



# Memoria Anual de Actividades

2024

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica  
y Eléctrica, Unidad Ticomán  
(ESIME-TIC)

Instituto Politécnico Nacional



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

## DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval  
**DIRECTOR GENERAL**

Mauricio Igor Jasso Zaranda  
**SECRETARIO GENERAL**

Ismael Jaidar Monter  
**SECRETARIO ACADÉMICO**

Ana Lilia Coria Páez  
**SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

Yessica Gasca Castillo  
**SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL**

Marco Antonio Sosa Palacios  
**SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS**

Javier Tapia Santoyo  
**SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN**

Noel Miranda Mendoza  
**SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

José Alejandro Camacho Sánchez  
**SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES**

Marx Yazalde Ortiz Correa  
**ABOGADO GENERAL**

Modesto Cárdenas García  
**PRESIDENTE DEL DECANATO**

Orlando David Parada Vicente  
**COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL**

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro  
**COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO**

Marco Antonio Ramírez Urbina  
**COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL**

Unidad Responsable: ESIME-TIC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Descripción Actividad

Fecha: 07/02/2024

Fecha Término: 27/08/2024

Se llevaron a cabo Programas de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, del 07 al 13 de febrero del periodo escolar 24/2 y del 22 al 27 de agosto del periodo escolar 25/1, con motivo de darles la bienvenida, presentarles el equipo de trabajo, los servicios que se brindan durante su trayectoria escolar, así como un recorrido a las instalaciones de la unidad, cerrando cada programa con una reunión con padres de familia con la finalidad de crear conciencia para que den el apoyo necesario a cada uno de sus hijos e hijas durante su trayectoria escolar.



Semanas de Inducción periodo 24/2 y 25/1.

Fecha: 10/02/2024

Fecha Término: 24/08/2024

Siguiendo las actividades del Programa de Inducción, se realizaron las reuniones con padres de familia de los alumnos de nuevo ingreso, los días 10 de febrero y 24 de agosto, con la finalidad de darles a conocer las instalaciones y los servicios que se brindan, creando conciencia en ellos para que sigan apoyando a sus hijos durante su trayectoria escolar, asimismo sensibilizándolos para las donaciones en efectivo o en especie para seguir mejorando las instalaciones de la unidad y continuar dando un servicio de calidad.



Reuniones con padres de familia periodo 24/2 y 25/1.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

## Descripción Actividad

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Se elaboró el documento "Actualización de Atributos de Egreso y Competencias Educacionales", el cual es revisado por la Dirección de la ESIME, Unidad Ticomán, documento que servirá de guía para actualizar las competencias profesionales que forman parte de la propuesta de rediseño curricular del programa académico de Ingeniería Aeronáutica y que se presentan ante la Dirección de Educación Superior (DES) para su análisis y aprobación.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Como parte de la metodología de enseñanza del aprendizaje, se realizó la impartición de prácticas en diversos laboratorios, correspondientes a los períodos escolares 24/2 y 25/1, para el reforzamiento de los conocimientos adquirido en las aulas, mediante la aplicación práctica de las teorías desarrolladas.



Prácticas en los laboratorios.

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

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

Motor turbo fan GNX 2C, cinco aeronaves por parte de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), centro de maquinado de tres ejes, compresor de tornillo con secador, sistema APU (Auxiliary Power Unit, por sus siglas en inglés, Unidad de Potencia Auxiliar) para aeronaves, equipo EDM (Electrical Discharge Machining, por sus siglas en inglés, máquina de electroerosión de hilo).

De estos equipos se ha puesto en marcha y operación: el centro de maquinado y el compresor de tornillo, el APU (Aux Power Unit) y la EDM (Electrical Discharge Machining) están en proceso. Así como la restauración de las aeronaves.



Donaciones.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 11/02/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Se realizaron las actividades necesarias y correspondientes para el correcto funcionamiento de los equipos del proyecto "Modernización de Talleres y Laboratorios de Docencia de la ESIME, Unidad Ticomán":

Acometidas eléctricas y neumáticas, adecuación de espacios físicos, construcción de cubículos y/o mamparas para protección de equipos delicados, instalación de aires acondicionados, canalización de líneas neumáticas y de comunicación, está en proceso de construcción un túnel de viento para el equipo PIV (Particle Image Velocimetry por sus siglas en inglés, Velocimetría por Imágenes de Partículas).



Acondicionamiento de infraestructura para equipos de laboratorio.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 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.

## Descripción Actividad

Fecha: 22/03/2024

Fecha Término: 23/03/2024

Los días 22 y 23 de marzo la unidad, fue sede por primera vez de la competencia SAE Aero Design México 2024, la cual busca fomentar y desarrollar la ingeniería aeronáutica con las y los estudiantes de las principales instituciones de educación superior del país, organizado por la Society of Automotive Engineers (SAE).

El encuentro estudiantil consistió en diseñar, construir y probar un prototipo de aeronave operada a radio control, capaz de levantar la mayor carga posible, realizar una trayectoria de vuelo y aterrizar sin afectar su integridad. Participaron 20 equipos estudiantiles, de los cuales 18 fueron nacionales, uno de Costa Rica y una escuela de nivel medio superior.



SAE Aerodesign México.

Fecha: 22/03/2024

Fecha Término: 23/03/2024

El equipo "Kukulcán Aerodesign" participó en la competencia SAE Aerodesign México 2024, los días 22 y 23 de marzo, quienes obtuvieron 1er. lugar en reporte de diseño, 1er. lugar en presentación, 1er. lugar en peso sustentado y 3er. lugar general (cuatro vuelos de seis posibles).



La comunidad de la ESIME Ticomán, felicita al equipo Kukulcán por los logros conseguidos durante la competencia de SAE Aerodesign México 2024: **1er. Lugar** en reporte de diseño, **1er. Lugar** en presentación, **1er. Lugar** en peso sustentado y **3er. Lugar** general (4 vuelos de 6 posibles). Gracias por su compromiso y dedicación, son un digno ejemplo de nuestra comunidad estudiantil al representar dignamente al IPN a nivel mundial.

EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA | ipn.mx

1er. Lugar Equipo Kukulcán Aerodesign.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 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.

## Descripción Actividad

Fecha:09/04/2024

Fecha Término:20/06/2024

Con la finalidad de que los alumnos conozcan y adquieran experiencia en el ámbito productivo; y desarrollando competencias en su formación académica, se llevaron a cabo cinco prácticas y visitas en diferentes empresas, participando en ellas 95 alumnos del programa académico de Ingeniería Aeronáutica.

FECHA	PRÁCTICA	LUGAR	ALUMNOS
09-14 abril	Encuentro Mexicano de Ingeniería en Cohetería Experimental	Chihuahua	38 alumnos
02 mayo	Global Technology and Business Center de Ford,	Estado de México	15 alumnos
19-20 mayo	Centro Nacional de Meteorología (CENAM)	Querétaro	17 alumnos
22-24 mayo	Secretaría de Marina	Veracruz	10 alumnos
19-20 junio	BMW	San Luis Potosí	15 alumnos
<b>TOTAL</b>	<b>5 prácticas</b>	---	<b>95 alumnos</b>

Prácticas y visitas escolares realizadas.

Fecha:11/04/2024

Fecha Término:13/04/2024

Del 11 al 13 de abril, el equipo "Laika Aerospace", participó en el Encuentro Mexicano de Ingeniería en Cohetería Experimental en Chihuahua, quienes obtuvieron 1er. lugar en lanzamiento con carga útil, recibiendo una mención honorífica por su conducta deportiva, en donde se destaca la integridad y el juego limpio que mostraron durante el evento.



1er. Lugar equipo Laika Aerospace.

Fecha:28/10/2024

Fecha Término:08/11/2024

Del 28 de octubre al 08 de noviembre, el equipo Kukulcán Aerodesign, participó en el Concurso AeroDesign SAE Brasil, que consistió en un desafío lanzado a estudiantes de ingeniería cuyo objetivo principal es promover la difusión y el intercambio de técnicas y conocimientos de Ingeniería Aeronáutica, a través de aplicaciones prácticas y competencia entre equipos, obteniendo el lugar número 23 de entre 54 equipos participantes de la clase regular.



Equipo Kukulcán en SAE Aerodesign Brasil.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Con base en el proceso de acreditación de programas académicos de nivel superior, se integró el Comité de Acreditación del programa académico de Ingeniería en Aeronáutica (IA), se realizaron reuniones de trabajo para proporcionar información e indicaciones para la adecuada organización documental, conforme a los procesos y funciones de cada área y en función a los indicadores que serán evaluados ante el organismo acreditador para alcanzar la reacreditación del programa académico de IA.

Se trabajó con los Presidentes de Academia los atributos de egreso, presentándose al resto de los integrantes para su revisión y aprobación, se continua la gestión del recurso económico para el pago del servicio al organismo acreditador como parte primordial de este proceso.

Fecha:12/04/2024

El día 12 de abril, en un evento protocolario organizado por la Dirección de Educación Superior llevado a cabo en el Auditorio de la Secretaría Académica, se realizó la entrega del Registro de Certificación emitido por el Organismo Certificador American Trust Register, A.C. por dar cumplimiento a los requisitos de la Norma ISO 21001:2018, en los procesos del Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas y que contribuyen en la mejora continua para los servicios que se ofrecen para los programas académicos de nivel superior que se imparten en la unidad.



Entrega del Certificado ISO 21001:2018.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 20/03/2024

Fecha Término: 26/06/2024

Como parte del Programa de Sensibilización del Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE), se llevaron a cabo cursos y talleres presenciales o virtuales, en apoyo a las Unidades Académicas (UA'S), así como un coloquio con la finalidad de fomentar un espacio académico-reflexivo que propicie la mejora continua de las herramientas empleadas en el SGOE, participando los Coordinadores de Enlace y Gestión Técnica (CEGET) y Coordinadores Técnicos de cada Unidad Académica (UA), donde se tocaron diversos temas como las inquietudes y/o dificultades con las que se han enfrentado la Dirección de Educación Superior y las unidades académicas durante la implementación del sistema y recabar las propuestas emitidas por cada unidad académica que permitan la mejora del SGOE.

FECHA	CURSO-TALLER-COLOQUIO	MODALIDAD	PARTICIPANTES
20 al 26 de marzo	Coloquio: "Análisis y Reflexiones sobre el SGOE DES UA's 2023"	Presencial	1
29 y 30 mayo	Ánalisis e Interpretación de la Norma 21001:2018, impartido por el Organismo Certificador American Trust Register (ATR)	Virtual	3
10 al 14 de junio	Fase Planificar: Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE) DES bajo la Norma ISO 21001:2018	Presencial/Virtual	20
24 al 26 de julio	Formación de Auditor Interno ISO 21001:2018, impartido por ATR	Virtual	2



Programa de Sensibilización SGOE.

Fecha: 20/08/2024

En cumplimiento al Programa Anual de Revisiones por la Alta Dirección 2024 del Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE), el día martes 20 de agosto en la Sala de Usos Múltiples se llevó a cabo la Reunión de Revisión por la Alta Dirección del SGOE, del periodo 24/2 (enero-julio), estando presente el Comité del SGOE de la unidad.



Reunión de Revisión por la Alta Dirección del SGOE, Periodo 24-2.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 17/09/2024

Fecha Término: 18/09/2024

Para evaluar la eficacia del Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE) y garantizar el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO 21001:2018 en la Dirección de Educación Superior y las 28 unidades académicas de nivel superior, los días 17 y 18 de septiembre, se llevó a cabo en las instalaciones de la unidad, la Auditoría Interna del SGOE, participando el equipo auditor designado por la Dirección de Educación Superior, así como los gestores y enlaces de 18 procedimientos denominados en el Plan de Auditoría como Ingreso, obteniendo como resultado dos fortalezas y cinco oportunidades de mejora, contribuyendo al logro de los objetivos institucionales.



Auditoría Interna del SGOE.

Fecha: 04/12/2024

Fecha Término: 11/12/2024

Derivado 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 cinco unidades académicas como muestra: ESCA, Unidad Tepepan; CICS, Unidad Santo Tomás; ESIME, Unidad Zácatenco; UPIBI, UPIIH y la Dirección de Educación Superior, llevándose a cabo la auditoría del 4 al 11 de diciembre, contribuyendo a la unidad en la entrega de la información correspondiente a la DES para el logro de la certificación.



Auditoría Externa del SGOE-UA's participantes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Acción 2. Implementar el Programa General Institucional de Inglés en las unidades académicas que ofertan Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, con cursos de inglés diseñados por áreas de conocimiento.

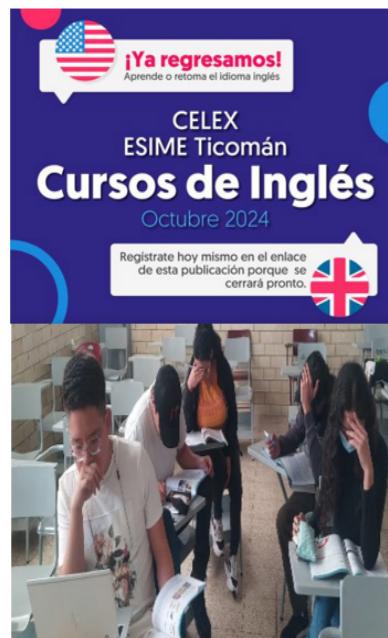
## Descripción Actividad

Fecha:09/10/2024

Fecha Término:20/12/2024

La Coordinación de Lenguas Extranjeras (CELEX) de la unidad, concluyó con la carpeta del Programa General Institucional de Inglés en modalidad presencial, autorizando la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras (DFLE) el registro 2024-2028 para la impartición de los cursos del idioma Inglés.

Emitiéndose el 9 de octubre, la convocatoria de registro para la impartición de los cursos a la comunidad politécnica y al público en general, logrando abrir un curso único en el cuarto trimestre con 73 participantes.



Cursos CELEX.

CELEX	
ACTIVIDAD	TOTAL
Examen de Colocación	73
Cursos semanales y sabatinos (nov-dic)	6
Alumnos Inscritos	73
Gestión de validaciones del idioma inglés para titulación e ingreso a posgrado.	181
Elaboración de historiales académicos de CELEX Ticomán	95
Curso Inglés 4to. Trimestre	73 part.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

## Descripción Actividad

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

El 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 PAAE		
ACCIÓN DE FORMACIÓN	PARTICI-PANTES	PERIODO
Herramientas del coaching para el liderazgo transformacional.	1	19 febrero - 15 marzo
Seminario internacional de investigación y voces descolonizadoras: acercamiento a los feminismos desde América Latina.	1	11 junio - 23 julio
14º encuentro politécnico de formación y profesionalización docente.	1	11 y 12 de julio
PERSONAL DIRECTIVO		
Aplicación de la Normatividad en el IPN	1	9 junio - 07 julio

Capacitación Personal PAAE y directivos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 25/07/2024

Se gestionó ante la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE) la creación e implementación del Diplomado "Fundamentos Tecnológicos de Automotores Convencionales", para docentes, el cual fue impartido de manera presencial del 22 de enero al 12 de febrero, con una participación de 12 docentes.

Así mismo se dieron por finalizados los Diplomados "Historia General del Arte" el cual se impartió del 7 de septiembre de 2023 al 25 de julio de 2024, con 19 participantes y "Apreciación Cinematográfica", el cual se impartió del 4 de septiembre de 2023 al 25 de julio de 2024, con 14 participantes.



Diplomados implementados e impartidos para Docentes.

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 28/02/2024

Se dio difusión de la convocatoria y seguimiento del cronograma del Programa Institucional de Año Sabático, se validaron los expedientes del profesorado que fue postulado conforme a la normatividad correspondiente, atendiendo y guiando a los solicitantes de la prestación.

Se validaron los reportes trimestralmente, en el Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente, y fueron enviados a la Dirección de Educación Superior, para su aprobación.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 17/01/2024

Fecha Término: 19/07/2024

Del 17 de enero al 19 de julio, se realizó el desarrollo del curso "Fundamentos de Ingeniería Aeronáutica", solicitando su registro ante la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE).

Recibiéndose el 19 de julio, el Certificado Único de Registro (CUR), DFIE/180724/0726/AFC/030/P/V1/DO/169, para impartir el curso a docentes no aeronáuticos de nivel superior y nivel medio superior del IPN, el cuál se impartirá en febrero de 2025.



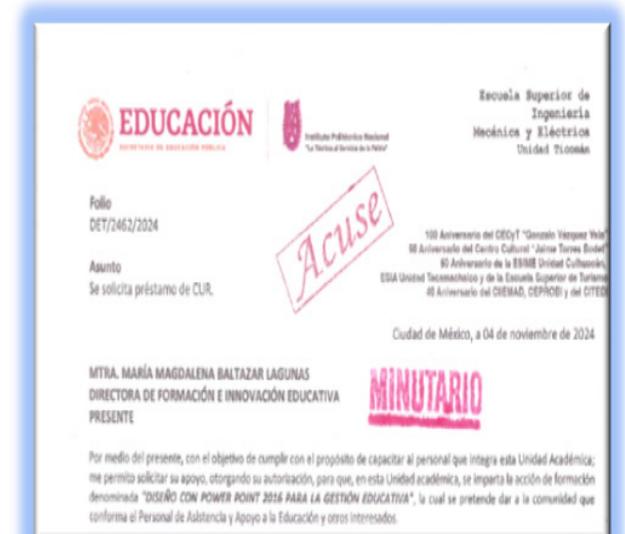
Curso "Fundamentos de Ingeniería Aeronáutica".

Fecha: 15/07/2024

Fecha Término: 13/12/2024

Se implementaron dos acciones de formación en la unidad para el Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE):

- Del 15 al 26 de julio "Hoja de cálculo en todo y para todos", con 14 participantes acreditados.
- Del 02 al 13 de diciembre "Diseño con Power Point 2016 para la gestión educativa", con 12 participantes que obtuvieron calificación aprobatoria.



Acción de Formación Power Point.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 políticas.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

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.

PLANTILLA 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
<b>Total</b>			<b>193</b>

Plantilla Docente.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

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

PLANTILLA PAAE	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Administrativos	27	45	72
Médico		1	1
Dentista		1	1
Deportes	1		1
Mantenimiento	5		5
Chofer	1		1
Interino de Confianza	2		2
Interinos	1	3	4
Licencia	2		1
<b>Total</b>			<b>88</b>

Plantilla PAAE.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 políticas.

## Descripción Actividad

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:07/07/2024

Se realizaron exámenes de Oposición de Cátedra para la contratación de docentes y técnicos docentes, para cubrir horas frente a grupo y actividades en los laboratorios respectivamente, según las necesidades de la unidad, siendo autorizada la contratación por la Dirección de Educación Superior de un docente y dos técnicos docentes.

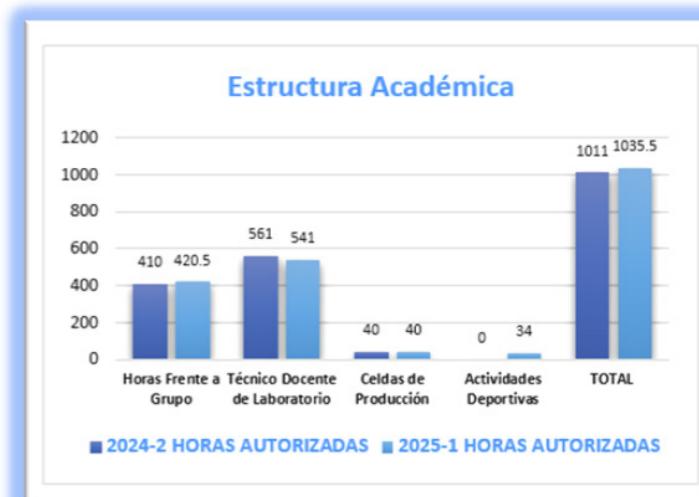
CICLO ESCOLAR	CONVOCATORIA	ACADEMIA	DOCENTE CONTRATADO
2024-2	C-001/2024-2	Operaciones Aeronáuticas	Alejandro Kenel Barrera
2024-2	C-002/2024-2	Estructuras	Eduardo Arizmendi Vasconcelos
2024-2	C-003/2024-2	Tecnología	Eduardo Austreberto Estrada Díaz

Resultados de Exámenes de Oposición de Cátedra.

Fecha:22/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Se cumplió en tiempo y forma con la entrega de la Estructura Educativa ante la Dirección de Educación Superior, autorizándose 1,011 horas para el periodo 2024/2 y 1,035.5 horas para el periodo 2025/1.



Estructura Académica Periodos 24-2 y 25-1.

## Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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).

### Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

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

TRÁMITES SOLICITUDES DOCENTES Y PAAE	
Anteojos	86
Canastilla Materna	2
Constancias	32
Vales de libros	7
Actualización de seguros de Vida	21
FUP's tramitados	126
<b>Total</b>	<b>274</b>

Trámites al Personal Docente y PAAE.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:28/02/2024

Se dio difusión de la convocatoria y seguimiento del cronograma del Programa Institucional de Año Sabático, se validaron los expedientes del profesorado que fue postulado conforme a la normatividad correspondiente, atendiendo y guiando a los solicitantes de la prestación.

Se validaron los reportes trimestralmente, en el Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente, y fueron enviados a la Dirección de Educación Superior, para su aprobación.

## Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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).

### Descripción Actividad

Fecha:01/09/2024

Fecha Término:30/09/2024

Se llevó a cabo el proceso de selección y admisión 2024, del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, contando con 30 participantes para la recuperación de seis plazas disponibles.



25 Años de Servicio del Personal Docente y PAAE.

AÑOS DE SERVICIO	Docentes y PAAE
30 años	3
25 años	7
20 años	1
15 años	1
10 años	3
<b>Total</b>	<b>15</b>

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha: 11/02/2024

Fecha Término: 28/02/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Se dio difusión de la convocatoria y seguimiento del cronograma del Programa Institucional de Año Sabático (PIAS), se validaron los expedientes del profesorado que fue postulado conforme a la normatividad correspondiente, atendiendo y guiando a los solicitantes de la prestación.

Se validaron los reportes trimestralmente, en el Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente, y fueron enviados a la Dirección de Educación Superior para su aprobación.

Se gestionaron formatos y documentación para el otorgamiento de las condecoraciones "Maestro Manuel Altamirano" por 30 años de servicio y medalla "Maestro Rafael Ramírez", por 40 años de servicio, reconocimiento otorgado por la Secretaría de Educación Pública (SEP), para honrar la dedicación, compromiso y trayectoria de los maestros que han contribuido de manera significativa a la educación del país, siendo el día 7 de junio la ceremonia protocolaria, para la entrega de las condecoraciones a tres profesores beneficiados de la unidad.



Condecoraciones "Manuel Altamirano" y "Rafael Ramírez".

PRODUCTOS DE AÑO SABÁTICO 2023-2024				
PERÍODO	PRODUCTOS LOGRADOS	POR GÉNERO		
		H	M	Total
Ago.2023-agosto.2024	Diplomado: Bases didácticas para la Docencia en el IPN	1		1
Ago.2023-agosto.2024	Diplomado: Uso pedagógico de las TIC en la Docencia Politécnica		2	2
Ago.2023-feb.2024	Apuntes de la asignatura de Humanidades II "La comunicación y la Ingeniería"	1	1	
<b>Totales</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

Productos de Año Sabático.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 11/02/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Fecha: 01/12/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Dentro de los Programas de Fortalecimiento y Desarrollo del Personal Docente, fueron beneficiados tres profesores con los programas de Año Sabático, dos profesores con Licencias con Goce de Sueldo, cuatro profesores con Promoción Docente y uno con Recuperación de plazas vacantes.

PROGRAMA	DOCENTES		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Año sabático	2	1	3
Licencias con goce de sueldo	1	1	2
Promoción docente	4	0	4
Recuperación de plazas	0	1	1
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>

Beneficiados en los Programas de Fortalecimiento y Desarrollo para Docentes.

PEDD										
POR GÉNERO										
Niveles	Sin N.	N.1	N.2	N.3	N.4	N.6	N.7	H	M	Total
Aspirante	0	2	1	0	2	0	0	4	1	5
Recurrente	1	2	4	4	4	0	1	14	2	16
Residente	1	0	2	5	4	0	0	7	5	12
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>33</b>
<b>Baja</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Programa de Estímulos al Desempeño Docente.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

## Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

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

# Descripción Actividad

## Publicaciones sobre sustentabilidad y medio ambiente.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

## 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	PUBLICACIÓN / ACCIÓN
07 de enero al 07 de julio	<p>Consejos para cuidar el agua.</p> <p>Mes de la eficiencia energética.</p> <p>Día Mundial de la eficiencia energética.</p> <p>Día mundial del agua.</p> <p>Concurso de dibujos de la Unidad etiquetas con números para su inventario.</p> <p>Mejoramiento de suelo en áreas verdes, elaborando cajetes.</p> <p>Día Mundial del Agua.</p> <p>Optimización del uso de energía naranjas óptimas.</p> <p>Día mundial del reciclaje, sensibilizando a reducir, reciclar y reutilizar.</p> <p>Campana de recolección de basura, realizando una distribución de las UU botas para ello.</p> <p>Campana de conservación del suelo, realizando el llenado de sep as con hojas secas.</p> <p>Residuos sólidos urbanos.</p> <p>Concursos de dibujos de conciencia.</p> <p>Campeón del reciclaje en la explanada del Hangar de la Unidad.</p> <p>Feria de Difusión multimedios, retos y oportunidades en desarrollo sostenible automotriz y...</p>
08 Julio	<p>Concursos de dibujos de conciencia.</p>
20 de diciembre	<p>Concursos de dibujos de conciencia.</p>

## Actividades realizadas del Programa de Sustentabilidad.

Fecha:08/10/2024

El 8 y 9 de octubre, se tuvo participación en el “XV Coloquio de los Comités Ambientales del IPN”, en el edificio “Adolfo Ruiz Cortines”, Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, en Zatenco, entregando un trabajo colaborativo para un plan de manejo integral y sustentable en la ESIME, Unidad Ticomán.



#### Participación en el Coloquio de los Comités Ambientales.

Fecha: 11/10/2024

El día 11 de octubre, dentro del "Foro de Diálogos Multisectorial: Retos y oportunidades en sostenibilidad automotriz y aeroespacial", el Comité Ambiental de la Unidad, a través del Ing. Julio Ramírez Guzmán, participó con la plática informativa "Acciones ambientales realizadas".



Plática de actividades del Comité Ambiental.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

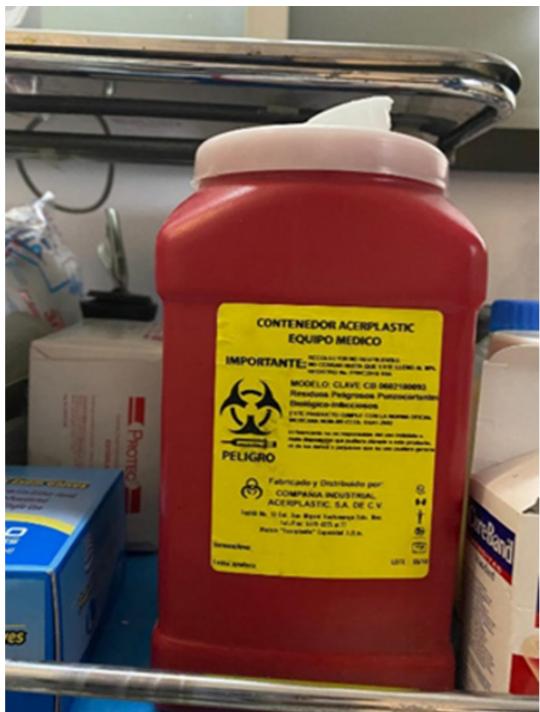
Acción 4. Seguimiento de la efectividad de los planes para el manejo de residuos generados en el IPN (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos).

## Descripción Actividad

Fecha:01/04/2024

Fecha Término:30/04/2024

En el mes de abril, 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).



Contenedor de residuos punzocortantes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad Fecha:11/02/2024

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:31/12/2024

En el periodo 24/2 se contó una matrícula de nivel superior de 1,243 alumnos del programa académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 584 alumnos del programa académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 1,827 alumnos; y en el periodo 25/1 se contó una matrícula de 1,241 alumnos del programa académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 575 alumnos del programa académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 1,816 alumnos.

MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR				
PERIODO	24/2		25/1	
ALUMNOS	IA	ISISA	IA	ISISA
Nuevo Ingreso	155	80	149	79
Reinscripción	781	365	799	353
Repetidores	307	139	293	143
Subtotal	1,243	584	1,241	575
<b>TOTAL</b>	<b>1,827</b>		<b>1,816</b>	

Matrícula de Nivel Superior.

## Descripción Actividad Fecha:11/02/2024

Fecha Término:31/12/2024

En el periodo 24/2 (A24) se contó una matrícula de 33 alumnos en la Maestría de Ingeniería Aeronáutica (MIA) y 52 en la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE), sumando un total de 85 alumnos inscritos; y en el periodo 25/1 (B24) se contó una matrícula de 30 alumnos en la Maestría de Ingeniería Aeronáutica y 49 en la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial, sumando la matrícula total de 79 alumnos inscritos.

MATRÍCULA NIVEL POSGRADO				
PERIODO	24/2 (A24)		25/1 (B24)	
ALUMNOS	MIA	MCIAE	MIA	MCIAE
Nuevo Ingreso	6	15	4	4
Reinscripción	27	37	26	45
Subtotal	33	52	30	49
<b>TOTAL</b>	<b>85</b>		<b>79</b>	

Matrícula de Nivel Posgrado.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

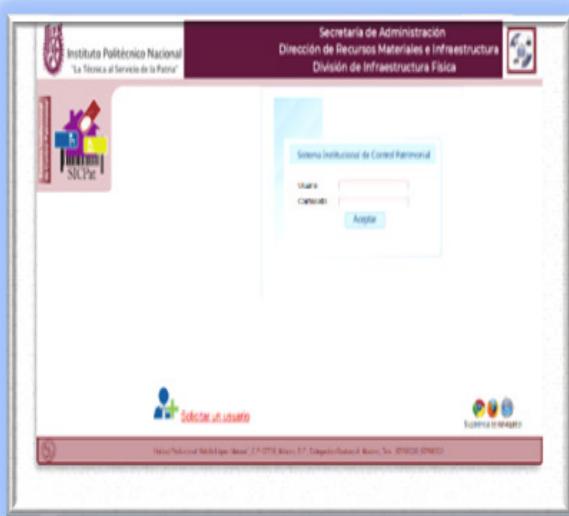
Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se enviaron a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura los Reportes del Activo Fijo de los meses de enero a diciembre, cumpliendo con los requisitos establecidos, además de revisión física y aleatoria cuando menos a un 10% de los bienes registrados en el Sistema Institucional de Control Patrimonial (SICPat) en cada uno de los trimestres.



Activo Fijo - SICpat.



Mantenimientos Preventivo y Correctivo a la Infraestructura - Periodo 24/2.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: 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.

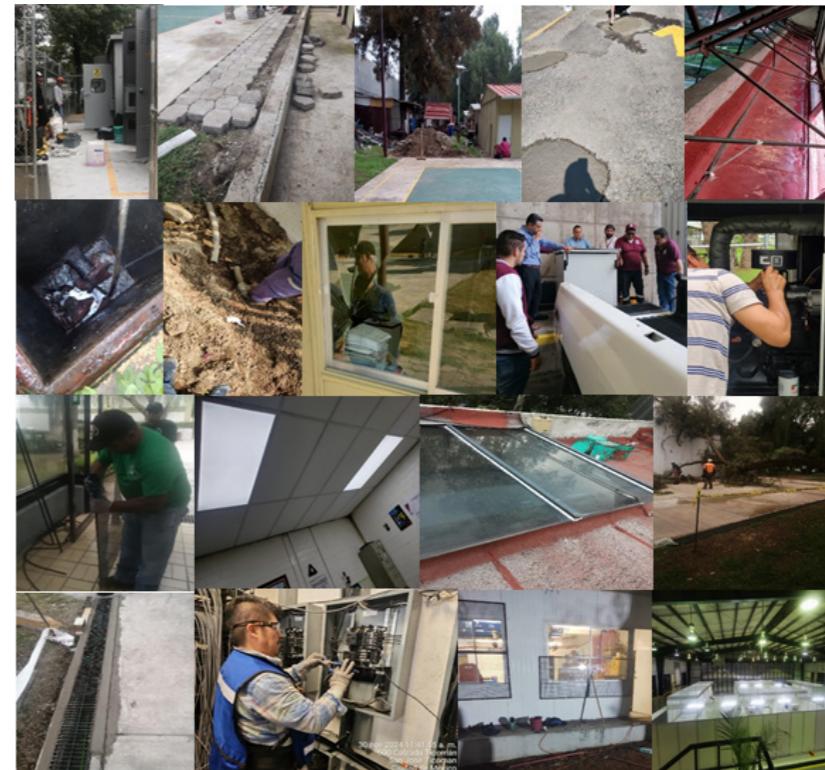
## Descripción Actividad

Fecha:01/07/2024

Fecha Término:31/12/2024

De julio a diciembre, se realizaron 17 mantenimientos, entre ellos:

Instalación de adoquines junto a la cancha de basquetbol, suministro de pipas de agua para mitigar la escasez hídrica, reparación de la red de agua potable, reemplazo del sistema dual para tanque bajo de inodoros de la cafetería, desazolve de los registros adyacentes a la biblioteca, cambio de luminarias en el laboratorio de físico-química, sustitución de una hoja de vidrio en puerta de edificio de Gobierno, reemplazo de vidrio roto en el área de difusión deportiva, instalación de protecciones en algunas áreas de la unidad para prevenir accidentes, mantenimiento preventivo anual a los aires acondicionados, planta de emergencia subestación eléctrica, mantenimiento correctivo y preventivo de los UPS en colaboración con la Unidad de Informática (UDI), cambio de luminarias fundidas en aulas de la Unidad de Informática (UDI), nivelación de concreto en área de desagüe pluvial en el exterior del hangar y limpieza tras la caída de un árbol, etc.



Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Infraestructura. Periodo 25/1.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Con el apoyo de área central respecto al arrendamiento del servicio de fotocopiado se atendieron 53,237 impresiones y fotocopias que apoyaron las actividades académico-administrativas.

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Se llevaron a cabo 167 servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo de la unidad, se gestionaron 337 peticiones y actualizaciones de correos electrónicos institucionales para la comunidad.



Mantenimiento a equipo de cómputo.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

## Descripción Actividad

Fecha:13/02/2024

Fecha Término:04/11/2024

Del 13 de febrero al 04 de noviembre, se atendieron 30,822 alumnos en aproximadamente 1,836 clases y prácticas registradas en ambos turnos, en 30 materias impartidas en los cinco laboratorios en el edificio E, así mismo se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos en laboratorios.

Se realizó el préstamo de 2,832 insumos y herramientas tecnológicas, para las actividades académico-administrativas.

Con el objetivo de mejora del proceso de calidad se asignó a un personal de apoyo para la atención del préstamo del laboratorio exclusivo para alumnos, contabilizando 2,077 asistentes en el periodo de septiembre a noviembre.

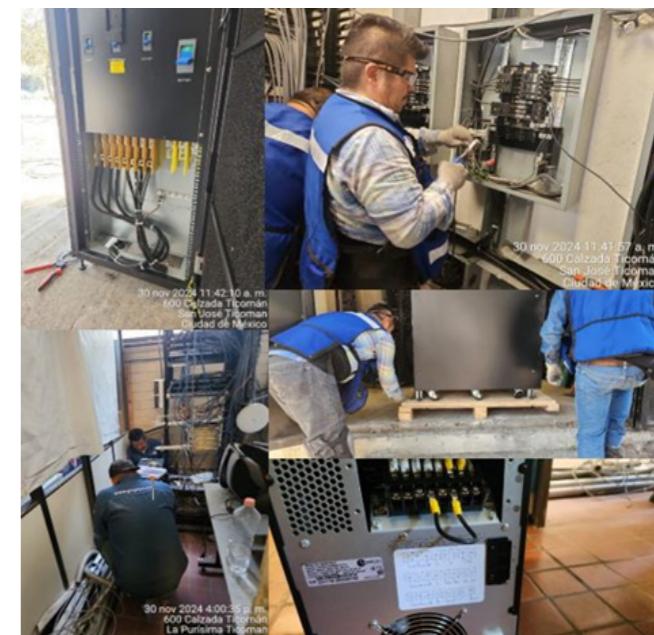


Prácticas y servicios a Laboratorios de Cómputo.

Fecha:28/11/2024

Fecha Término:30/11/2024

Del 28 al 30 de noviembre, se realizó mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas UPS (Uninterruptible Power Supply por sus siglas en inglés), actualizándose los enlaces intermedios entre edificio de Gobierno (MDF)-Hangar (IDFA-ISISA) y entre edificio de Gobierno (MDF)-edificio de Laboratorios Ligeros (IDFA-Sala de Usos Múltiples), para asegurar su correcto funcionamiento en caso de fluctuaciones o interrupciones en el suministro eléctrico.



Mantenimiento preventivo y correctivo anual de los UPS.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 11/02/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Durante el año, como parte de las estrategias de internacionalización de la ESIME, Unidad Ticomán se ha promovido el programa de Movilidad Académica Internacional para Nivel Superior, mediante el cual los alumnos tienen la posibilidad de cursar un periodo escolar en universidades del extranjero, logrando la participación de 16 alumnos(as).



Movilidad Académica Internacional Nivel Superior.

MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL NIVEL SUPERIOR			
PERÍODO	ALUMNOS H M	UNIVERSIDAD DESTINO	PAÍS
24/2	1	Universidad Técnica Federico Santa María	Chile
	2	Chandigarh University	India
	3	Universidad Politécnica de Madrid	España
25/1	1	Universidad de Ciencia y Tecnología de Wroclaw	Polonia
	1	Universidad del País Vasco	España
	2	Universidad Politécnica de Madrid	España
	1	University of Petroleum & Energy Studies	India

Fecha: 03/03/2024

Fecha Término: 29/08/2024

Del 03 de marzo al 29 de agosto, como parte de la internacionalización de los alumnos del posgrado:

- Un alumno inscrito en el cuarto semestre del programa de Maestría en Ingeniería Aeronáutica: Opción Mantenimiento y Producción (MIA), cursó una estancia académica en *Cranfield University*; del 2 de junio al 31 de octubre.
- Un alumno del cuarto semestre de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIA), realizó una estancia académica en *California State University Northridge*.



Movilidad Internacional Nivel Posgrado.

Fecha: 01/07/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Durante el periodo 25/1, se promovió el Programa de Becas para Estudiantes Mexicanos de Ingenierías y Ciencias Naturales – KOSPIE.

Derivado de la participación de los candidatos de la escuela, fueron seleccionados cuatro alumnos para realizar una estancia en Alemania de julio de 2025 a julio de 2026.

Durante este tiempo los alumnos cursarán unidades de aprendizaje en universidades alemanas y posteriormente realizarán una estancia industrial en una empresa alemana.



Movilidad KOSPIE.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Con el fin de buscar oportunidades para la comunidad en materia de bolsa de trabajo, servicio social, prácticas profesionales y otras actividades de colaboración, durante el año, se sostuvieron reuniones de trabajo con instancias públicas y privadas como: Aeroméxico, Mexicana MRO Services, Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, Feria Aeroespacial México, Drones México, Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano, InfoAviación, Agencia Federal de Aviación Civil, Marelli, Aveat Aviación Corporativa, General Motors, Nissan Mexicana, Secure Witness, entre otras.



Firma de Convenio con la Empresa Secure Witness S. de R.L. de C.V.

Fecha: 11/02/2024

Fecha Término: 22/12/2024

Como parte de las actividades de vinculación con el sector productivo y del seguimiento a los egresados, se ha promovido la bolsa de trabajo a través de la página oficial de la escuela, así como a través de redes sociales, ofreciendo vacantes en empresas como: Transportes Aéreos Pegaso, CONALEP, Techops, General Electric, Aeropuerto de Villahermosa, Sky Tech Helicopters, Aeropuerto de San Luis Potosí, FlyAcross, Volaris, Aeroméxico, Tornado, entre otras.



Difusión de Bolsa de Trabajo.

Fecha: 01/07/2024  
Fecha Término: 22/12/2024

Derivado del proceso de selección en el Programa de Formación de Líderes, la Dirección de Relaciones Internacionales seleccionó a cinco alumnos de la Unidad, para participar en el programa en la *Queen Mary University of London*, en Inglaterra, durante el verano de 2024.



Programa Formación de Líderes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:02/02/2024

Fecha Término:31/12/2024

Dentro del Programa Institucional de Tutorías, en los períodos 24/2 y 25/1(enero-junio), se contó con 17 profesores tutores que conforman parte del Plan de Acción Tutorial (PAT), mismos que atendieron a 416 alumnos tutorados en cada periodo.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

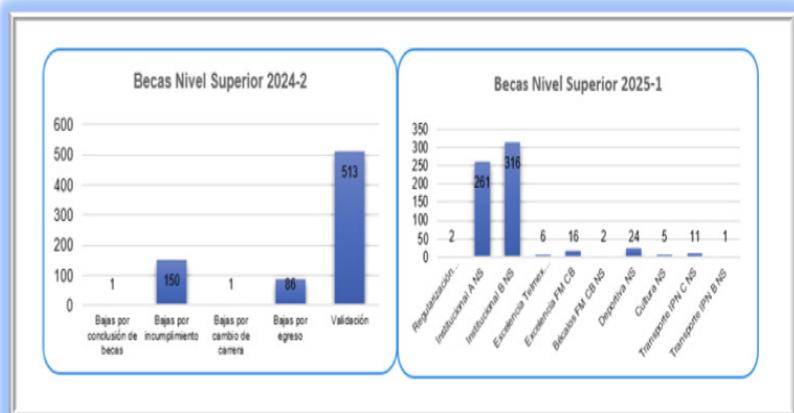
Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

## Descripción Actividad

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Se realizó el proceso de validación de las becas otorgadas en la Convocatoria General de Becas 2023-2024 del semestre 2024-2, se otorgaron 513 becas; y en la Convocatoria General de Becas 2024-2025 del semestre 2025-1, se otorgaron 644 becas.



Becas otorgadas de Nivel Superior.

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Se llevaron a cabo dos convocatorias de "Beca Institucional" para Nivel Posgrado, otorgándose 22 becas para el periodo extraordinario 2024 y 25 becas para el periodo 2024-2025 institucionales, para alumnos de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE) y la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (MIA).

BECAS NIVEL POSGRADO	
TIPO DE BECA INSTITUCIONAL	ALUMNOS BENEFICIADOS
Periodo extraordinario 2025	22
Periodo 2024-2025	25
Total	47

Becas para Nivel Posgrado.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:18/11/2024

Del 8 de enero al 18 de noviembre, se brindaron consultas de apoyo psicológico de primer contacto a los estudiantes, por parte de la psicóloga de la unidad, atendiendo en total a 132 hombres y 52 mujeres.

APOYO PSICOLÓGICO		
FECHA	HOMBRES	MUJERES
8 al 31 de enero	7	5
1 al 29 de febrero	9	6
1 al 29 de marzo	19	9
1 al 30 de abril	15	4
1 al 30 de mayo	15	10
3 al 29 junio	10	2
1 al 31 de julio	0	0
19 al 30 de agosto	2	2
2 al 30 septiembre	18	7
1 al 31 de octubre	22	7
4 al 18 de noviembre	15	0
Total	132	52

Consultas de apoyo psicológico.

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Dentro del Programa de Orientación Juvenil, las cantidades de alumnos atendidos en el rubro de "Salud Mental" fueron 542, en "Adicciones" 169 y en "Salud Sexual y Reproductiva" 200, dando un total de 911 alumnos.

RUBRO	ORIENTACIÓN JUVENIL		
	ACTIVIDAD/PLÁTICA	FECHA	ALUMNOS
Salud Mental	Plática Informativa y aplicación de prueba "Depresión"	13 febrero	160
	Riesgos de depresión y ansiedad	26 septiembre	40
	"Bruxismo por estrés"	26 abril	79
	Pláticas a nuevos alumnos de nuevo ingreso curso de inducción "Detección de neurodivergencias y su repercusión en el desarrollo académico"	27 agosto	233
Adicciones	Instrucción al campo laboral	8 octubre	30
	"Mitos realizados sobre las drogas"	12 marzo	89
	"Prevención de consumo de alcohol y otras drogas"	12 de noviembre	80
	Consejería de drogadicción	11 de marzo	113
Salud Sexual y Reproductiva	anticonceptivos brigada cometa del INJUVE y pruebas rápidas de VIH y sífilis	18 octubre	87
	Plática CA de mama, Prevención y Nutrición"	Total	911



Actividades realizadas de Orientación Juvenil.

Fecha:13/02/2024

Fecha Término:27/08/2024

Dentro de las Semanas de Inducción del periodo 24/2 el día 13 de febrero y del periodo 25/1 el día 27 de agosto, se dio el servicio del PREVENIMSS a los alumnos de nuevo ingreso, atendiendo a un total de 187 alumnos en el periodo 24/2, y 269 alumnos en el periodo 25/1.



Servicios otorgados de PREVENIMSS.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

Descripción Actividad

Fecha:13/03/2024

Fecha Término:30/04/2024

Dentro de la Jornada de Salud Sexual, el día 13 de marzo se llevaron a cabo 71 aplicaciones de pruebas rápidas de VIH y sífilis, así como la colocación de 17 implantes subdérmicos anticonceptivos, plática de consejería de métodos anticonceptivos el 11 de marzo atendiendo a 42 alumnos; y dentro del POLIFEST, el día 30 de abril se llevaron a cabo 12 citologías vaginales efectivas de 20 registradas en la unidad académica.



Actividades de la Jornada de Salud Sexual.

Fecha:14/10/2024

Dentro del mes de sensibilización sobre el cáncer de mama, y en conjunto con la Dirección de Apoyos a Estudiantes, el día 14 de octubre se realizaron en la unidad académica, cinco citologías vaginales efectivas de 11 registradas.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 3. Consolidar, modernizar y resguardar el sistema de administración escolar, para que brinde seguridad a docentes, alumnas y alumnos en el registro del avance escolar y faciliten el ingreso, permanencia y egreso de los educandos.

## Descripción Actividad

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Durante el año, la Comisión de Situación Escolar (COSIE) del Consejo Técnico Consultivo Escolar de la Unidad, realizó diversos trámites a los alumnos que presentaron alguna solicitud respecto a su trayectoria escolar.

COSIE		
TRÁMITE	TIPO	TOTAL
Baja	Temporal	27
	Definitiva	15
	Definitiva por cambio	5
Consejo Técnico Consultivo Escolar	Dictaminados	154
Consejo General Consultivo	Dictaminados	66
Carga Inferior a la Mínima		159

Trámites COSIE.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:04/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

Del 4 de febrero al 31 de marzo y del 4 de noviembre al 20 de diciembre, dentro de las instalaciones de la unidad, se llevaron a cabo dos torneos internos de futbol, con la finalidad de brindar un servicio adicional a la comunidad.

Para el primero se tuvo un total de 104 participantes, 87 hombres y 17 mujeres; y para el segundo un total de 130 participantes, 116 hombres y 14 mujeres.



Torneo de futbol interno.

Fecha:13/02/2024  
Fecha Término:20/12/2024

Del 13 de febrero al 20 de diciembre, se realizó actividad física laboral, futbol con 12 participantes y activación física zumba con siete, siendo un total de 19 participantes, con el objetivo de que los trabajadores se mantengan activos y con salud para poder realizar sus actividades con mayor desempeño.



Actividad física laboral.

Fecha:13/02/2024  
Fecha Término:20/12/2024

Del 13 de febrero al 20 de diciembre, se realizaron entrenamientos en las siguientes disciplinas deportivas.

En el primer semestre:

- Boxeo con ocho integrantes.
- Fútbol con 35.
- Básquetbol varonil con 15,
- Básquetbol femenil con 10.
- Muay thai con ocho.
- Tocho bandera con 18,
- Total de 94 participantes.



Disciplinas deportivas.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 15/02/2024

El 15 de febrero, se realizó en las instalaciones de la unidad, la actividad física denominada zumba promovida e impartida por un profesor de la División de Fomento Deportivo, teniendo la participación de 188 alumnos en la actividad.



Actividad física zumba.

Fecha: 27/02/2024

Fecha Término: 23/08/2024

Dentro del Programa de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, el día 27 de febrero, periodo 24/2 y 23 de agosto, periodo 25/1, se realizaron actividades físicas y recreativas, denominadas Rally Deportivo, dando a conocer a los alumnos las ventajas del deporte como son los valores, trabajo en equipo, así como cuidado de la salud, invitándolos a formar parte de las actividades deportivas que se ofrecen, como: futbol, básquetbol, voleibol, tochito, box, lima lama, con la participación de 235 y 228 alumnos respectivamente.



Rally Deportivo.

Fecha: 01/04/2024

Fecha Término: 30/11/2024

Se llevaron a cabo dos torneos, el primero llamado Copa Politécnica, del 1 de abril al 30 de junio, el cual fue por regiones como práctica para hacer cada unidad académica sus selecciones, además de que cada escuela realizó un torneo interno de forma voluntaria.

El segundo torneo realizado del 01 de octubre al 30 de noviembre llamado Interpolíticos, se llevó a cabo con el objetivo de sacar jugadores para las selecciones juveniles y mayores, participando únicamente las disciplinas de futbol con 35 participantes, básquetbol femenil con 11 y básquetbol varonil con 14, fomentando el trabajo en equipo de los alumnos para lograr la victoria y coadyuvar con su educación integral.



Torneos Copa Politécnica e Interpolíticos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 11/06/2024

El 11 de junio, se realizó en la Biblioteca de la unidad, un torneo interno de ajedrez, con un total de 13 participantes, resultando solo tres seleccionados para los Juegos Interpolíticos que representaron a la unidad.

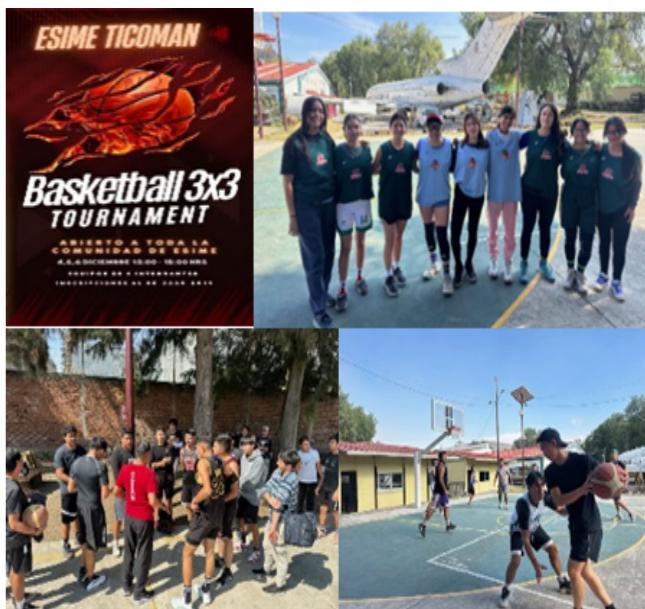


Torneo de Ajedrez.

Fecha: 01/12/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Del 1 al 20 de diciembre, dentro de las instalaciones de la unidad, se llevó a cabo el Torneo de Tercias de Básquetbol, teniendo un total de 80 participantes, 64 hombres y 16 mujeres.



Torneo de Tercias de Básquetbol.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 políticas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

## Descripción Actividad

Fecha:08/02/2024

Fecha Término:30/10/2024

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 política, 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 períodos 23/2 y 24/1.	08 de febrero y 23 de agosto
Taller de cartonería	11 de abril – 01 de julio
Proyección de Películas	18 de mayo – 11 de diciembre
Diplomado Historia General del Arte.	05 de septiembre de 2024 al 07 de agosto de 2025
Diplomado Apreciación cinematográfica.	10 de septiembre de 2024 al 22 de julio de 2025.
Festejo día muertos: Pinta tu mascota	30 de octubre



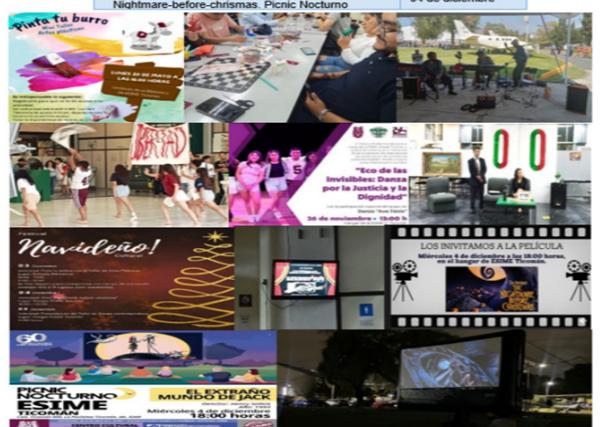
Actividades culturales realizadas en la unidad.

Fecha:11/02/2024

Fecha Término:20/12/2024

En apoyo al Plan Anual de Actividades de la Dirección de Difusión Cultural (DDC), se realizaron diferentes actividades en las instalaciones de la unidad académica, siendo 10 actividades apoyadas, las cuales se presentan en la siguiente imagen.

ACTIVIDADES CULTURALES APOYADAS	
ACTIVIDAD	FECHA
Expo Profesiográfica nivel superior 2024	31 de enero
Taller de Danza Contemporánea	02 de enero al 16 de diciembre
Taller de Artes Plásticas	16 de marzo al 16 de diciembre
Taller Pinta tu burro	20 de mayo
Obra de teatro "Matrimonio al borde"	27 de septiembre
Presentación musical, "Grupo Swingones" en EXPIA 2024	23 de octubre
Festividad de muertos, Presentación del Grupo de danza contemporánea "Ave Fénix"	30 de octubre
En memoria de Día internacional de la eliminación de la violencia contra las mujeres, danza "Eco de las invisibles. Danza por la Justicia y la Dignidad"	26 de noviembre
Festival Navideño cultural: Actividad artes plásticas "Pinta tu estrella"	03 de diciembre
Festival Navideño cultural - Cine al aire libre, "Nightmare-before-christmas. Picnic Nocturno"	04 de diciembre



Actividades culturales apoyadas.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 políticas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

## Descripción Actividad

Fecha:18/05/2024

Fecha Término:11/12/2024

Del 18 de mayo al 11 de diciembre, los días miércoles y viernes de 13:00 a 15:00 horas, se proyectaron películas en la sala de cine con la que cuenta la unidad, en su mayoría del gusto y agrado de los estudiantes; todo este esfuerzo es con la finalidad de entender la realidad, así como transmitir valores, mejorando la capacidad de atención, comprensión y análisis.

PROYECCIÓN DE PELÍCULAS EN LA UA	
PELÍCULA	FECHA
Gerald's game	18 de mayo
El guardián de las monarcas	14 de junio
Invictus	21 de junio
Lazos de vida	19 de julio
Lazos de vida	30 de agosto
El exorcista de Emily	30 de octubre
Retrato de valientes	06 de noviembre
El cadáver de la novia	08 de noviembre
No hayas alas	13 de noviembre
El libro de la vida	13 de noviembre
Ratónpolis 2 (el juego)	15 de noviembre
La sombra del cardillo	20 de noviembre
La revolución de Juan Escopeta	20 de noviembre
Grinch la película	22 de noviembre
Diario de Bridget Jones	22 de noviembre
Pinceladas de navidad	27 de noviembre
Amor y chocolate	27 de noviembre
El cascaneuces, Ballet nacional ruso	29 de noviembre (Primer función)
Cascaneuces película animada	29 de noviembre (Segunda función)
Santa nunca fue tan cool	06 de diciembre
Juntos para navidad	06 de diciembre
Navidad, amor y dilemas	11 de diciembre
Opción a elegir de la cartera del mes de nov y diciembre	11 de diciembre



Proyección de películas en el Taller de Cine.

Fecha:20/05/2024

El 20 de mayo, la escolta de la unidad participó en la Ceremonia de Izamiento de la Bandera con motivo del Día del Politécnico, llevada a cabo en la Explanada Roja del Instituto Politécnico Nacional.



Escolta de la Unidad.

Fecha:28/06/2024

Fecha Término:31/10/2024

Del 28 de junio al 31 de octubre, la unidad participó en diferentes disciplinas en los Encuentros Interpolíticos Culturales, cuyo objetivo fue integrar los saberes, habilidades y destrezas formativas a través de la sana competencia cultural y/o artística, permitiendo identificar estudiantes con talento, así como fortalecer los lazos de hermandad y trabajo en equipo.

CONCURSOS INTERPOLÍTICOS CULTURALES					
DISCIPLINA	CARRERA IA	CARRERA ISISA	PARTICI- PANTES H	GÉNERO M	FECHA
Artes Plásticas	5		5	2	3
Cuento	1		1	1	20 de septiembre
Danza contemporánea	5		5	1	4
Fotografía	1	1	2	2	28 de junio
Poesía	1		1	1	20 de septiembre
Rock&Huelum	1		5	5	23 de septiembre

Concursos Interpolíticos Culturales.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 políticas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

## Descripción Actividad

Fecha: 23/09/2024

El 23 de septiembre, el alumno Edgar Manuel Silva Ramírez de la carrera Ingeniería Aeronáutica en compañía con su banda de rock que lleva por nombre "Perro Viejo", obtuvieron el primer lugar en el Concurso Interpolítécnico.



1er. Lugar de Perro Viejo en el Concurso Interpolítécnico de Bandas de Rock.

Fecha: 11/10/2024

El 11 de octubre de 2024, los alumnos: Oscar Aurelio Rivera Cruz, Melanie V. Cervantes Moreno, Mariana L. Navarro Águila, Karla Ximena González Ramón y Zeltzin Vidal Landín, bajo la dirección del Maestro Juan Barba representaron dignamente a la ESIME, Unidad Ticomán.



1er. Lugar de Ave Fenix en Concurso de Danza Contemporánea.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

## Descripción Actividad

Fecha: 08/02/2024

Fecha Término: 09/12/2024

Se llevaron a cabo diversas actividades, conferencias y pláticas, en los diferentes ejes temáticos de:

- Perspectiva de género.
- Liderazgo y empoderamiento femenino.
- Prevención de la violencia.
- Salud sexual y reproductiva.

Convocadas por las integrantes de la Red de Género al interior de la unidad, con la finalidad de concientizar y apoyar a la comunidad política a erradicar la violencia de género, generando respeto hacia los demás y una cultura de paz e igualdad al interior de las instalaciones.

RED DE GÉNERO		
FECHA	ACTIVIDAD/PLÁTICA	PARTICI-PANTES
08 febrero	Plática de sensibilización "Red de Género" a alumnos de nuevo ingreso.	227
14 febrero	Actividad Lúdica, colocación de mampara con la pregunta Para tí, ¿Qué es el amor? y se repartieron preservativos.	105
14 febrero	Plática "Relaciones Destructivas VS Constructivas".	33
05 marzo	Espacio de discusión donde se proyectó la entrevista al "Coqueto" primer feminicida serial en México.	74
05 marzo	Charla de reflexión sobre diferentes tipos de violencia que sufren las mujeres.	42
07 marzo	Actividad lúdica, colocación de mampara con la pregunta ¿Qué mujer te ha inspirado en la vida?	70
07 marzo	Actividad lúdica, homenaje a las mujeres víctimas de feminicidio, colocando sus nombres en un área verde de la Unidad.	5
23 y 30 abril, 07 y 14 mayo	Taller "Defensa personal para mujeres".	20
17 mayo	Plática "Diversidad Sexual: Claves para su reconocimiento e inclusión".	40
20 y 21 mayo	Capacitación de la Dra. Esther Cortés en el Taller de "Autobiografías".	1
05 junio	Plática "Violencia de Género".	20
06 junio	Plática "Derechos sexuales y reproductivos".	21
23 agosto	Plática de sensibilización "Red de Género" a alumnos de nuevo ingreso.	222
10 septiembre	Actividad lúdica con motivo del Día Mundial para la Prevención del Suicidio", se elaboraron carteles alusivos y fueron difundidos en espacios visibles.	60
11 octubre	Participación en la mesa de diálogo "Voces y Visiones: Mujeres en la Ciencia, generando la igualdad de género y su contribución para la sostenibilidad multisectorial".	111
29 septiembre	Conferencia "Trata de Personas".	27
19 octubre	Concierto de música "Gitanos por la Justicia: Voces en contra de la violencia", con el grupo Jonky y sus Gangsters".	200
28 noviembre	Participación en módulo de la Feria del Centro Cultural Jaime Torres Bodet, dando a conocer las Redes de Género que existen en las UA's y repartiendo acósmetros, violómetros, cuadernillos a los asistentes.	100
09 diciembre	Taller "Diversidad Sexual: Claves para su reconocimiento e inclusión".	1



Actividades realizadas por la Red de Género.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 política, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

## Descripción Actividad

Fecha: 17/06/2024

Fecha: 14/12/2024

El día 17 de junio se impartió la plática "Perro Guía" por el ponente Víctor de la Cruz, para que la población conozca como apoyar a las personas con discapacidad visual en su vida diaria y los costos que implican, con 125 asistentes.



Plática "Perro Guía".



Pintado de rampas para discapacitados.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Se encuentran en desarrollo cinco proyectos de innovación realizados por los profesores investigadores, 13 proyectos de investigación científica, cuatro proyectos multidisciplinarios y dos proyectos en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores, siendo un total de un total de 24 proyectos.

Se muestran en la tabla siguiente:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - PROFESORES			
REGISTRO SIP	TÍTULO	DIRECTOR	TIPO
20240365	Sistema de control para aeronaves no tripuladas, modificación e integración de software para manejo remoto	Jonathan Omega Escobedo Alva	Proyecto de Innovación
20241055	Diseño, construcción y validación de un simulador de vuelo dinámico de 3 grados de libertad.	Rogelio Gerardo Hernández García	Proyecto de Innovación
20241072	Manufactura y evaluación del comportamiento mecánico de aleaciones ligeras de aluminio para aplicaciones en estructuras de satélites	Marcos Antonio García Bernal	Proyecto de Innovación
20241976	Prototipo de aerogenerador no convencional aero-trotante para la producción de energía eléctrica basado en el fenómeno llamado galope-alteo.	Oliver Marcel Huerta Chávez	Proyecto de Innovación
20242890	Investigación y desarrollo de sistemas terrestres eléctricos con materiales compuestos para su aplicación en la recuperación de energía eléctrica a partir de calor residual.	Araeli Flores Conde	Proyecto de Innovación
20240090	Modelación matemática utilizando identificación escasa de dinámicas no lineales.	Jonathan Omega Escobedo Alva	Proyecto Individual
20240182	Evaluación del impacto en la calidad del aire en los alrededores de aeropuertos y estudio del uso de un modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos	José Carlos Jiménez Escalona	Proyecto Individual
20240235	Desarrollo sustentable en el sector aeroespacial y su relación con las vocaciones productivas e estrategias sociocambiantes en comunidades rurales.	Rodrigo Florencio Da Silva	Proyecto Individual
20240869	Observadores de estado para sistemas con entradas desconocidas y sus aplicaciones.	Jorge Angel Dávila Montoya	Proyecto Individual
20240939	Detectabilidad y estimación de entradas desconocidas en sistemas lineales con retardo: consumidores: un análisis utilizando análisis perturbatorios.	Francisco Javier Bejarano Rodríguez	Proyecto Individual
20240972	Propiedades mecánicas y caracterización microestructural de láminas de aluminio por un proceso de soldadura por fricción aglomeración (fsaw).	Marcos Antonio García Bernal	Proyecto Individual
20240983	Diseño optimizado de mecanismos de tracción-transmisión en aplicaciones aeroespaciales y de transporte.	Eusebio Eduardo Hernández Martínez	Proyecto Individual
20240991	Estudio y modelo del fenómeno "galopín o aleteo" en una sección aerodinámica bajo condición de desplazamiento, para su implementación en nuevos aeronaves no convencionales.	Oliver Marcel Huerta Chávez	Proyecto Individual
20241229	Análisis y caracterización de sensores basados en fibra óptica con régimen rotativo, para la medición de respuesta vibratoria de sistemas rotativos.	Sergio Guillermo Torres Cedillo	Proyecto Individual
20241292	Estudio comparativo entre dos modelos de dispersión de microondas en banda c para monitorear áreas agrícolas mediante datos satelitales.	Alejandro Monreal Huerta	Proyecto Individual
20241292	Análisis de la influencia de la temperatura en la calibración del sensor de presión spfc-03g	Hilario Hernández Moreno	Proyecto Individual
20241746	Determinación de la influencia de la relación de aspecto y la forma en planos de un ala en su eficiencia aerodinámica a través de un estudio numérico.	José Arturo Correa Amedio	Proyecto Individual
20241855	Efecto de la superficie de contacto en la soldadura por fricción rotativa, dfa, de una aleación de acero grado inoxidable y/o de aluminio 6061-t6	Victor Manuel Sauceda Rangel	Proyecto Individual
20240338	Diseño y control robusto de dispositivos de electroestimulación para la rehabilitación de la función motora.	Manuel Leonardo Márquez Hernández	Proyecto Multidisciplinario
20240402	Síntesis y caracterización microestructural y eléctrica de películas de zirconio3-ni para aplicaciones de almacenamiento de energía.	Georgina García Pacheco	Proyecto Multidisciplinario
20240630	Síntesis de fotocalorizadores nanoestruturados. Caracterización óptica y térmica.	Ángel Adalberto Durán Ledezma	Proyecto Multidisciplinario
20240649	Fabricación de materiales compuestos poliméricos con aplicación a la generación de energía.	Gloria María Martínez	Proyecto Multidisciplinario
20241293	Síntesis y caracterización de materiales termoelectríficos con aplicación a la generación de energía.	Araeli Flores Conde	Proyecto Multidisciplinario
20242553	Desarrollo de un banco de pruebas de helicópteros para aeronaves no tripuladas.	Rafael Medina Núñez	Programa Especial

Proyectos de Investigación de Profesores.

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

En el marco de la convocatoria para proyectos de desarrollo tecnológico e innovación dirigida a alumnos, se aprobaron 11 propuestas, las cuales actualmente se encuentran en desarrollo.

De estas, una corresponde a la ESIME Zacatenco, siendo el Dr. Jonathan Omega, el académico co-responsable del proyecto.

Se muestran en la siguiente tabla:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - ALUMNOS			
ALUMNO RESPONSABLE TÉCNICO	DEPENDENCIA POLITÉCNICA DE ADSCRIPCIÓN	TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO	ACADEMICO CO-RESPONSABLE
Mercedes Mares Aguirre	ESIME Ticomán	Construcción de un prototipo de aerogenerador no convencional Aero-Trotante sin partes rotativas para la producción de energía eléctrica basada en la oscilación cíclica inducida por la instabilidad del fenómeno llamada galope-alteo.	Dr. Oliver Marcel Huerta Chávez
Gema Esmeralda Martínez González	ESIME Ticomán	Prototipo de propulsión eléctrica para la aplicación de actuadores de plasma CBD para uso aeroespacial.	M. en C. Raúl Alberto Belm Orozco
Juan Carlos Ortiz Gaitán	ESIME Ticomán	Diseño estructural de UAVs: Evaluación y construcción de un arreglo de viga cajón.	Ing. Jorge Sandoval Lezama
Constantino González Flandez	ESIME Ticomán	Sistema Avanzado de Telemetría para el monitoreo de datos de UAVs	Rafael Medina Núñez
José Ángel Contreras Ramos	ESIME Ticomán	Implementación experimental de un control sub-actuado de flujo por plasmas (SBD) para atenuar instabilidades PVC durante la combustión turbulenta al mismo tiempo que funciona como catalizador para la neutralización de NOx, CO2 y CO	Dr. Oliver Marcel Huerta Chávez
Cristian Lugo Castaño	ESIME Ticomán	Desarrollo de un sistema transportador de rastreadores de partículas pululantes y ceniza volátil para el monitoreo de la calidad del aire en la cercanía de las fumarolas.	M. en C. Genaro Carrén Carrera
Ángel Favio Kochius Martínez	ESIME Ticomán	Diseño de un dispositivo de sujeción cantilever para pruebas de vibración libre y forzada en materiales avanzados.	Dr. Sergio Guillermo Torres Cedillo
Emiliano Alonso Robles Medina	ESIME Ticomán	Implementación de un diferencial electrónico en un vehículo eléctrico monoplaza de competición tipo Electrón 2025	Ing. Adriana Irés Sánchez Galván
Ángel Tadeo Tapia Cerna	ESIME Ticomán	Implementación de un banco de baterías de Ion-Litio (LiFePO4) para un vehículo de competencia Electrón.	Ing. Adriana Irés Sánchez Galván
Jesús Sánchez Morales	ESIME Ticomán	Diseño y manufactura de un chasis tubular para un vehículo monoplaza.	Ing. José Luis Rueda Arreguin
Franisco De Matías Aguilar	ESIME Zacatenco	Desarrollo de componentes impresos en 3D reforzados con material compuesto para la resistencia al impacto en bajas velocidades.	Dr. Jonathan Omega Escobedo Alva

Proyectos de Investigación de Alumnos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Con respecto a la Convocatoria de Apoyo Económico para el Desarrollo de Proyectos Nivel Superior para alumnos de excelencia, emitida por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), un alumno del 4to. semestre de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, resultó beneficiado para desarrollar el proyecto Aeronave No Tripulada RPAS "Huitzilin", que inició el proceso de desarrollo a partir del mes de octubre.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se tiene participación con un Proyecto en Red, denominado LOSRUSAT: El logro de la sustentabilidad rural a través de la aplicación de tecnologías satelitales, siendo el líder del proyecto, el Dr. Alejandro Monsiváis Huertero, profesor Investigador de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la Unidad.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Dentro de la productividad anual, fueron 28 publicaciones arbitradas e indexadas en SCOPUS.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Fueron beneficiados 16 profesores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), dado que cumplieron con los requisitos establecidos.

PROGRAMA SNI	
NOMBRE	CATEGORÍA
Bejarano Rodríguez Francisco Javier	II
Dávila Montoya Jorge Ángel	II
Durán Ledezma Ángel Adalberto	I
Escobedo Alva Jonathan Omega	I
Florencio Da Silva Rodrigo	I
Flores Conde Araceli	C
García Bernal Marco Antonio	I
Hernández Martínez Eusebio Eduardo	I
Huerta Chávez Oliver Marcel	I
Jiménez Escalona José Carlos	I
Liceaga Castro Eduardo	I
Mera Hernández Manuel Leonardo	I
Monsiváis Huertero Alejandro	I
Torres Cedillo Sergio Guillermo	I
Vega Pérez Jaime	I
Villa Martínez Gerardo	I

Beneficiados del Programa Sistema Nacional de Investigadores.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Del 1 de enero al 31 de diciembre, se dio difusión y seguimiento a la convocatoria del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) entre la comunidad docente, a través de los Presidentes de Academia, compartiendo la ubicación del portal oficial de la Comisión de Operación y fomento de Actividades Académicas (COFAA) del Instituto, para consulta de la normatividad y la tabla de valoración vigente, siendo beneficiados 17 profesores.

SIBE POR GÉNERO						
Nivel de Beca	N.3	N.4	Sin N	Total	H	M
Aspirante	0	0	2	2	2	0
Renovación	4	3	0	7	6	1
Permanente	1	6	1	8	8	0
Totales	5	9	3	17	16	1

Beneficiados del Sistema de Becas por Exclusividad.

Fecha:01/04/2024

Fecha Término:31/12/2024

Fueron beneficiados en el Programa de Estímulo de los Investigadores (EDI), nueve investigadores en la Convocatoria EDI 2024-2026, con una vigencia del 01 de abril del 2024 al 31 de marzo de 2026.

PROGRAMA EDI			
CONVOCATORIA	INVESTIGADORES	NIVEL	VIGENCIA
EDI 2024-2026	Francisco Javier Bejarano Rodríguez	9	01/abril/2024 - residente
	Eduardo Eusebio Hernández Martínez	7	01/abril/2024 - 31/marzo/2026
	Marco Antonio García Bernal	3	01/abril/2024 - 31/marzo/2026
	Jimenez Escalona José Carlos	7	01/abril/2024 - 31/marzo/2026
	Liceaga Castro Eduardo	6	01/abril/2024 - 31/marzo/2026
	Mera Hernández Manuel Leonardo	8	01/abril/2024 - 31/marzo/2026
	Huerta Chávez Oliver Marcel	8	01/abril/2024 - 31/marzo/2026
	Escobedo Alva Jonathan Omega	5	01/abril/2024 - 31/marzo/2026
	Torres Cedillo Sergio Guillermo	8	01/abril/2024 - 31/marzo/2026

Beneficiados del Programa de Estímulos de los Investigadores.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:16/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

En el marco de la Convocatoria de Apoyos Económicos para Asistencia a Eventos Académicos, se realizaron las gestiones de los trámites correspondientes para que los alumnos y docentes pudieran presentar su solicitud, siendo beneficiados 19 alumnos y cinco profesores investigadores.



ALUMNOS EN EVENTOS ACADÉMICOS		
No.	CATEGORÍA	LUGAR
6	16th International Conference On Education And New Learning Technologies	Malorca, España
1	EDULEARN 2024	Malorca, España
3	Desing & Engineering Student Challenges International & Collaborative Idea Competition	Rumania
7	International Astronautical Congress	Milán, Italia
1	Mechanism and Machine Theory Symposium	Portugal
1	32nd International Materials Research Congress-IMRC 2024	Cancún

PROFESORES INVESTIGADORES EN EVENTOS ACADÉMICOS		
No.	CATEGORÍA	LUGAR
1	16th International Conference On Education And New Learning Technologies	Malorca, España
1	Desing & Engineering Student Challenges International & Collaborative Idea Competition	Rumania
1	International Conference On Aerospace And Aerodynamics (Icaa)	Corea del Sur
1	63rd IEEE Conference On Decision And Control	Milán, Italia
1	17th Annual International Conference Of Education, Research And Innovation	España



Investigadores y alumnos en eventos académicos.

PERÍODO	ALUMNOS				TOTAL
	NMS	NS	NP	DOCTO-RADO	
24/2 A24	4	10	20	3	37
25/1 B24	2	9	16	5	32
Total	6	19	36	8	69

Beneficiados de la Beca BEIFI.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:01/05/2024

Fecha Término:31/12/2024

En el mes de mayo se recibió la visita de tres investigadores:

- 2 provenientes de la *Université Bordeaux-I*, de Francia.
- 1 del CITEDI Tijuana.

Todos ellos participan activamente en proyectos de investigación bajo la dirección del Dr. Jorge Ángel Dávila Montoya, profesor adscrito a la ESIME Ticomán.

Durante el segundo semestre se contó con la visita del Mtro. Wagner Wanderbrock de la UNESPAR, Brasil, para realizar trabajos en colaboración con el Dr. Rodrigo Florencio Da Silva.

Fecha:17/06/2024

Fecha Término:02/08/2024

Dentro del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico, en el marco del Programa Delfín, fueron beneficiados un alumno y una alumna del programa académico de Ingeniería en Aeronáutica para realizar una estancia de investigación, en el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y el Instituto Tecnológico Superior de Huachinango, la cual se llevó a cabo del 17 de junio al 2 de agosto de 2024.



Estancia en el Programa Delfín.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:17/06/2024

Fecha Término:02/08/2024

Dentro del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico, en el marco del Programa Delfín, se recibieron en la unidad a dos alumnas y dos alumnos, que realizaron estancia de verano de investigación bajo la supervisión del Dr. José Carlos Jiménez Escalona, provenientes de la Universidad de Guerrero, Universidad de Guadalajara y del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1 "Gonzalo Vázquez Vela".



Alumnos recibidos en la Unidad del Programa Delfín.



Asistencia a Simposio en Atenas, Grecia

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se donaron 701 volúmenes de libros y 140 tesis impresas.

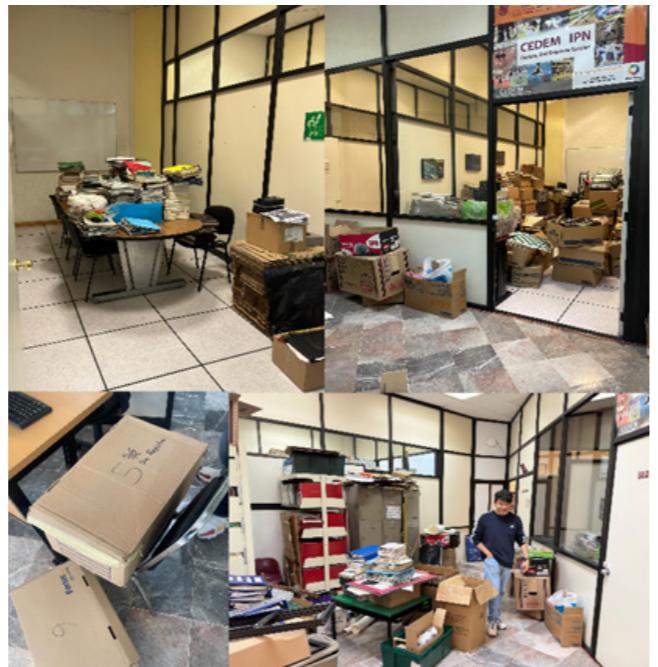
Ya se encuentran contabilizados dentro de lo siguiente:

- 14,583 volúmenes de libros.
- 508 volúmenes de publicaciones periódicas.
- 5,822 tesis impresas.
- 1,285 tesis digitales.
- 520 documentos de informes técnicos y folletos.
- 86 películas y videocasetes.
- 433 discos compactos en CD's.
- Un disco de Video Digital (DVD).

Por lo que, a la fecha se tiene la cantidad de 23,238 de acervo total.



Acervo Documental.



Descarte de libros en la biblioteca.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

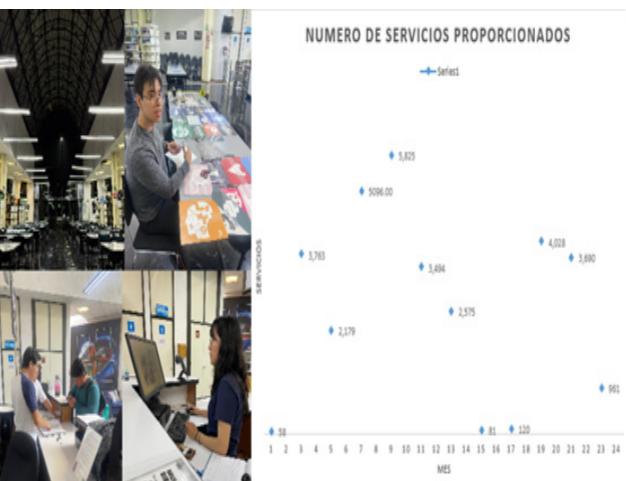
Fecha Término:31/12/2024

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se atendieron 31,870 usuarios, prestándoles el servicio de consulta y préstamo a domicilio de acervo bibliotecario.

En la siguiente gráfica se muestra que el mes de mayo se brindaron 5,825 servicios, mes con mayor actividad.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

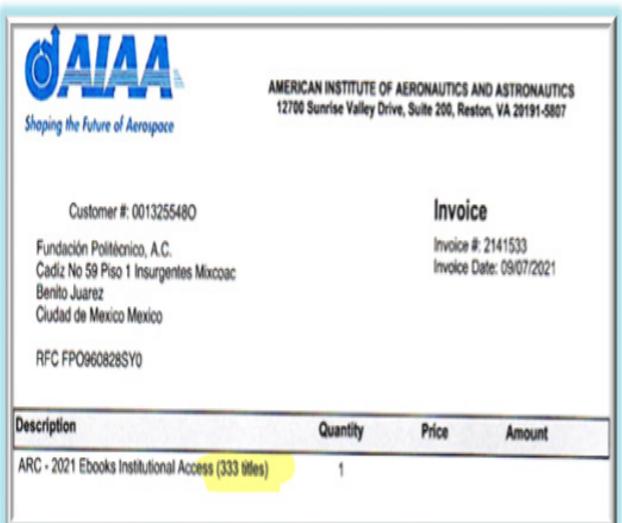
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se continua con 333 libros digitales en temas Aeroespaciales de la *American Institute of Aeronautics and Astronautics* (AIAA), brindando el servicio en forma digital contando por el momento con 17 computadoras para su consulta.



Acervo documental de Posgrado.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se realizó un acuerdo para el préstamo interbibliotecario entre la Biblioteca "Mtro. Enrique Rivero Borrell" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, con la Biblioteca "Ing. Eduardo Patiño Nava" de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán del Instituto Politécnico Nacional para agrandar la oferta bibliográfica a los estudiantes de ambas instituciones.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

## Descripción Actividad

Fecha:17/04/2024

Fecha Término:19/04/2024

Fecha:23/04/2024

Fecha Término:25/04/2024

Del 17 al 19 de abril, se tuvo participación en la Expo Posgrado 2024, organizado por la Secretaría de Investigación y Posgrado, con un stand en donde alumnos de los programas de Maestría en Ingeniería Aeronáutica, Opción: Mantenimiento y Producción y Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial, elaboraron pósters científicos de sus tesis, proyectaron presentaciones y videos de pruebas hechas en el desarrollo de sus trabajos y hablaron con los asistentes sobre su experiencia como alumnos del posgrado y sobre la línea de investigación a la que pertenecen.

El Departamento de Posgrado estuvo presente para resolver dudas de los procesos de admisión, becas, movilidad, servicios y trámites.



Expo Posgrado 2024.

Del 23 al 25 de abril, se tuvo participación con un stand en la Aero Expo 2024, atendido por profesores y alumnos de la unidad, llevada a cabo en Toluca, Estado de México, promoviendo los programas académicos de Ingeniería Aeronáutica y las Maestrías con que cuenta la Unidad.



Participación en la Aero Expo 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC  
Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

## Descripción Actividad

Fecha: 23/05/2024

Fecha Término: 25/05/2024

Del 23 al 25 de mayo, se realizó la EXPO ISISA, teniendo temática la electromovilidad y la sustentabilidad como promotoras del uso de energías limpias en la industria automotriz, marcando un paso crucial hacia un futuro verde y sostenible, evento organizados por los alumnos del grupo 8SM1 de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices, generando sinergias orientadas a la vinculación académica industrial con el sector automotriz, llevando a cabo conferencias, cursos y talleres por especialistas que les permitieron fortalecer su formación y su futuro desempeño en el campo laboral.

Algunas empresas como: Ford México, General Motors, Roshfrans, Subaru, Scania, entre otras, realizaron entrevistas para reclutamiento, exposición de carros "Carshow", entre otras actividades, teniendo en dicho evento una afluencia aproximada de 10,000 asistentes.



EXPO ISISA.

Fecha: 10/10/2024

Fecha Término: 11/10/2024

Los días 10 y 11 de octubre, se llevó a cabo en la Sala de Usos Múltiples, el Foro de Diálogos Multisectorial: Retos y Oportunidades en Sostenibilidad Automotriz y Aeroespacial, con apoyo de la Secretaría de Investigación y Posgrado, a través de la Dirección de Investigación, y siendo dirigido a la comunidad politécnica, donde se impartieron diversas pláticas informativas y conferencias sobre la perspectiva de la sostenibilidad y el medio ambiente en la industria automotriz.

Destacó la conferencia magistral impartida por el Dr. Vilmar Alves Pereira de la *Universidad do Estado de Mato Grosso - UNEMAT*, Brasil y la mesa redonda "Voces y Visiones: Mujeres en Ciencia, generando la igualdad de género y su contribución para la sostenibilidad multisectorial, llevados a cabo por compañeras provenientes del CINVESTAV Monterrey, ESIA, Unidad Ticomán, del Instituto José Vilaplana, España y de ESIME, Unidad Ticomán, con la participación de 381 asistentes al Foro.



Foro de Diálogos Multisectorial.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC  
Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

## Descripción Actividad

Fecha: 23/10/2024

Fecha Término: 26/10/2024

Del 23 al 26 de octubre, se realizó la Expo Profesional de Ingeniería Aeronáutica (EXPÍA) 2024, evento organizado y realizado por alumnos y académicos de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, reuniendo empresas e instituciones de renombre a nivel nacional e internacional, como: Aeroméxico, LAHSA, AICM, Airbus, entre otras.

Teniendo como objetivo principal proporcionar a la comunidad estudiantil una visión amplia del campo profesional, brindándoles una formación completa y vanguardista para satisfacer las demandas de una industria altamente competitiva y globalizada como lo es la aeronáutica, llevando a cabo diversas actividades como conferencias, talleres, culturales, con las temáticas de: innovación y desarrollo de la industria aeronáutica en la actualidad; innovación en el diseño y manufactura de aeronaves; seguridad y planificación de vuelos y aeropuertos.



EXPÍA 2024 (Segunda Edición).

Fecha: 25/10/2024

El día 25 de octubre, dentro de la Segunda Edición de la Expo Profesional de Ingeniería en Aeronáutica, en coordinación con la Dirección de Investigación, se impartió la plática "Promoción de la Investigación Institucional del IPN", con la participación de aproximadamente 60 participantes.



Plática de Promoción a la Investigación.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

Descripción Actividad

Fecha:03/12/2024

Fecha Término:05/12/2024

Del 3 al 5 de diciembre, se llevó a cabo el 10° Simposio de Estudiantes de Posgrado de las Maestrías en Ingeniería Aeronáutica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica, reuniendo a estudiantes, docentes e investigadores para compartir investigaciones en el campo de la aeronáutica y espacial.

Se registraron un total de 381 asistentes, incluidos estudiantes de otras escuelas. Además, se contó con ponencias de expertos provenientes de la industria aeronáutica, lo que enriqueció el simposio y permitió a los participantes conocer de cerca las aplicaciones prácticas de los avances científicos en el sector.



Décimo Simposio de Posgrado.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

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

Acción 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

Descripción Actividad

Fecha:12/03/2024

Mediante el oficio DSETT.D/CSI/0432/2024, de fecha 12 de marzo, la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica (DSETT), envía a la unidad la actualización del Dictamen de Viabilidad Técnica Operativa, para ofertar los servicios externos y utilizar la clave interna actualizada que fue proporcionada por la Secretaría de Administración a través del Catálogo de Cobro Regular de Productos y Aprovechamientos para el ejercicio fiscal 2024; todo en esto con apego a la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto del IPN del 2024.

No.	Clave interna		Nombre específico del servicio	Tasa de I.V.A.	Dictamen
	2023	2024			
1	1144	1125	Examen de colocación de idiomas por evento, comunidad politécnica.	Exento	Viable
2	1144	1125	Examen de colocación de idiomas por evento, público en general.	Exento	Viable
3	1147	1128	Prueba de ensayo a tensión de componente mecánico, público en general.	16%	Viable
4	1376	1299	Manufactura de pieza en acero mediante tornillo paralelo, público en general.	16%	Viable
5	1147	1128	Prueba de ensayo metalográfico convencional, público en general.	16%	Viable
6	1147	1128	Ensayo para obtener la presión estática en una superficie, público en general.	16%	Viable

1 de 2

Dictamen de Servicios Externos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

## Descripción Actividad

Fecha:01/05/2024

Fecha Término:24/10/2024

Durante el año se realizaron las siguientes acciones coordinación con la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET):

- La plática "De estudiante a profesional" en la Unidad, con la asistencia de 19 alumnos.
- La "Primera evaluación del perfil emprendedor", realizada a cinco alumnos.
- En mayo se realizó la difusión de la plática: "De estudiante a profesional", la cual fue coordinada por la DIET y llevada a cabo el 06 de junio y 12 de septiembre, en el Auditorio "Alejo Peralta".
- El 24 de octubre se participó en la presentación del programa ENACTUS organizada por la DIET.



Difusión de acciones DIET.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha:22/02/2024

Fecha Término:19/12/2024

Del 22 de febrero al 19 de diciembre, se llevaron a cabo 60 exámenes de titulación a 61 egresados por las opciones de Tesis Individual, Tesis Colectiva, Memoria de Experiencia Profesional y Práctica Profesional, celebrándose siete Ceremonias Protocolarias de Titulación donde participaron 211 egresados.



Ceremonias de Titulación.

Fecha:20/06/2024

Fecha Término:11/10/2024

Del 20 de julio al 11 de octubre, se impartió a los egresados el Seminario con Opción a Titulación "Gestión y Dirección del Mantenimiento de Aeronaves", teniendo 31 participantes acreditados.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 26/01/2024

Fecha Término: 04/11/2024

Del 26 de enero al 04 de noviembre, se solicitó a la Dirección de Egresados y Servicio Social la activación de las cuentas de los alumnos que inician el proceso de servicio social y la elaboración de las Constancias de Liberación de Servicio Social de aquellos alumnos que concluyeron el proceso del servicio social, así mismo se atendieron solicitudes de baja del servicio social de los semestres 2024-2 y 2025-1.



Servicio Social.

Fecha: 22/02/2024

Fecha Término: 30/08/2024

Se llevaron a cabo dos ceremonias de egresados, el 22 de febrero para alumnos del periodo 2024-1 y el día 30 de agosto para alumnos del periodo 2024-2 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.



Ceremonias de Egresados.

Fecha: 07/06/2024

El día 07 de junio, se llevó a cabo la ceremonia de excelencia académica del semestre 2024-1, con la finalidad de reconocer su esfuerzo y compromiso, se realizó la entrega de los reconocimientos a 129 alumnos de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica, a 38 de Ingeniería en Sistemas Automotrices y a 11 de posgrado.



Ceremonias de Excelencia Académica.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 2. Fortalecer, coordinar y dar seguimiento a la operación de los órganos consultivos del IPN.

## Descripción Actividad

Fecha: 09/02/2024

Fecha Término: 07/12/2024

Se llevaron a cabo las Sesiones Ordinarias y Extraordinarias 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 de octubre, donde se tomaron decisiones colegiadas.

SESIONES CTCE		
FECHA	TIPO DE REUNIÓN	ASUNTO
9 de febrero	1a. Reunión Extraordinaria	Toma de protesta de miembros del XXXVI CTCE.
29 de febrero	2da. Reunión Extraordinaria	Candidatos al Mérito Politécnico
06 de marzo	Reunión Ordinaria	Informes de Dirección, Subdirecciones y SEPI.
11 de junio	3era. Reunión Extraordinaria	Propuesta de cambios al Reglamento Interno del IPN
21 de junio	4ta. Reunión Extraordinaria	Presentación de urna para consulta de cambios Reglamento Interno del IPN.
24 de junio	4ta. Reunión Extraordinaria	Propuesta única de la UA de cambios al Reglamento Interno.
29 de agosto	7ta. Reunión Extraordinaria	Convocatoria para la elección de representantes de alumnos y docentes ante el CTCE para el periodo 2024-2025
02 de septiembre	8a. Reunión Extraordinaria	Integración de la comisión para el premio de excelencia académica de IPN.
23 de septiembre	9a. Reunión Extraordinaria	Revisión de las solicitudes para la elección de representantes de alumnos y docentes ante el CTCE para el periodo 2024-2025.
08 de octubre	1era. Reunión Extraordinaria	Toma de protesta del CTCE 2024-2025.
31 de octubre	1era. Reunión Ordinaria	Informes de Dirección, Subdirectores y SEPI.
7 de noviembre	2da. Reunión Extraordinaria	Convocatoria para los servicios de "Cafetería" y "Fotocopiado"
15 de noviembre	3era. Reunión Extraordinaria	Elección del prestador del servicio de Cafetería.
16 de noviembre	4ta. Reunión Extraordinaria	Convocatoria del servicio de Fotocopiado
26 de noviembre	5ta. Reunión Extraordinaria	Reposición de proceso para Convocatoria del servicio de fotocopiado.
7 de diciembre	1era. Reunión Extraordinaria	Informes de Dirección, Subdirectores y SEPI.

Sesiones del CTCE.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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.

## Descripción Actividad

Fecha: 10/01/2024

Fecha Término: 30/09/2024

El día 10 de enero y 17 de septiembre, se emitieron las convocatorias para la elección de representantes profesores y alumnos ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE) de la ESIME, Unidad Ticomán; realizándose el proceso para la inscripción de los candidatos, posteriormente la presentación de sus propuestas de Plan de Trabajo y finalmente el día 18 de enero y 30 de septiembre, se emitieron los resultados de los candidatos seleccionados.



Elección de representantes  
**Profesores y Alumnos** ante el  
Consejo Técnico Consultivo Escolar  
(CTCE) de la ESIME U. Ticomán

Alumnos de ISISA (1)  
Profesores de ISISA (2)  
Profesores de posgrado (2)

Proceso de Elección de Profesores y Alumnos para CTCE.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 políticas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

## Descripción Actividad

Fecha: 19/03/2024

Fecha Término: 31/12/2024

El 22 de marzo y 04 de octubre, se dio cumplimiento con la conclusión en la captura de la información requerida para el Proceso de Estadística Básica Institucional de los períodos escolares: Inicio 2023-2024/2 y fin 2023-2024/1 e Inicio 2024-2025/1 y fin 2023-2024/2, en el Sistema de Administración para los Programas de Mejora Institucional (SAPMI), mismos que fueron validados por la Dirección de Información Institucional.

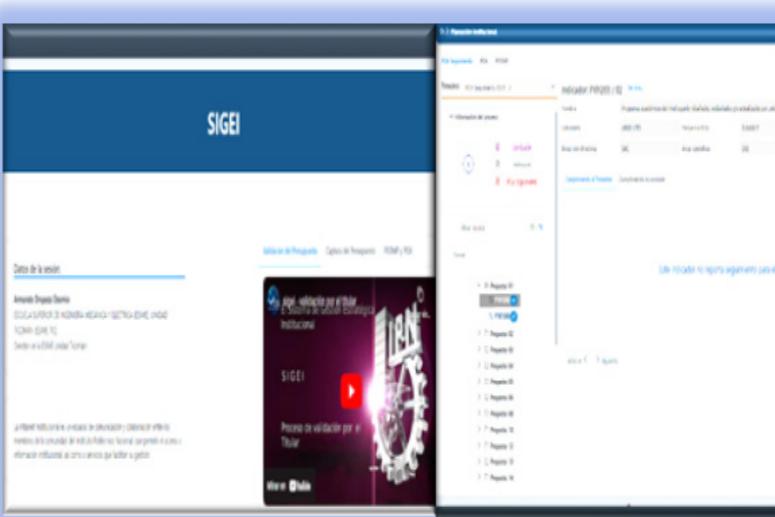


Captura de Estadística Institucional.

Fecha: 15/04/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Se llevaron a cabo los trabajos del Programa Operativo Anual (POA) 2024, de esta Unidad Académica, a través de la nueva plataforma del Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI), así como la revisión y validación del el 1er, 2do., 3ero. y 4to. Seguimientos Trimestrales, todos revisados y validados por la Dirección de Programación y Presupuesto.



Captura y validación de seguimientos trimestrales de POA 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

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

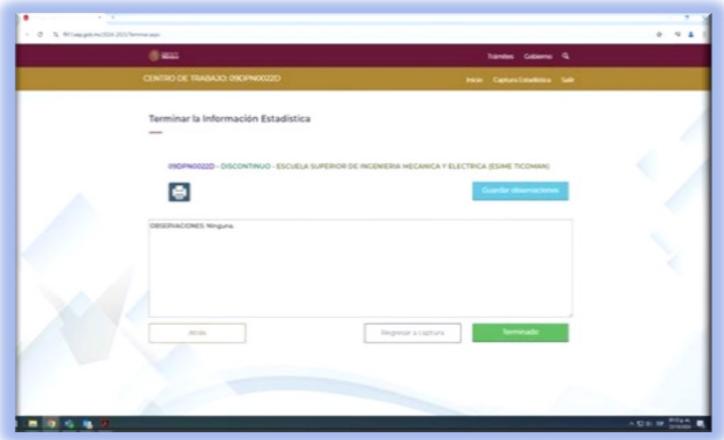
Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias políticas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

## Descripción Actividad

Fecha:22/10/2024

Fecha Término:15/11/2024

El 22 de octubre, se notificó a la Dirección de Información Institucional, la conclusión de la captura de la estadística básica de inicio de cursos correspondientes al ciclo 2024-2025, a través del Sistema de Captura del Formato 911, con el propósito de integrarla al Sistema Educativo Nacional, la cual fue validada por dicha Dirección.

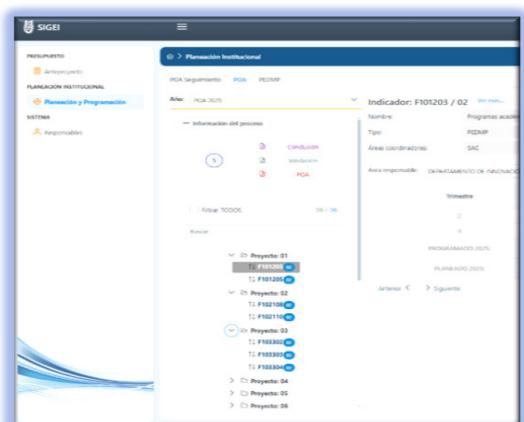


Captura de Formatos 911-SEP.

Fecha:12/11/2024

Fecha Término:25/11/2024

El día 12 de noviembre, se tuvo participación en el taller denominado "Esquema de Trabajo para la Integración del Programa Operativo Anual del POA 2025", mediante la plataforma de Microsoft Teams, organizado por la Dirección de Programación y Presupuesto. Así mismo, se calendarizaron las metas, a través de la plataforma del Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI), validándose la información el día 25 de noviembre.



Integración de POA 2025.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

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

Acción 3. Gestionar bajo los principios de honestidad, racionalidad y austeridad, los recursos presupuestales asignados por el Gobierno Federal y los excedentes, para el cumplimiento de los objetivos institucionales y de las unidades responsables que integran nuestra Casa de Estudios.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se autorizó el Recurso Federal a la unidad, que permitió el logro de metas y objetivos del Programa Operativo Anual 2024, 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		
CAPÍTULO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	MONTO (PESOS)
2000	Materiales y suministros	\$ 1,151,557.12
3000	Servicios generales	\$ 379,478.00
4000	Transferencia, asignaciones, subsidios y otras ayudas	\$ 550,000.00
<b>TOTAL</b>		\$ 2,081,035.12

Recurso Federal.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Ingresos Excedentes: Estos recursos no fueron ejercidos, en virtud que no fueron regresados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, lo único que se recuperó fue el recurso para llevar el pago de honorarios de las cuatro personas que apoyan en este rubro.

INGRESOS EXCEDENTES		
Productos	\$	92,029.50
Derechos	\$	254,424.00
Aprovechamientos	\$	275,200.00
<b>TOTAL</b>	\$	621,653.50

Ingresos Excedentes.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Cantidades que fueron distribuidas entre los investigadores asignados por proyecto autorizado y que a la fecha han sido comprobados al 100%. La diferencia \$758,226.69, se hizo la devolución como recurso no ejercido, básicamente fue de la partida 44102, asignada a "Eventos académicos de alumnos".

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		
CAPÍTULO	AUTORIZADO	EJERCIDO
44401	\$ 6,721,891.82	\$ 6,564,245.38
44102	\$ 1,488,053.00	\$ 887,472.75
<b>Total</b>	<b>\$ 8,209,944.82</b>	<b>\$ 7,451,718.13</b>

Recurso de Proyectos de Investigación.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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 políticos de comunicación.

## Descripción Actividad

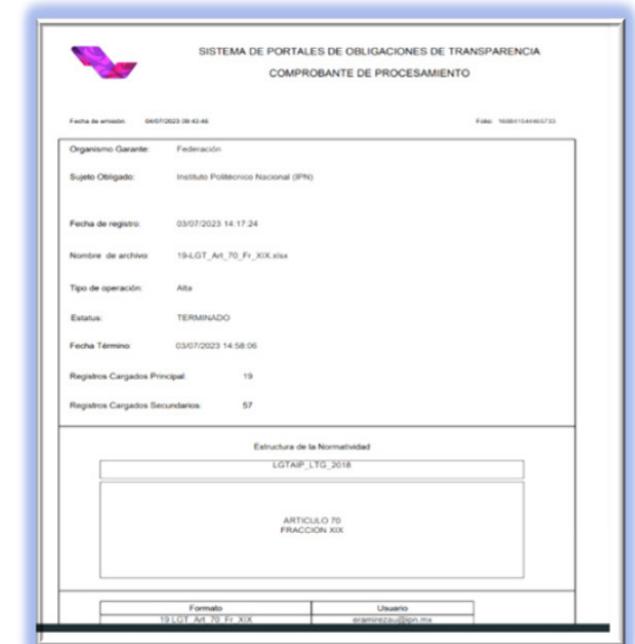
Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se dio respuesta a 47 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.



Carga de información en el INAI.



Carga de información en SIPOT.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Acción 2. Diseñar una estrategia de comunicación e información hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.

## Descripción Actividad

Fecha:01/04/2024

Fecha Término:31/12/2024

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).

Como una de las acciones del Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI), se realizaron reuniones con diferentes autoridades del Gobierno de la Ciudad de México, a favor de la comunidad, el día 01 de abril de 2024, respecto al seguimiento del Sendero Seguro y entorno de la unidad, así mismo se enviaron los reportes de actividades de COSECOVI a Secretaría General.

Seguimiento a las condiciones del Sendero Seguro y entorno de la Unidad			
Nombre de la Unidad: ESIME Ticomán	Fecha de levantamiento: 20/12/24	Rubros	Atendido
1 Problemas de iluminación	40%	Calzada Ticomán, entre avenida IPN y calle 1857	Algunas luminarias tipo "cerillo" permanecen encendidas las 24 horas, otras no encienden. También algunas luminarias de poste se encuentran en la misma situación.
2 Necesidad de poda	40%	Calzada Ticomán, entre avenida IPN y calle 1857	Algunas copas de árboles tapan algunas luminarias lo que ocasiona que no alumbrén adecuadamente.
3 Necesidad de Vigilancia	62%	De ESIME Ticomán a la estación del cablebus Ticomán	Se necesita vigilancia a partir de las 20:00 horas por los vehículos pesados que quitan visibilidad y algunos conductores hacen sus necesidades fisiológicas, sobre todo por la noche que se quedan a dormir.
4 Venta de alcohol			
5 Comercio informal			
6 Señalización horizontal y vertical			
7 Otras necesidades en el Sendero Seguro	Parcialmente	Esquina Calzada Ticomán y calle 1857	Se continúa teniendo el problema con vehículos pesados que se estacionan en esas calles lo que provocan mucho tráfico y también dificulta el acceso del personal a la estación de cablebus Ticomán. También hay coladeras que están tapadas y necesitan que se desatoren.

Seguimiento a las actividades de Sendero Seguro.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Acción 2. Diseñar una estrategia de comunicación e información hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.

## Descripción Actividad

Fecha:03/06/2024

Dentro del Programa Guinda-COSECIVI, el día 3 de junio, se realizó la conferencia ¿Cómo combatir las adicciones?, impartida por la boxeadora profesional mexicana Mariana, conocida como la "Barby Juárez", teniendo un aproximado de 110 asistentes.



Plática de la "Barby Juárez", COSECIVI.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Acción 3. Generar los protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

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

- El día 25 de marzo, a las 11:00 horas, se realizó el Simulacro de Sismo, con 529 participantes.
- El día 27 de junio se llevó a cabo el Simulacro de Conato de Incendio, con 177 participantes.
- El día 19 de septiembre se participó en el Simulacro Nacional de Sismo, con una participación de 1,302 integrantes de la comunidad.

Todo esto con la finalidad de reforzar las acciones preventivas y de autoprotección de la comunidad ante la ocurrencia de un sismo de gran magnitud, mejorando la comunicación y la actuación conforme a los protocolos establecidos para ello.



Actividades de la Unidad Interna de Protección Civil.

Fecha:26/03/2024

El 26 marzo se llevó a cabo el Taller de Conato de Incendio en las instalaciones de la escuela, con 20 participantes; y el 10 de octubre participaron 10 integrantes de la unidad, en el curso de capacitación de "Primeros Auxilios" llevado a cabo en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, ambos cursos organizados coordinados por las Unidades Internas de Protección Civil de la Unidad y de la Secretaría General del IPN.



Taller de conato de incendio.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-TIC

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

Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Acción 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad política en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

## Descripción Actividad

Fecha: 12/01/2024

Fecha Término: 29/11/2024

El día 12 de enero, se designó y ratificó a La Lic. Ana María Ángeles Álvarez, como la persona promotora de Derechos Humanos de esta unidad académica.

El día 14 de febrero, fue emitida la opinión favorable del Programa Anual de Acciones en Materia de Derechos Humanos 2024, en el cual se realizaron una serie de actividades del 08 de febrero al 29 de noviembre, para la comunidad estudiantil, docente y funcionarios/as, con el objetivo de sensibilizar y dar a conocer la normatividad aplicable en la materia, así como los Derechos de las Personas con Discapacidad.



FECHA	ACTIVIDAD/PLÁTICA	PART.
08 febrero	Plática de sensibilización sobre derechos humanos a alumnos de nuevo ingreso.	227
6 mzo y 26 nov	Plática ¿Cómo hacer una denuncia?, de acuerdo al "Protocolo de prevención, detección, atención y sanción del IPN".	78
06 ene. - 22 dic.	Publicación de convocatorias para cursos talleres y diplomados en materia de derechos humanos por parte de la CNDH. Siendo 15 actividades de capacitación.	45
31 mayo	Plática Diversidad Sexual: Claves para su reconocimiento e inclusión.	119
14 marzo – 20 dic	Charlas den línea para la comunidad en materia de derechos humanos.	
21 feb - 29 nov	Se realizaron diferentes publicaciones alusivas al tema.	11 pub.

Actividades del Programa de Derechos Humanos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024