias de la Agencia Espacial Mexicana.	Auditorio del Pabellón "E".
11:00 - 12:00	Ceremonia de inauguración de la FAMEX 2023.	Área central de la plataforma del recinto ferial.
12:00 - 12:40	Conferencia del pabellón de Francia (Plaza Ciudad de México).	Pabellón "C".
14:00 - 15:30	Exhibición aérea con aeronaves de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos.	Recinto ferial.
15:00 - 18:00	Aeromodelismo.	Auditorio de la S.A.M. No. 1.

27 Abr. 2023 (jueves)		
Horario	Evento	Lugar
09:00 - 17:00	Exposición de las industrias aeroespaciales, de seguridad y defensa, encuentros de negocios y exhibición estática en suelo de aeronaves.	Pabellones y plataformas del recinto ferial.
08:45 - 17:50	Congreso de Mujeres de la Industria Aeroespacial.	Auditorio de la S.A.T.E.P.A.
10:00 - 12:00	Seminario de Jóvenes Un Experiencia.	Auditorio del Pabellón "C".
10:00 - 11:00	Combinado de Factores de instituciones educativas con empresas relacionadas con la industria aeroespacial.	Auditorio del Pabellón "E".
10:00 - 16:00	Seminario de Migración a la Industria Aeroespacial.	Auditorio del Pabellón "E".
10:00 - 16:00	Ciclo de conferencias de la Agencia Espacial Mexicana.	Auditorio del Pabellón "E".
12:00 - 13:30	Exhibición aérea con aeronaves de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos.	Recinto ferial.
11:00 - 18:00	Encuentro empresarial México-Francia.	Auditorio del Pabellón "C".
14:00 - 16:00	Foro de Educación Aeroespacial.	Auditorio del Pabellón "E".

28 Abr. 2023 (viernes)		
Horario	Evento	Lugar
09:00 - 17:00	Exposición de las industrias aeroespaciales, de seguridad y defensa, encuentros de negocios y exhibición estática en suelo de aeronaves.	Pabellones y plataformas del recinto ferial.
08:00 - 18:30	Encuentro de Seguridad Aérea.	Auditorio de la S.A.M. No. 1.
10:00 - 17:00	Congreso de Mujeres de la Industria Aeroespacial.	Auditorio de la S.M.T.E.P.A.
10:00 - 16:00	Seminario de Migración a la Industria Aeroespacial.	Auditorio del Pabellón "E".
10:00 - 16:00	Ciclo de conferencias de la Agencia Espacial Mexicana.	Auditorio del Pabellón "E".
10:00 - 16:00	Foro de Educación Aeroespacial.	Auditorio del Pabellón "E".

29 Abr. 2023 (sábado)		
Horario	Evento	Lugar
10:00 - 11:00	Ceremonia de clausura.	Área central de la plataforma del recinto ferial.
11:00 - 12:30	Exhibición aérea con aeronaves de la Fuerza Aérea Mexicana y de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos.	Recinto ferial.
12:30 - 13:30	Participación del Mercado de la Secretaría de la Defensa Nacional.	Recinto ferial.

Para adquirir tus boletos sigue en la aplicación, página web y redes sociales oficiales de FAMEX.

App FAMEX, FAMEX como PIA, FAMEX México, FAMEX Twitter, FAMEX Facebook, FAMEX Instagram, FAMEX LinkedIn, FAMEX YouTube.



FAMEX

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: 17/02/2023 - 17/07/2023

CEREMONIAS DE EGRESADOS

Se llevaron a cabo dos ceremonias de egresados, el 17 de febrero para alumnos del periodo 2023-1 y el día 17 de julio para alumnos del periodo 23-2 de las carreras de Ingeniería en Aeronáutica (IA) e Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), ambas ceremonias en el auditorio “Ing. Alejo Peralta” del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, graduándose 221 alumnos de IA y 49 de ISISA.



Ceremonias de Egresados

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: 21/02/2023

RESIDUOS PELIGROSOS

El 21 de febrero, por parte del Servicio Médico de la Unidad se entregó un contenedor de residuos punzocortantes Rpne 1.2/05, a la Empresa Transportista Servicios Industriales para el Manejo del Medio Ambiente, S.A. de C.V., proveniente de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Formulario de registro de residuos peligrosos emitido por SEMARNAT. El formulario incluye los datos de la empresa generadora (ESIME-TIC), el tipo de residuo (puzocortantes), la cantidad (1.500 kg) y la fecha de registro (21/02/2023).

Residuos Peligrosos

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 25/02/2023 - 29/04/2023

INTERNATIONAL WOMEN ´S DAY 2023 7TH EUROPEAN SPACE GENERATION WORKSHOP (7TH E-SGW)

La alumna tesista y divulgadora científica de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica, Guadalupe Zapata Castro, el día 25 de febrero, dentro del "International Women ´s Day 2023", presentó la charla "Basura Espacial & AI"; el día 28 y 29 de abril, participó como embajadora de México, en el evento *Women Techmakers México*, organizado por *The Space Generation Advisory Council (SGAC)*, en Bari, Italia, presentando en el foro de Sustentabilidad Espacial, el proyecto "El síndrome de Kessler como factor determinante en la propuesta de solución para la Basura Espacial".



International Women ´s Day 2023 7th European Space Generation Workshop (7th E-SGW)

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

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

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

Fecha(s) realización: 01/03/2023 - 30/09/2023

Del 01 de marzo al 30 de junio, se participó en el Torneo Interpolitécnico, con las disciplinas de fútbol y basquetbol, fomentando el trabajo en equipo de los alumnos para lograr la victoria y coadyuvar con su educación integral; del 1 al 30 de septiembre en las disciplinas de basquetbol, fútbol y tocha bandera, con el objetivo de captar alumnos de las selectivas para representar a la ESIME, Ticomán y posteriormente poder ser seleccionados en el selectivo del Instituto Politécnico Nacional.



Torneo Interpolitécnico

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, PAAE, 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: 14/03/2023 - 18/12/2023

ACCIONES DE FORMACIÓN PARA PAAE IMPLEMENTADAS

Se implementaron e impartieron dos acciones de formación en la Unidad Académica:

- Del 14 de marzo al 11 de mayo, "Computación Express", con 13 participantes acreditados; y
- Del 06 al 18 de diciembre, "Primeros auxilios psicológicos en caso de violencia de género", con 22 participantes acreditados, siendo 10 de la Unidad Académica y 12 provenientes de otras UA's.

Total 35 personas acreditadas en ambas acciones de formación.



Primeros auxilios psicológicos en caso de violencia de género

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

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

Fecha(s) realización: 16/03/2023

DESIGNACIÓN DEL SUBDIRECTOR ACADÉMICO

El 16 de marzo, se llevó a cabo el evento protocolario de designación del nuevo Titular de la Subdirección Académica, en la Sala de Usos Múltiples, siendo designado el Ing. Adolfo Cruz Osorio.



Designación del Subdirector Académico

RECICLATRÓN

El Comité Ambiental, en apoyo al Reciclatrón, del 21 al 24 de marzo y del 26 al 27 de septiembre, se llevó a cabo en la explanada del hangar de la Unidad, la Jornada de Acopio de Residuos Electrónico y Eléctricos, entregándose al Reciclatrón todo lo recolectado, así como publicación de banners, el 17 de mayo "Día Internacional del Reciclaje", mediante las redes sociales concientizando a la comunidad a tener una cultura de no tirar sus objetos como basura sino reciclándolos y darles otra utilidad.



Reciclatrón

JORNADA DE SALUD

El 24 de marzo, se llevo a cabo la Jornada de Salud y aplicación de exámenes, realizado por la Dirección de Administración Escolar en la Unidad, contando con servicios de Papanicolau, panel de optometría, panel de salud bucal, panela de orientación juvenil, con la participación del alumnado, atendiendo a 50 hombres y 30 mujeres.



Jornada de Salud

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 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Fecha(s) realización: 24/03/2023 - 15/12/2023

EXÁMENES PROFESIONALES Y CEREMONIAS PROTOCOLARIAS DE TITULACIÓN

Del 24 de marzo al 15 de diciembre, se llevaron a cabo 42 exámenes de titulación a 49 egresados por las opciones de Tesis Individual, Tesis Colectiva, Memoria de Experiencia Profesional y Práctica Profesional y Proyecto de Investigación, celebrándose cinco Ceremonias Protocolarias de Titulación donde participaron 193 egresados.



Exámenes Profesionales y Ceremonias Protocolarias de Titulación

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: 31/03/2023 - 01/04/2023

CUAUHTÉMOC IPN AEROSPACE

Del 31 de marzo al 01 de abril, el equipo "Cuauhtémoc- IPN Aerospace", destacan en el diseño y desarrollo de satélites denominados CANSAT, por su tamaño equivalente al de una lata de refresco, obtuvieron el 3er. lugar internacional en la *CanSat Competition United States 2023*, celebrada en las instalaciones de la Universidad Virginia Tech, EEUU.



Cuauhtémoc IPN Aerospace

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 05/05/2023

MASTER EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

Como un ejemplo de internacionalización, la alumna egresada Angélica Cárdenas Sierra egresada de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica y Master en Ingeniería Aeroespacial por el *Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace*, es integrante del área de Ingeniería de Cálculo de Estructural de *Airbus France*, siendo la 1er. Mujer de Campeche que trabaja directamente con la compañía más grande de construcción de aviones civiles.

Así mismo el día 5 de mayo, tuvo una participación en el Congreso de Mujeres de la Industria Aeroespacial en el evento de la FAMEX (Feria Aeroespacial México) 2023.



Máster en Ingeniería Aeroespacial

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: 17/05/2023

PLÁTICA "LA HISTORIA DE UNA PERSONA CIEGA"

El día 17 de mayo, se llevó a cabo la plática "La historia de una persona ciega" en la Sala de Usos Múltiples "Jean Roger Brelivet", impartida por Víctor de la Cruz Ángeles, con 94 asistentes, con la finalidad de sensibilizar a la comunidad, la importancia de visibilizar las necesidades de las personas con discapacidad, para garantizar que tengan acceso a los mismos derechos y oportunidades que las demás personas.



Plática "La historia de una persona ciega"

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: 18/05/2023 - 19/10/2023

PLÁTICA “PERRO GUÍA”

El día 18 de mayo, se llevó a cabo la plática de “Perro Guía” en la Sala de Usos Múltiples “Jean Roger Breliet”, impartida por Víctor de la Cruz Ángeles, con 41 asistentes; y el 19 de octubre se impartió la misma plática a toda la comunidad en el horario matutino y vespertino.



Plática “Perro Guía”

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 25/05/2023

DEVELACIÓN DE PLACA EN EL LABORATORIO-TALLER DE AEROMODELISMO

El día 25 de mayo, en el evento de la EXPO ISISA, se reconoció la amplia trayectoria y esfuerzo de 46 años al frente de las aulas del Ingeniero Carlos Crespo y Mena, el Dr. Arturo Reyes Sandoval, a nombre de la comunidad politécnica, le agradeció su labor docente, desempeñada con esmero y develó una placa con la que se otorgó al Laboratorio-Taller de Aeromodelismo, el nombre del Ingeniero Crespo y Mena, quien ha encabezado el laboratorio a lo largo de casi cinco décadas.



Develación de Placa en el Laboratorio-Taller de Aeromodelismo

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 25/05/2023 - 27/05/2023

EXPO ISISA 2023

Del 25 al 27 de mayo, se realizó la EXPO ISISA, evento organizado por los alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices, generando sinergias orientadas a la vinculación académica industrial con el sector automotriz, entre ellos Ford, Nissan, Roshfrans, GM, etc., exhibiéndose conferencias y talleres por especialistas que les permitieron fortalecer su formación y su futuro desempeño en el campo laboral, así mismo algunas empresas realizaron entrevistas para reclutamiento, exposición de carros "Carshow", entre otras actividades, con una afluencia de 3,661 asistentes.



EXPO ISISA 2023

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 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Fecha(s) realización: 29/05/2023 - 06/12/2023

DIPLOMADO DIICA

Del 29 de mayo al 06 de diciembre, el IPN a través de la ESIME Ticomán y Aeropuertos y Servicios Auxiliares, impartieron el XVII "Diplomado Internacional en Ingeniería y Certificación de Aeropuertos" (DIICA) en modalidad mixta, con sesiones en línea (a distancia) y fase presencial, con el objetivo primordial de proporcionar a los participantes una visión actualizada y profunda sobre las áreas del conocimiento aeroportuario, basado en criterios de certificación, que permitan una operación eficiente en beneficio de la seguridad y confiabilidad de los aeropuertos y la aviación civil, con 18 participantes.



Diplomado DIICA

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 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.

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

EXPO POSGRADO 2023

El 29 y 30 de mayo, la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) organizó la "Expo Posgrado 2023", evento en el cual, alumnos y profesores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) tuvieron participación, ofertando la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE) y la Maestría en Ingeniería Aeronáutica Opción: Mantenimiento y Producción (MIA), difundiendo y promoviendo los planes de estudio, procesos de admisión, proyectos de investigación, programas de apoyo para estudiantes investigadores y trabajos de tesis que los alumnos inscritos se encontraban desarrollando.



Expo Posgrado 2023

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: 09/06/2023 - 15/12/2023

CEREMONIAS DE EXCELENCIA ACADÉMICA

Se llevaron a cabo dos ceremonias de excelencia académica, el 09 de junio del periodo 2023-1 y el 15 de diciembre del periodo 2023-2, dado su esfuerzo y compromiso en sus estudios, se les hizo entrega de los reconocimientos a 114 alumnos de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica, 40 alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices y a 17 a alumnos de Posgrado, que asistieron a la ceremonia.



Ceremonias de Excelencia Académica

Fecha(s) realización: 16/06/2023

2^{DO}. LUGAR INTERPOLITÉCNICO DE AJEDREZ

El 16 de junio, el alumno Luis Alejandro Ramírez Pérez, ganó el 2^{do}. lugar, en el Torneo Interpolitécnico de Ajedrez.

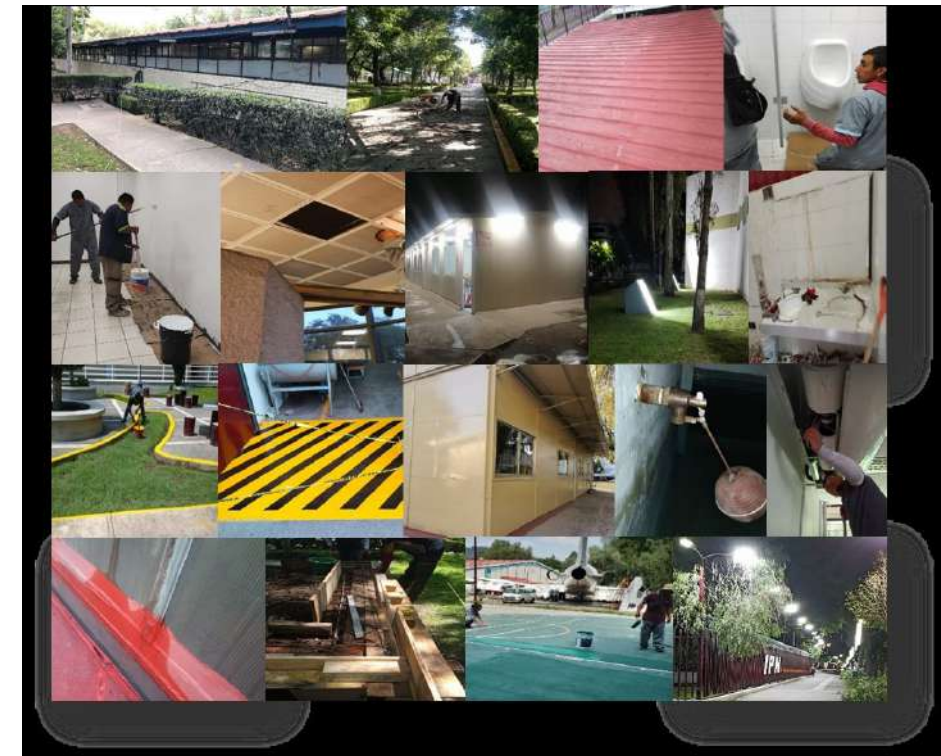


2^{do}. lugar Interpolitécnico de Ajedrez

Fecha(s) realización: 01/07/2023 - 31/12/2023

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA /SEGUNDO SEMESTRE 2023

En el segundo semestre, se realizaron diversos mantenimientos, levantamiento y acomodo de cables enfrente del edificio "C" y de Laboratorios Ligeros, corte y retiro de ramas en andadores, impermeabilización en área de equipo Kukulcan, reparación y sustitución de accesorios y fluxómetros en baños, pintura en aulas, sustitución de retículas rotas y luminarias en aulas, instalación de lámparas en exteriores del edificio "F", cambio de reflectores en biblioteca, pintura en guarniciones y algunas señalizaciones, instalación de cuatro casetas prefabricadas para actividades académicas y deportivas, sellado de juntas y empalmes en el domo de la biblioteca, mantenimiento a los aires acondicionados, reparación de jardinería, resane y pintura en canchas de basquetbol, instalación de luminarias en el camino de "Sendero Seguro", se inició el cambio de losetas, accesorios y luminarias en algunos sanitarios, entre otros.



Mantenimiento preventivo y/o correctivo a la infraestructura. Segundo semestre 2023

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

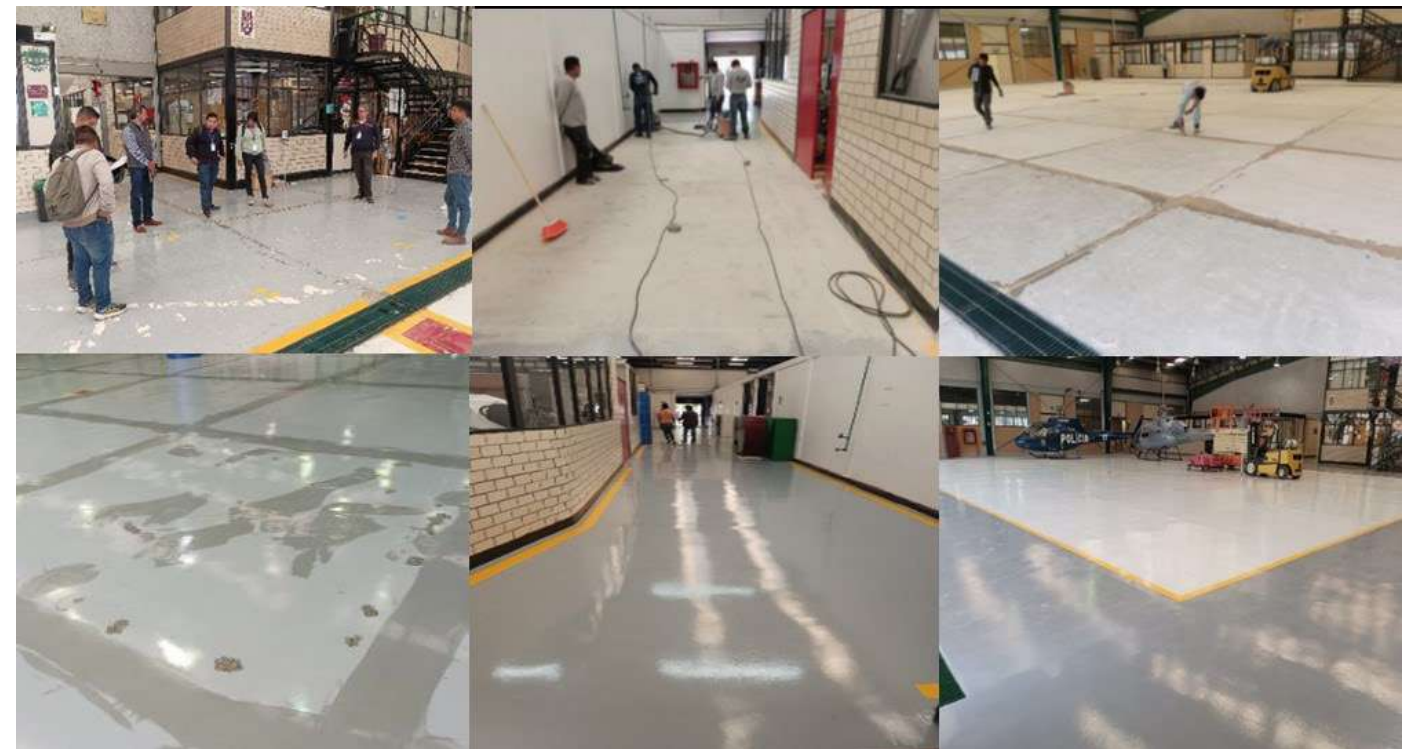
Con fecha 19 de julio, el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director general, expidió el Acta del Manual de Procedimientos de la ESIME, Unidad Ticomán, siendo registrado por la Dirección de Planeación y Organización.



Manual de Procedimientos

MANTENIMIENTO MAYOR AL PISO DEL HANGAR

En el periodo 24/1, se realizó el mantenimiento al piso del hangar y pasillos de laboratorios pesados, el cual consistió en: retiro de material viejo por medios abrasivos, retiro de material suelto en uniones, resanado de uniones y grietas, aplicación de sellador de poliuretano, aplicación de dos capas de poliuretano autonivelante, aplicación de capa de terminado en poliuretano en dos tonos y trazado de franjas delimitadoras.



Mantenimiento mayor al piso del Hangar

ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE ALUMNOS Y DOCENTES PARA EL CTCE

El día 30 de agosto, se emitió la convocatoria para la elección de representantes docentes y alumnos ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE) de la ESIME, Unidad Ticomán; el día 29 de septiembre, se dieron a conocer los resultados de los candidatos seleccionados, quedando pendiente solicitar a Secretaría General la emisión de un nuevo proceso de elección para alumnos y profesores de ISISA y profesores de posgrado, dado que los votos quedaron en cero.

Convocatoria				
Elección de representantes Profesores y Alumnos ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE) de la ESIME U. Ticomán				
PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNO/ PROFESOR	NOMBRE	VOTOS	
IA	Alumna	<u>Ebhany Danela Montiel Cabello</u>	8	
IA	Alumno	Sergio Ademir Figueroa Cruz	8	
ISISA	Alumno	Aldo Monroy Sánchez	3	
Posgrado	Alumna	Ámbar Selene Ramírez García	17	
Posgrado	Alumna	Set Ismael Martínez <u>Ólvera</u>	8	
IA	Profesor	Aquiles Israel Casillas Pérez	6	
IA	Profesora	Ana María Cruz Herrera	2	

Elección de representantes de alumnos y docentes para el CTCE



ACTIVIDAD MEXICANA FÍSICA-RECREATIVA

El 14 de septiembre, con motivo de los festejos del 16 de septiembre, se realizó una actividad mexicana, participando la comunidad en actividades deportivas recreativas y físicas, así como juegos mexicanos de mesa.



Actividad Mexicana Física-Recreativa

WEBINAR DE EMPRENDIMIENTO

El día 19 de septiembre, participó el alumno egresado Marcelo Pedro Zaragoza López, en el webinar "Finanzas Básicas para Emprendedores", ofertado por la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET) e impartido por la consultora de formación, Nidia Delgado.



Webinar de Emprendimiento

EQUIPOS DE COMPETENCIAS ESCUDERÍA VALDIVIA

El equipo de competición "Escudería Valdivia", conquistó el 1er. lugar en la categoría B de la cuarta carrera de Electrón, llevada a cabo el día 23 de septiembre, en el Autódromo de la Marquesa, Estado de México; y el 2º lugar en la categoría B en Electrón, llevado a cabo el día 20 de octubre, en Santiago Racing Track, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León.



Escudería Valdivia

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 02/10/2023

74° CONGRESO ASTRONÁUTICO INTERNACIONAL EN BAKÚ, AZERBAIYÁN

El 2 de octubre, la alumna Hasel Ramírez Cortés, destacada politécnica y estudiante de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, representando a México, fue distinguida como “*Emerging Space Leader*” en el “74° Congreso Astronáutico Internacional (IAC) en Bakú, Azerbaiyán”, donde se dieron cita personalidades como @elonmusk, además de tener participación activa en eventos espaciales internacionales, como la “*World Space Week*” de la ONU, ha liderado proyectos de cohetes sonda a nivel nacional e internacional. Es conferencista, mentora y defensora del acceso igualitario al espacio, siendo un orgullo politécnico en el escenario nacional y mundial.



74° Congreso Astronáutico Internacional en Bakú, Azerbaiyán

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

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

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

Fecha(s) realización: 04/10/2023 - 13/12/2023

PROYECCIÓN DE PELÍCULAS DE LA DDC

Del 04 de octubre al 13 de diciembre, los días miércoles, se proyectaron 10 películas ofertadas por la Dirección de Difusión Cultural (DDC) para las Unidades Académicas, en la Sala de Usos Múltiples de la Unidad, con la finalidad de entender la realidad, así como transmitir valores, mejorando la capacidad de atención, comprensión y análisis.

PROYECCIÓN DE PELÍCULAS OFERTADAS POR LA DDC	
PELICULA	FECHA
CODA	04 de oct
Cartas a Van Gogh	11 de oct
Media noche en París	18 de oct
Una mente brillante	25 de oct
La vida de Maudie	8 de nov
Red Social	15 de nov
Teoría del Tódo	22 de nov
El Cisne Negro	29 de nov
Soul	06 de dic
Frida	13 de dic



Proyección de películas de la DDC

PLÁTICA PREVENCIÓN DEL DELITO

El día 10 de octubre, se realizó una plática sobre “Prevención del Delito”, impartida por la Lic. Jessica Butron Jiménez y la Lic. Amairini Y. Morales Gutiérrez, en representación de la Subdirección de Prevención de Delito y la JUD de Programas de Prevención de Delito de la Alcaldía Gustavo A. Madero, con la finalidad de dar a conocer a la comunidad politécnica, las herramientas suficientes para prevenir los distintos delitos a los que somos expuestos, en aras de salvaguardar la integridad y derechos de las personas, así como preservar el orden y la paz social.



Plática “Prevención del Delito”

DISEÑO Y REDISEÑO DE PROGRAMAS DE ESTUDIO NIVEL SUPERIOR

Con fecha 17 de octubre, se obtuvo el Dictamen de Evaluación Curricular Favorable del Programa de Ingeniería en Aeronáutica, cumpliendo con los criterios y elementos definidos en la etapa uno “Marco de referencia del curriculum”, del proceso de diseño curricular contemplada en el Modelo Educativo Institucional.

Dando continuidad a las etapas dos “Lineamientos Generales para el Plan de Estudios”, tres “Diseño del Plan de Estudios” y cuatro “Propuesta para Evaluación y Seguimiento, para posteriormente enviar la propuesta de rediseño para revisión por la Dirección de Educación Superior (DES) y en su caso se solicitará la aprobación del Consejo General Consultivo.



3ER. LUGAR EN EL TALLER DE ARTES PLÁSTICAS

El 17 de octubre, se llevó a cabo la clausura y entrega de reconocimientos de los concursos Interpolitécnicos de Teatro, Danza, Música, Literatura, Artes Plásticas y Fotografía, obteniendo el alumno Víctor Hernández Espinosa, de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica, el 3er. lugar en Artes Plásticas.



3er. lugar en el Taller de Artes Plásticas



FERIA EMPRENDIET

Los días 23 y 24 de octubre, se contó con la participación de 38 alumnos de la Unidad, en la Feria del Emprendimiento EMPRENDIET, organizada por la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET).

Programa				
23 de octubre				
Horario	Auditorio principal	Auditorio satélite	Sala Angélica	Sala 105 (DIET)
9:00 - 10:00	Registro			
10:00 - 11:00	Conferencia Magistral "El futuro del negocio"			
11:00 - 12:00	Conferencia Magistral "Emprendimiento con impacto"			
12:00 - 13:00	Panel: Emprendimiento e Ingeniería	Taller: Tecnología y Futuro		Taller: Modelo de Negocio
13:00 - 14:00	Receso	Receso	Simulación de Negocio	
14:00 - 15:00	Conferencia Magistral "Innovación"			
15:00 - 16:00		Taller: Clases prácticas de emprendimiento		
24 de octubre				
Horario	Auditorio principal	Sala 105 (DIET)	Sala 106 (DIET)	Sala Angélica
9:00 - 10:00	Registro			
10:00 - 11:00	Conferencia Magistral "El futuro del negocio"			
11:00 - 12:00	Receso			
12:00 - 13:00	Panel: El emprendimiento y la IA	Simulación de negocio	Taller: Design Thinking	Workshop: Marketing
13:00 - 14:00	Receso			
14:00 - 15:00	Presentación de proyectos			
15:00 - 16:00	Conferencia Magistral "Innovación"			
16:00 - 17:00	Panel: El emprendimiento y la IA			
17:00 - 18:00	Presentación de proyectos			

Feria EMPRENDIET

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 25/10/2023 - 28/10/2023

EXPIA 2023

Del 25 al 28 de octubre, se realizó la Expo Profesional de Ingeniería Aeronáutica (EXPIA) 2023, evento organizado y realizado por alumnos y académicos de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, permitiendo conocer ideas, tendencias, retos, necesidades y fortaleciendo lazos colaborativos con empresas del sector aeronáutico, generando así las sinergias orientadas a la vinculación académica, industrial y de Gobierno, inaugurando el evento el secretario General y Académico, Carlos Ruiz Cárdenas y Mauricio Jasso Zaranda, respectivamente.

Además de mostrar stands de empresas líderes del sector aeronáutico a nivel internacional, conferencias magistrales referentes a operaciones, mantenimiento y diseño y por último Workshops impartidos por *Shell Aviation*, *Menzies Aviation*, *VicAvionics*, entre otros.



EXPIA 2023

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

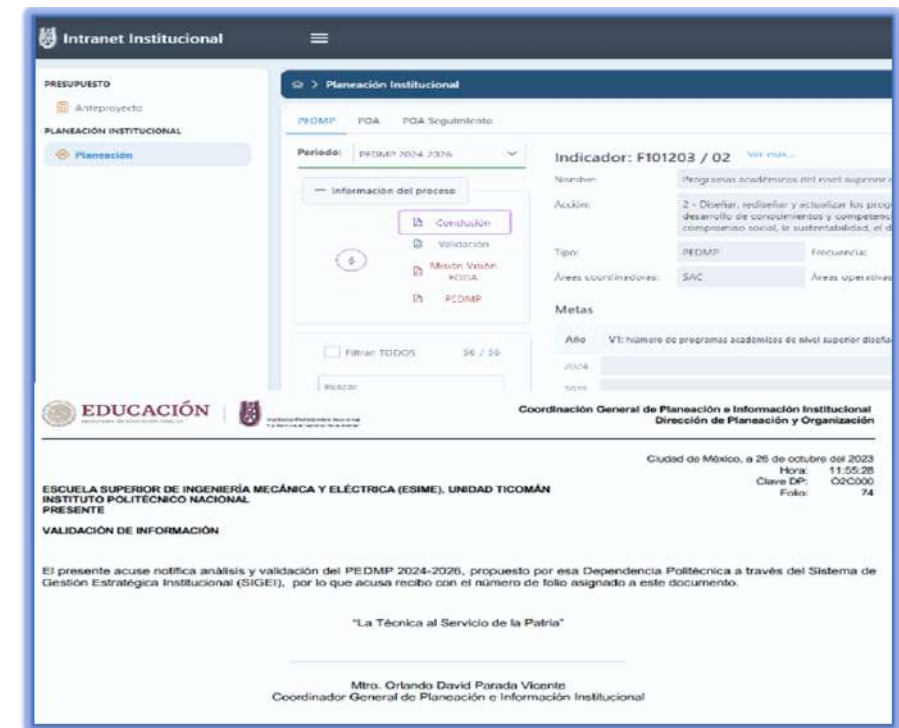
Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 26/10/2023

PEDMP 2024-2026

El día 26 de octubre, se emite el acuse de validación de la actualización del Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2024-2026, de esta Unidad Académica, a través de la nueva plataforma del Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI) con número de folio 74, expedido por el Mtro. Orlando David Parada Vicente, coordinador general de Planeación e Información Institucional.



PEDMP 2024-2026

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 28/10/2023

ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS EXPIA

Dentro de la ceremonia de clausura de la EXPIA 2023, se entregaron reconocimientos a las autoridades, organizadores, miembros del Comité de la EXPIA 2023, patrocinadores y a todas aquellas personas que directa o indirectamente hicieron posible el éxito de este grandioso evento.



Entrega de Reconocimientos EXPIA

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

Fecha(s) realización: 30/10/2023

ENTREGA DE EQUIPO DE CÓMPUTO A DOCENTES

El día 30 de octubre, se realizó la entrega de la invitación a 11 académicos de esta Unidad, para la ceremonia de entrega de laptops, la cual fue presidida por el Director General del Instituto Politécnico Nacional.



Entrega de equipo de cómputo a Docentes

PLÁTICA HÁBITOS SALUDABLES

El día 31 de octubre, se llevó a cabo la Plática “Hábitos saludables”, con la finalidad de fomentar en los jóvenes hábitos saludables, que se vean reflejados en su aprovechamiento escolar, con la participación de 105 mujeres y 24 hombres.



Plática “Hábitos saludables”

EQUIPOS DE COMPETENCIAS KUKULCÁN AERODESIGN

El equipo “*Kukulcán Aerodesign*” obtuvo el 6° lugar de 54 equipos participantes en la competencia organizada por la SAE Brasil AeroDesign, realizada del 2 al 5 de noviembre, en el Departamento de Ciencia y Tecnología Aeroespacial (DCTA), en la Ciudad de *Sao José Dos Campos*, Sao Paulo, Brasil.



Kukulcán Aerodesign

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

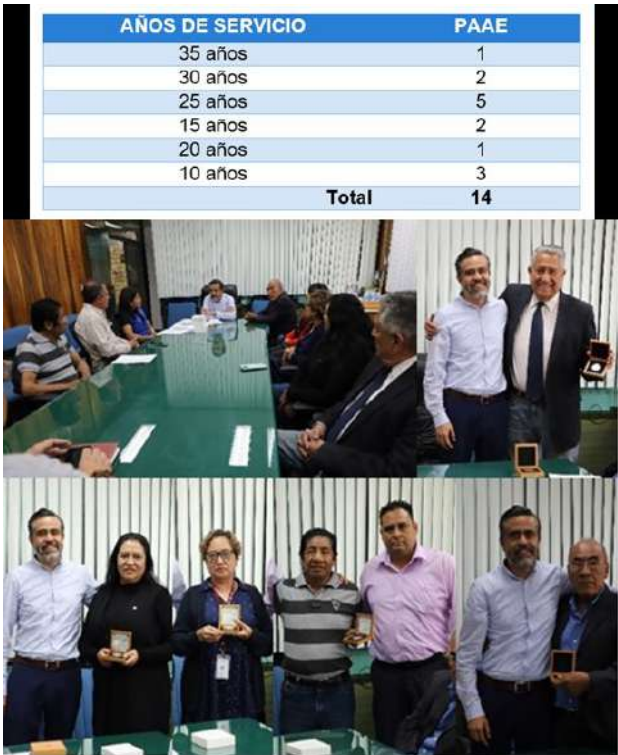
Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

Acción 4. Operar, de forma permanente y con mejora continua el Sistema Institucional de Personal Académico (SIPAC) y el Sistema Institucional de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (SIPAAE).

Fecha(s) realización: 10/11/2023

AÑOS DE SERVICIO DEL PERSONAL

El 10 de noviembre, el Ing. Armando Oropeza Osornio, realizó la entrega de reconocimientos y medallas por años de servicio a personal Docente y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.



Años de servicio del personal

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

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

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

Fecha(s) realización: 10/11/2023

CONCURSO “DANZA CONTEMPORÁNEA”

El 10 de noviembre, en los Interpolitécnicos, se llevó a cabo el concurso de la categoría “Danza contemporánea”, en las instalaciones del Casco de Santo Tomás, participando siete alumnos de la Unidad.



Concurso “Danza Contemporánea”

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

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

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Fecha(s) realización: 13/11/2023

CONCURSO "CUENTO"

El lunes 13 de noviembre, en los Interpolitécnicos, se llevó a cabo el concurso de la categoría "Cuento", en el cual participaron dos alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Concurso "Cuento"

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

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

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Fecha(s) realización: 13/11/2023

CONCURSO MÚSICA FOLCLÓRICA

El 13 de noviembre, en los Interpolitécnicos, se llevó a cabo el concurso de la categoría "Música Folclórica", participando dos alumnos de la Unidad, uno de la carrera Ingeniería en Sistemas Automotrices y otro de la carrera de Ingeniería Aeronáutica.



Concurso Música Folclórica

AUDITORÍA EXTERNA DE CERTIFICACIÓN DEL SGOE

Derivado de la implementación de la Norma ISO 21001:2018 en la Dirección de Educación Superior (DES) y las 28 Unidades Académicas de Nivel Superior, se llevó a cabo la Auditoría Externa del Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE), por parte del Organismo Certificador *American Trust Register, S.C. (ATR)*, participando seis Unidades Académicas como muestra, siendo las siguientes:

- ESIME Ticomán.
- CICS Milpa Alta.
- UPIIG.
- ESIME Culhuacán.
- ESIA Zacatenco.
- ESCOM,
- Incluyendo a la Dirección de Educación Superior.

Llevando a cabo la Auditoría en nuestra Unidad, los días 27 y 28 de noviembre, con comentarios asertivos por parte de la Auditora del Organismo Certificador respecto a la implementación del SGOE dentro de la Unidad, de manera global se obtuvieron cero observaciones.



Auditoría Externa de Certificación del SGOE

9° SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO

Los días 29, 30 de noviembre y 1 de diciembre, se llevó a cabo el 9o. Simposio de Estudiantes de Posgrado, en la Sala de Usos Múltiples, en el cual se promovieron los dos programas de posgrado con los que cuenta la Unidad, con una asistencia de 170 personas registradas el día 29 de noviembre, 189 el día 30 de noviembre y 93 el día primero de diciembre, siendo un total de 452 personas registradas.



9° Simposio de Estudiantes de Posgrado

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

TORNEO DE FÚTBOL INTERNO

Del 1 al 22 de diciembre, dentro de las instalaciones de la Unidad, se llevó a cabo el Torneo Interno de Fútbol, con la finalidad de brindar un servicio adicional a la comunidad, llevándose a cabo la premiación a los tres primeros lugares.



Torneo de Fútbol Interno



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”