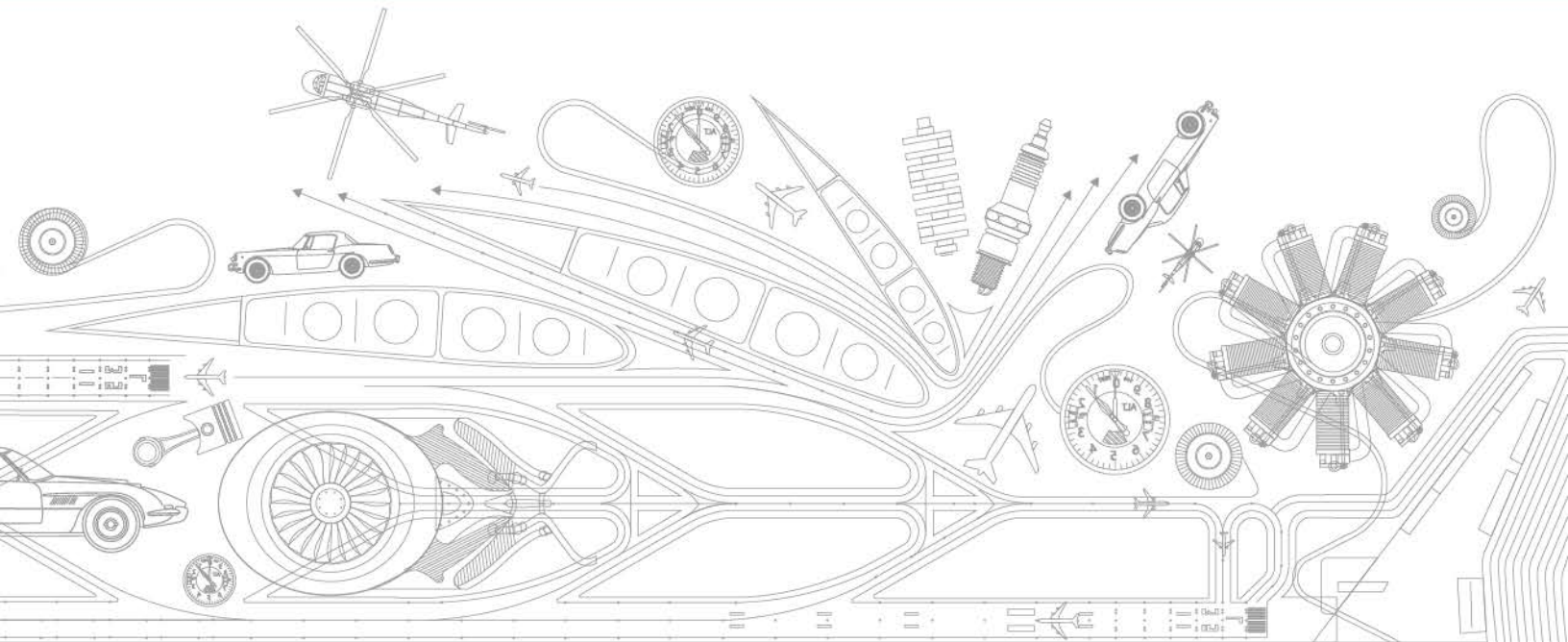




Armando Oropeza Osornio
Director de la ESIME Ticomán



Eje Fundamental 1. Vanguardia y Calidad Educativa con Compromiso Social

Proyecto 01: Modelo Educativo Politécnico con compromiso social.

Semanas de Inducción

Se llevaron a cabo las Semanas de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, de los periodos escolares 22/2 (Del 24 al 29 enero) y 23/1 (Del 8 al 13 de agosto), con la finalidad de darles la bienvenida, presentación del equipo de trabajo, los servicios que se ofertan durante su trayectoria escolar, así como un recorrido a las instalaciones de la Unidad.



Bienvenida a clases presenciales



Dando seguimiento a las medidas sanitarias implementadas, el 31 de enero, se dio la bienvenida a clases de los alumnos de nuevo ingreso y semestres posteriores, entregándoles un kit que contenía cubrebocas y careta, además de su gafete de acceso a la Unidad en los días que les correspondía asistir, así mismo se realizó una ceremonia protocolaria de bienvenida.

Plática de Identidad Politécnica



Dentro de las Semanas de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, de los periodos escolares 22/2 y 23/1, se llevó a cabo la “Plática de Identidad Politécnica”, los días 24 de enero y 13 de agosto, impartida por el Decano el Maestro Jorge Mosqueda Hernández, con la finalidad que conozcan los antecedentes históricos del Instituto Politécnico Nacional y de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán.

Diseño y Rediseño de Programas de Estudio Nivel Superior

Se actualizó el Reporte de evaluación curricular del programa académico de Ingeniería Aeronáutica, enviándose a la Dirección de Educación Superior (DES) para su revisión, hecho lo anterior, se atendieron las observaciones indicadas por la División de Innovación Académica, una vez validadas se continuará con las siguientes etapas del rediseño curricular, desarrollándose la etapa del rediseño de acuerdo al Libro XII.

Diseño y Rediseño de Programas de Estudio Nivel Posgrado

Se llevaron a cabo los trabajos para la actualización al Sistema de Asignación y Transferencia de Créditos Académicos (SATCA) para realizar la actualización de créditos de las unidades de aprendizaje (UAP) que conforman el mapa curricular del Programa de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE), mismas que se encuentran registradas en el Sistema Integral de Control Escolar del Posgrado (SICEP), las cuáles se encuentran en revisión y aprobación de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP).

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA AERONÁUTICA Y ESPACIAL					
PROGRAMA REGISTRADO A 18 SEMANAS/SEMESTRE					
CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE OBLIGATORIAS	HRS/ SEMANA	CRÉDITOS REP 2006	CRÉDITOS REP 2017	OBSERVACIONES
18B6668	Matemáticas	3	6	3	
18B6669	Seminario I	2	2	2	
18B6670	Seminario II	2	2	2	
18B6671	Seminario III	2	2	2	
CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE OPTATIVAS	HRS/ SEMANA	CRÉDITOS REP 2006	CRÉDITOS REP 2017	OBSERVACIONES
18B6672	Introducción a la ingeniería aeronáutica y espacial	3	6	3	
18B6673	Ambiente espacial	3	6	3	
18B6674	Análisis estructural de aeronaves	3	6	3	
18B6675	Análisis de la dinámica de mecanismos y máquinas	4	8	5	
18B6676	Análisis y tratamiento de señales	3	6	3	
18B6677	Aviónica I	2	4	2	
18B6678	Aviónica II	2	4	2	
18B6679	CAD/CAM/CAE	2	4	2	
18B6680	Ciencias ambientales en la aviación	3	6	3	

Mapa Curricular de MCIAE

Reuniones del Decanato

Se llevaron a cabo las reuniones ordinarias y extraordinarias del Cuerpo Colegiado de Maestros Decanos, donde se tuvo la participación del Decano de la Unidad el M. en C. Jorge Mosqueda Hernández, los días 12 de enero, 16 de febrero, 13 de abril, 17 de agosto, 9 y 14 de septiembre, 10 de octubre y 14 de diciembre, con la finalidad de tratar temas de acontecimientos ocurridos en las Unidades Académicas, así como sus requerimientos.

**MINUTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CUERPO COLEGIADO DE MAESTROS DECANOS Y
DIRECTOR GENERAL DEL IPN
14 DE DICIEMBRE DE 2022**

La sesión se llevó a cabo con el siguiente orden del día:

1. Lista de asistencia y verificación de quórum.

Se integró el quórum con la participación de 18 asistentes presenciales y 25 asistentes virtuales.

2. Instalación de la reunión.

Se instaló la reunión a las 10:13 horas, del día 14 de diciembre de 2022.

3. Lectura y en su caso, aprobación del orden del día.

El maestro Modesto Cárdenas García, Presidente del Decanato, dio lectura al orden del día y el pleno de la reunión lo aprobó.

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

Prácticas y Visitas Escolares

Con la finalidad de que los alumnos conozcan y adquieran experiencia en el ámbito productivo, desarrollando competencias en su formación académica, se llevaron a cabo 11 prácticas y visitas en diferentes organizaciones, participando en ellas 154 alumnos de los Programas Académicos de Ingeniería Aeronáutica e Ingeniería en Sistemas Automotrices.

FECHA	PRÁCTICA	LUGAR	PARTICIPANTES
24 al 27 de marzo	SAE Aerodesign	Querétaro	34 alumnos del 5º. y 6º. semestre de IA.
25 al 27 de mayo	Secretaría de Marina Armada de México	Veracruz	10 alumnos del 3er. y 4to. semestre de IA.
7 al 14 de junio	CANSAT Competition	Museo del Arte y del Espacio, en Virginia USA	8 alumnos del 6to. semestre de IA.
3 de junio	Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA)	Estado de México	30 alumnos del 6to. semestre de IA.
25 al 28 de mayo	Congreso ANSYS Convergence 2022	Guanajuato	8 alumnos del 8º. semestre de IA.
15 al 16 de julio	Competencia ELECTRATON	Morelos	15 alumnos del 5º. y 6º. semestre de ISISA.
13 al 22 de septiembre	Congreso "73 International Astronautical Congress"	París, Francia	3 alumnos del 6º. semestre de IA.
01 al 17 de noviembre	SAE Aerodesign	Brasil	10 alumnos del 6º., 7º. y 8º. semestre de IA.
28 al 31 de octubre	Primer Competencia ELECTRATON	Monterrey, Nuevo León	11 alumnos del 5º. y 6º. semestre de ISISA.
23 al 25 de noviembre	Secretaría de Marina Armada de México	Veracruz	8 alumnos del 4º., 5º. y 6º. semestre de IA.
08 al 12 de diciembre	ACEROLMITTAL	Michoacán	17 alumnos del 5º. y 6º. semestre de ISISA.



Phoenix Aerospace y Kukulcán Aerodesign

La comunidad de la ESIME Ticomán les desea éxito a los integrantes de los equipos Phoenix Aerospace y Kukulcán Aerodesign, en la competencia SAE Aerodesign México que se celebrará los días 25 y 26 de marzo en la Universidad Aeronáutica en Querétaro.

Escudería Valdivia

La Escudería Valdivia obtuvo el 1er. Lugar en la quinta fecha del Campeonato Electrón 2022, celebrada el pasado 29 de octubre en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León.



Escudería Cuauhtémoc

La comunidad de la ESIME Ticomán, felicita a la escudería Cuauhtémoc, por su destacada participación.



Equipo Kukulcán

Equipo Kukulcán, fue reconocido como el mejor equipo internacional, obteniendo el lugar 7, siendo ésta la mejor posición obtenida por un equipo mexicano y por Kukulcán desde hace 13 años.

Apoyo a equipos de competencia

Se brindó apoyo a diversos equipos de competencia (KUKULKAN, PHOENIX, VALDIVIA, CUAUHTEMOC, etc.) para fabricar y/o desarrollar sus prototipos de participación en competencias nacionales e internacionales (SAE Aerodesign, etc.) mediante el uso de equipamientos como: Impresión 3D, corte laser, maquinados CNC, maquinados generales, análisis en túnel de viento, etc.



Prácticas en laboratorios

Como parte de la metodología de enseñanza aprendizaje se realizó la impartición de prácticas en diversos laboratorios, correspondientes a los periodos escolares 22/2 y 23/1, para el reforzamiento de los conocimientos adquirido en las aulas, mediante la aplicación práctica de las teorías desarrolladas.



Auto Equipamiento

Por medio de servicio externo, se obtuvo el recurso para adquirir un equipo de análisis de gases para fortalecer las prácticas de las unidades de aprendizaje correspondientes. En el mismo sentido se desarrollaron equipos didácticos para prácticas de: fatiga directa y fatiga rotacional, una dobladora de tubo, y un moto ventilador para el globo aerostático de la unidad; estos últimos con materiales comerciales de bajo costo.

Mantenimiento a Equipos

Por parte de los recursos manejados por la COFAA (Comisión de Operación y Fomento a las Actividades Académicas del IPN) se dio mantenimiento a dos tornos paralelos y a un compresor del laboratorio Procesos de Manufactura; así mismo con el apoyo de profesores, y prestadores de servicio social se dio mantenimiento correctivo a un taladro radial, equipo de correlación de imágenes ARAMIS, impresora 3D, Durómetro, entre otros.



Adaptaciones para equipos nuevos 1er. Etapa

Para la recepción de equipos derivados del programa "Equipos para la modernización de talleres y laboratorios de docencia de la ESIME Ticomán", en la 1er. Etapa, se realizaron diversos trabajos como: acometidas eléctricas, canalización, cableado, instalación de tableros, revisión de instalaciones eléctricas, reacondicionamiento de mamparas y cubículos, construcción de soportes, etc., esto en las instalaciones del hangar y laboratorios pesados.



Adaptaciones para equipos nuevos 2ª. Etapa

Derivado del programa “Equipos para la modernización de talleres y laboratorios de docencia de la ESIME Ticomán”, en la 2da. Etapa, se realizó la logística necesaria para la recepción de los equipos correspondientes.



Cursos de capacitación para equipos

Derivado del programa “Equipos para la modernización de talleres y laboratorios de docencia de la ESIME Ticomán”, se realizó la capacitación necesaria para cada uno de los equipos de recién adquisición, mencionando que dicha capacitación sigue en proceso a la fecha.



Acreditación CACEI de IA

Continúa acreditado el Programa Académico de Ingeniería Aeronáutica (IA), avalado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), obteniendo por cuarta ocasión la Acreditación, con una vigencia del 15 de febrero de 2018 al 14 de febrero de 2023.



Auditorías Interna y Externa de Mantenimiento del SGC



Se realizó la Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión de Calidad (SGC), dando seguimiento a los Hallazgos presentados en las Auditorías Internas anteriores, esto con la finalidad de llevar con éxito la Auditoría Externa del SGC por el Organismo Certificador American Trust Register, llevándose a cabo del 28 al 31 de marzo, siendo participantes en este ejercicio la ESCA Unidad Santo Tomás, CICS Unidad Santo Tomás, UPIITA, UPIBI, ESIA Zacatenco y la DES.

Certificado Sistema de Gestión de Calidad

En la Sala de Ex Directores del Instituto Politécnico Nacional, se llevó a cabo el evento protocolario de la entrega de etiqueta al Certificado del Sistema de Gestión de Calidad por extensión de vigencia al 12 de mayo del 2023, por cumplir con los estándares en los Procesos y Subprocesos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, entregado por el Organismo Certificador American Trust Register, S.C., bajo la Norma ISO 9001: 2015.



Proyecto 04: Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales



CELEX - Cursos del Idioma Inglés

Del 31 de enero al 31 de marzo, se impartieron cursos en modalidad a distancia del idioma inglés, atendiendo 220 usuarios en el primer trimestre del 2022, distribuidos en 13 grupos, 6 grupos sabatinos y 7 grupos semanales.

Pláticas informativas de Titulación y validación del idioma inglés

El día 3 de mayo, se impartió plática informativa de requisitos de titulación, opciones y procedimientos para validarlo. El día 7 de diciembre, se impartió la plática-conferencia de validación del idioma inglés para Titulación, ambos eventos en la Sala de Usos Múltiples. Atendiéndose durante el año, 214 trámites de validación del idioma inglés para titulación e ingreso a posgrado y se elaboraron 68 historiales académicos.



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

Acciones de Formación para Directivos y PAAE

Del 7 de marzo al 18 de noviembre, Se capacitaron a 6 integrantes del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación: 6 participantes en 8 acciones de formación. Así como a un directivo en 3 Acciones de Formación.

PAAE		
NOMBRE	ACCIÓN DE FORMACIÓN	PERIODO
Cristina Fernández Manrique	Atención a alumnos	7 al 18 de marzo
Emmanuel Toriz Pliego	Inteligencia intrapersonal e interpersonal para el trabajo	
Lorena Domínguez Torres		
Virginia Diana Toledo de León	Módulo de formalización de Instrumentos Jurídicos	14 de junio
	Construyendo un politécnico libre de violencia hacia las mujeres	4 de julio al 12 de agosto
Ana María Ángeles Álvarez	Seminario de Investigación “Diversidad Sexual, Pedagogías Críticas y Educación: Aportes para el análisis de la violencia por OSIEG en espacios escolares”	16 de febrero al 27 de abril
		27 al 29 de abril
	Género y curriculum: construir la igualdad en desde espacios escolares	11 al 17 de mayo
	Taller de autobiografías de mujeres politécnicas	4 de julio al 12 de agosto
	Construyendo un politécnico libre de violencia hacia las mujeres	
Flor Marina Hernández Vázquez	Sensibilización para el Sistema de Gestión de Calidad	16 al 18 de noviembre
DIRECTIVOS		
Mario Arturo Espinosa Girón	Elementos para combatir el cohecho internacional.	24 de marzo
	Desarrollo de habilidades blandas para la gestión directiva.	15 de agosto al 09 de septiembre
	Sistema de ciudadanos alertadores internos y externos de la corrupción.	26 de agosto

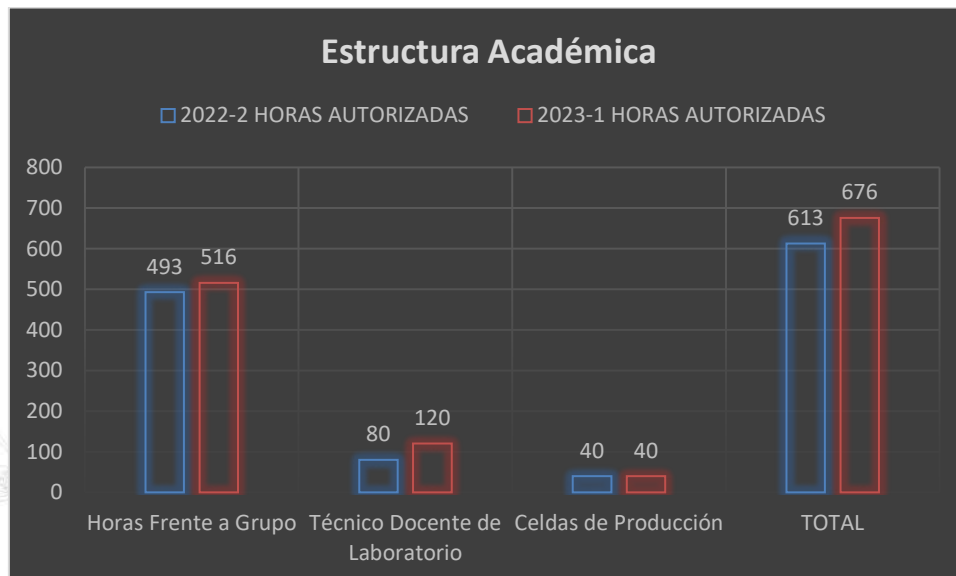
Acciones de Formación para Docentes.

Se impartieron las siguientes Acciones de formación para Docentes: “MATLAB a través de ejemplos”, del 27 de junio al 7 de julio, con una duración de 50 horas capacitando a 17 profesores de los cuales 4 son de la ESIME Ticomán; “Mantenimiento del Helicóptero Versión AS355F y N, con motor ARRIUS 1A” del 27 de junio al 8 de julio, con una duración de 50 horas, capacitando a 11 profesores de los cuales 2 son de la ESIME Ticomán.



Programación de la Estructura Académica

Se cumplió en tiempo y forma con la entrega de la Estructura Educativa ante la Dirección de Educación Superior en cada periodo escolar (2022-2 / 2023-1).



Exámenes de Oposición

Se realizaron exámenes de Oposición de Cátedra para una contratación de Docentes y Técnicos Docentes para cubrir horas frente a grupo y en los laboratorios, a necesidades de la escuela, así como con la autorización de la Dirección de Educación Superior.

CICLO ESCOLAR	CONVOCATORIA	ACADÉMIA	DOCENTE CONTRATADO
2022-2	C-001/2022-2	Aerodinámica	Marcos Martín Onofre Ramos
2023-1	C-001/2023-1	Ciencias Básicas	Diego Sánchez Gómez
2023-1	C-001/2023-1	Ciencias Básicas	Israel Pérez Martínez
2023-1	C-002/2023-1	Tecnología	Marco Miguel González

Becas SIBE	Nivel	Fecha
Bejarano Rodríguez Francisco Javier	IV	Enero 22 a dic 23
García Bernal Marco Antonio	III	Enero 22 a dic 23
Hernández García Rogelio Gerardo	III	Enero 22 a dic 23
Hernández Martínez Eusebio E	V	Enero 22 a dic 23
Hernández Moreno Hilario	III	Enero 22 a dic 23
Monsivaís Huertero Alejandro	IV	Enero 22 a dic 23
Mosqueda Sánchez Antonio	I	Enero 22 a dic 23
Fernández Roque Tiburcio	IV	Permanente
Sandoval Lezama Jorge	IV	Permanente
Sauce Rangel Víctor Manuel	IV	Permanente

Becas SIBE

A través del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), fueron beneficiados 10 Profesores Investigadores de la Unidad.

Reconocimiento 50 Años de Docencia

El 18 de marzo de 2022, con motivo de la celebración de los 50 años de docencia del M. en C. Jorge Mosqueda Hernández, se realizó un evento protocolario con participación musical el grupo Cavaller (de cuerdas), con covers de la música de los años 70 y 80's, otorgándole al Maestro un reconocimiento.



Designación del nuevo Titular de la Unidad

El día de 28 de junio, se llevó a cabo el evento protocolario de designación del nuevo Titular de la Unidad Académica, siendo designado el Ingeniero Armando Oropeza Osornio.



Reconocimiento por Años de Servicio del PAEE

El 24 de agosto, se realizó una Ceremonia protocolaria, reconociendo los Años de Servicio de compañeros del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.



Jubilaciones PAAE

El día 30 de septiembre, se realizó una ceremonia protocolaria por las jubilaciones de los compañeros del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, agradeciéndoles el apoyo brindado al Instituto durante los años de servicio.



Mérito Politécnico

Con motivo de la celebración del Mérito Politécnico, el día 28 de octubre, se realizó la Ceremonia Protocolaria de la entrega de distinciones, siendo beneficiados 4 profesores de la Unidad.

NOMBRE	DISTINCIÓN	CATEGORÍA	AÑO	FECHA DEL EVENTO
Leticia Grisel Zapata Díaz	PRE SEA JUAN DE DIOS BÁTIZ	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas
Ángel Fernández Del Ángel	PRE SEA JUAN DE DIOS BÁTIZ	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas
Víctor Manuel Sauce Rangel	PRE SEA JUAN DE DIOS BÁTIZ	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas
Jorge Mosqueda Hernández	PRE SEA CARLOS VALLE JO MÁRQUEZ Y DIPLOMA AL MAESTRO DECANO	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas

Eje Fundamental 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

Matrícula de Nivel Superior

Durante el periodo 22/2 (ene-jun) se contó una matrícula de 1421 alumnos del Programa Académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 556 alumnos del Programa Académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 1,977 alumnos; y en el periodo 23/1 (ags-dic) se contó una matrícula de 1,367 alumnos del Programa Académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 563 alumnos del Programa Académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 1,930 alumnos.

MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR				
PERIODO	22/2 (ENE-JUN)		23/1 (AGS-DIC)	
ALUMNOS	IA	ISISA	IA	ISISA
NUEVO INGRESO	139	77	138	75
REINSCRIPCIÓN	1,282	479	1,229	488
SUBTOTAL	1,421	556	1,367	563
TOTAL	1,977		1,930	

Matrícula Nivel Posgrado

Durante el periodo A22 (ene-jun) se contó una Matrícula de 38 alumnos en la Maestría de Ingeniería Aeronáutica (MIA) y 29 en la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE), sumando un total de 67 alumnos inscritos; y en el periodo B22 (ags-dic) se contó una Matrícula de 26 alumnos en la Maestría de Ingeniería Aeronáutica y 39 en la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial, sumando la matrícula total de 65 alumnos inscritos.

MATRÍCULA NIVEL POSGRADO				
PERIODO	22/2 (ENE-JUN)		23/1 (AGS-DIC)	
ALUMNOS	MIA	MCIAE	MIA	MCIAE
NUEVO INGRESO	5	8	7	8
REINSCRIPCIÓN	33	21	19	31
SUBTOTAL	38	29	26	39
TOTAL	67		65	

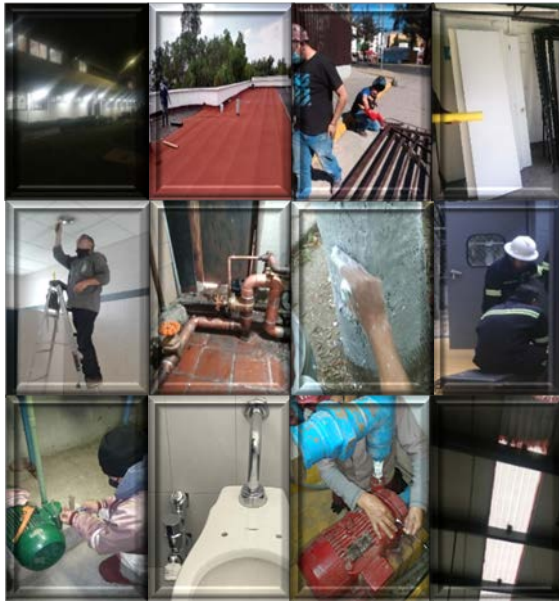
Proyecto 08: Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Activo Fijo

Se enviaron a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, los Reportes del Activo Fijo de los meses de enero, a diciembre, mediante los Oficios DET-097-2022, DET-0216-2022, DET-789-2022, DET-948-2022, DET-1161-2022, DET-1455-2022, DET-1639-2022, DET-1899-2022, DET-2271-2022, DET-2718-2022, DET-2853-2022 y DET-3057-2022 respectivamente.

Contratos de Bienes

Se formalizaron 5 instrumentos jurídicos de Adquisición de Bienes por parte de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, con diferentes proveedores, para llevar a cabo la adquisición de equipos y la modernización de Talleres y Laboratorios de Docencia.



Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a la Infraestructura

Se realizaron diferentes mantenimientos preventivos y correctivos a la infraestructura de la Unidad. Entre ellos, cambio de reflectores y lámparas, reparación de llaves de agua, cisterna, cambio de baños, colocación de luminarias, reparación de loseta, fabricación y sustitución de puertas en laboratorio de hidroneumática y baño de mujeres, mantenimiento en subestación eléctrica, reparación de cisterna y Aula D" de Posgrado, retiro de cascajo y limpieza en áreas verdes.

Cambio de vidrios dañados, impermeabilización de laboratorios ligeros y caseta de vigilancia, cambio de llaves de lavabos de la biblioteca, cambio de loseta en laboratorio de físico química, reparación de puertas de aulas de posgrado, reparación de techumbre en cancha de futbol, habilitación de filtro sanitario, fabricación de cajón de resguardo de bomba de agua potable, mantenimiento de láminas traslucidas para laboratorios, etc.



Prácticas en Laboratorios de Cómputo

Del 1 de febrero al 19 de diciembre, se atendieron 28,996 alumnos en aproximadamente 1,715 clases y prácticas registradas en bitácoras en ambos turnos, 30 materias impartidas en 5 laboratorios en el Edificio E.

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

CONTROL DE PRÁCTICAS EN LABORATORIOS DE DISEÑO

FECHA	HORARIO	TEMAS	NÚM. ALUMNOS	MATERIA	EQUIPOS	PROFESOR	PRÁCTICA	CONSEGUIMIENTO					OBSERV.
								A	B	C	D	E	
1/Feb/22	8:30/10:30	2AM3	15	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
1/Feb/22	11:30/13:00	2AM2	15	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
2/Feb/22	7:30/9:30	3AM2	15	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
2/Feb/22	10:30/12:00	2AM1	15	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
3/Feb/22	7:30/9:30	2AM1	15	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
3/Feb/22	8:30/10:30	3AM3	10	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
3/Feb/22	8:30/10:30	2AM2	10	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
3/Feb/22	10:30/12:00	2AM1	10	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
4/Feb/22	8:30/10:30	2AM3	17	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
4/Feb/22	10:30/12:00	2AM2	12	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
8/Feb/22	8:30/10:30	2AM3	10	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
8/Feb/22	8:30/10:30	3AM1	20	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
8/Feb/22	8:30/10:30	3AM3	18	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		
8/Feb/22/18	10:30/12:00	2AM2	19	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	COMPUTER, VIDEO	JOSE LUIS	CLASES				X		

Dr. Roberto

Dr. Roberto

Mg. Mariela López

Mg. Mariela López



Instalación de Acces Point

Actualización de Red Inalámbrica

En el transcurso del año se sustituyeron y actualizaron los equipos de distribución de red inalámbrica, con el apoyo de la Dirección de Computo y Comunicaciones, mejorando considerablemente el acceso a la red inalámbrica, es importante mencionar que la red inalámbrica es administrada en área central.

Mantenimiento de Alarma Sísmica

El 22 y 23 de septiembre, se realizó mantenimiento a los sistemas de alarma sísmica y se mejoró la cobertura de dichos sistemas.



Equipamiento de Aulas de Posgrado

Se realizó equipamiento de Aulas y de Biblioteca Virtual.

ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA			
Lugar	Acción	Fecha	Descripción
ESIME Ticomán	Adquisición de 333 libros digitales especializados	Enero 2022	A través de Fundación Politécnico se realizó la adquisición de 333 libros electrónicos de <i>AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS (AIAA)</i> , especializados en Aeronáutica y Astronáutica
Edificio "D" Posgrado	Equipamiento de salones con pantallas táctiles, acondicionamiento de mesas binarias.	Enero a diciembre	Se instalaron 4 pantallas táctiles (una en cada salón), se reacondicionaron 10 mesas binarias.

Proyecto 09: Alianzas para la formación de líderes politécnicos.



Programa de Formación de Líderes en NS

Se llevó a cabo la publicación en la página electrónica y en redes sociales de la escuela, la convocatoria del Programa de Formación de Líderes, 1ª. Etapa, el día 18 de octubre y la 2da. Etapa el día 29 de noviembre, realizándose la gestión documental para la postulación de estudiantes interesados, siendo postulados en la 1ª. Etapa 10 alumnos y en la 2ª. Etapa 13 alumnos, los cuáles dependiendo de su elección, harán su estancia en el 2023.

Movilidad Académica Internacional Nivel Superior

Se fue de movilidad académica el alumno Ávila Pérez Nicolás a la Universidad Politécnica de Madrid en España en el primer periodo; y los alumnos Ana Sophie Román Miranda a la Universidad Politécnica de Madrid en España y Erick Emiliano Medina Auyon a la Universidad de Chandigarh en la India, en el segundo periodo.

Estancia Sabática Nacional en Nivel Posgrado

En el marco de la Convocatoria de "Apoyos complementarios para estancias sabáticas vinculadas a la consolidación de grupos de investigación, se encuentra realizando su estancia sabática nacional en la Unidad, el Dr. José Luis Poom Medina, de la Universidad de Sonora, colaborando con el Dr. José Carlos Jiménez Escalona, en el Proyecto "Monitoreo con sensores satelitales multispectrales del ecosistema del Golfo de California durante el periodo 2001-2021, para la observación de las variables físicas relacionadas con su productividad".



Convenios

Fueron formalizados 9 instrumentos jurídicos, siendo los siguientes: Con la Compañía ALSA, Convenio de Colaboración en Materia de "Servicio Social" y "Prácticas Profesionales", el día 26 de septiembre; con la compañía Airbus México, Convenio General de Colaboración, el día 29 de septiembre; con la compañía General Motors, Convenio "General de Colaboración" y en Materia de "Prácticas Profesionales", el día 30 de septiembre; con la Empresa AIRBUS Helicopter México, Convenio de Colaboración en Materia de Prácticas Profesionales, el día 03 de octubre; y con la Compañía DRONES México, Convenio "General de Colaboración", "Servicio Social" y "Prácticas Profesionales", el día 26 de octubre.

Proyecto 10: Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Tutorías Nivel Superior

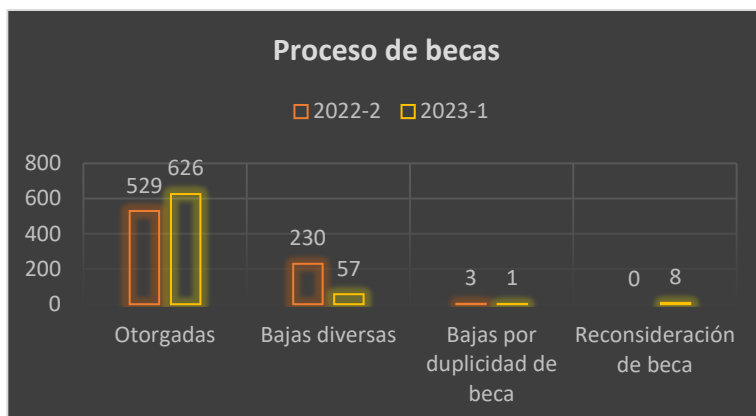
Dentro del Programa Institucional de Tutorías, en el periodo 22/2 (ene-jun) 13 Profesores Tutores atendieron a 338 alumnos tutorados. En el periodo 23/1 (ags-dic) 15 Profesores Tutores, atendieron a 387 tutorados.

Comités Tutoriales de Nivel Posgrado

Durante el periodo A22 (22/2), se contó con 37 Profesores que formaron parte de los Comités Tutoriales de los 67 alumnos inscritos en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE) y en la Maestría en Ingeniería Aeronáutica: Opción Mantenimiento y Producción (MIA). En el periodo B22 (23/1), se programaron y llevaron a cabo los Comités Tutoriales de los 64 alumnos de ambas Maestrías.

Proyecto 11: Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Becas de Nivel Superior



Dentro del proceso de Programa de Becas, durante el año se dieron de baja a 127 alumnos que egresaron y que contaron con beca escolar. Así mismo se publicó en la página de la Unidad y redes sociales los procesos de becas, obteniendo los resultados que se muestran en la siguiente tabla:

Obtención de Beca

El 20 de octubre, alumnas de la Unidad, obtuvieron una beca gracias a su destacada trayectoria Académica, por parte de Empresa Aerotransportes de Carga Mas, a quién se le agradeció por sumarse al compromiso de reducir la brecha de género para el 2025 y así como la Fundación Politécnico por su invaluable apoyo.



Becas Nivel Posgrado

Se otorgaron 17 becas institucionales para alumnos de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE) y 12 becas para la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (MIA).

Beca Institucional Alumnos de Posgrado			
Alumnos	MCIAE	MIA	Total
Periodo A22	6	6	12
Periodo B22	11	6	15
Total	17	12	27

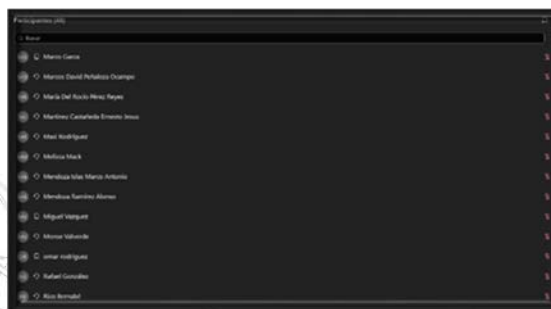
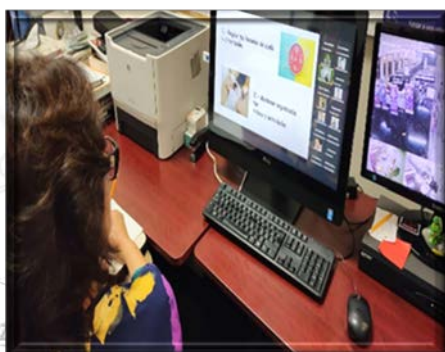
Becas BEIFI

Dentro del Proceso Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), se otorgaron 65 becas para alumnos de Nivel Media Superior, Nivel Licenciatura y Nivel Posgrado.

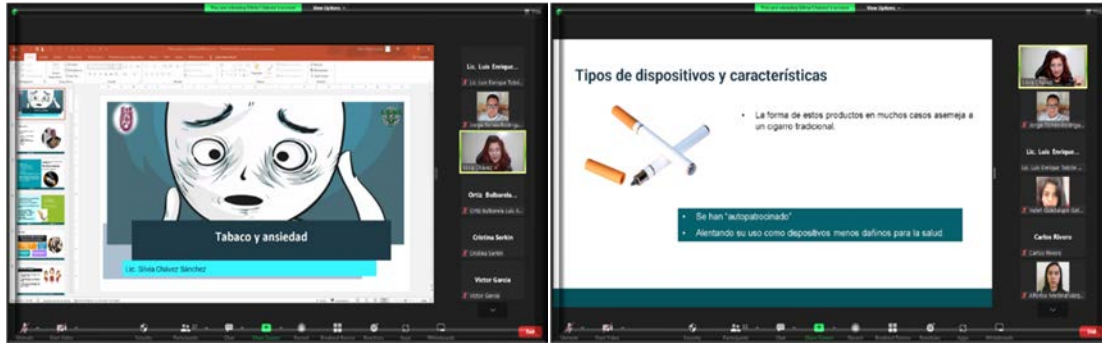
Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI)				
Alumnos	Nivel Media Superior	Nivel licenciatura	Nivel posgrado	Total
Primer periodo	3	9	21	33
Segundo periodo	3	8	21	32
Total	6	17	42	65

Programa de Orientación Juvenil

Dentro del Programa de Orientación Civil, se atendieron a 518 alumnos en salud mental; en Adicciones a 111 alumnos, en desarrollo académico profesional a 415 alumnos; y en salud sexual y reproductiva 169 alumnos, dando un total de 1,213 alumnos atendidos. El día 17 de marzo, se realizó en línea la Plática "Entrenando mi salud mental y emocional" con 21 asistentes.



En el mes de abril se brindó apoyo psicológico después de la emergencia sanitaria originada por el COVID 19, a 18 alumnos, En el marco del día internacional sin tabaco se realizó el 19 de mayo Plática “Consumo de tabaco y su relación con la ansiedad”, con 35 participantes.



El día 8 de junio Platica “Planificación familiar y métodos anticonceptivos” con 43 participantes.



El 13 de agosto, dentro del curso de inducción plática a padres de familia sobre orientación a sus hijos y como ayudarlos durante su trayectoria académica. El día 8 de septiembre Platica “Perdidas por COVID 19”, el 29 de septiembre y 13 de octubre, plática “Prevención de la violencia en el noviazgo”, con 44 participantes.

El día 26 de octubre Platica “Salud mental en jóvenes”, con 44 asistentes, el 23 de noviembre plática “Sexting”, con 49 asistentes.



Servicio Médico

El 12 de octubre, se realizó la Feria de Servicios, en la Explanada de la Biblioteca de la ESIME Unidad Ticomán, donde se contó con la participación de Instituciones como: Secretaría de las Mujeres, Mexfam, Mary Stopes, Centros de Integración Juvenil e IAPA, con la finalidad de que los estudiantes conozcan los servicios que ofrecen las dependencias; facilitando el ejercicio de sus derechos, desde el ámbito de la seguridad, programas de apoyo de salud, educativos, sexuales entre otros.



Pruebas rápidas de VIH, sífilis y hepatitis

Dentro de la Feria de la Salud se aplicaron pruebas rápidas de VIH, sífilis y hepatitis, con el objetivo de promover en la comunidad estudiantil principalmente, una cultura de prevención y buenos hábitos para una vida saludable.

Día Mundial de la lucha contra el Cáncer de Mama

Se llevó a cabo la plática "Cáncer de mama y autocuidado en Hombres y Mujeres", para concientizar a la comunidad de la ESIME, sobre la importancia de la autoexploración y la revisión médica constante.



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

Actividades Deportivas



Rally Deportivo ESIME Tic

El 25 de enero, se llevó a cabo el Rally Deportivo, realizando actividades recreativas y físicas con alumnos de nuevo ingreso, invitándolos a participar en las disciplinas deportivas que se imparten, Futbol, Basquetbol, Voleibol, Tochito, Box, Lima lama, siendo parte de su formación integral.

Escolta de la Unidad

El 28 de febrero, se tuvo la participación de la escolta de la Unidad, en la Ceremonia del Día de la Bandera en Zacatenco, donde se tuvo la presencia del Director General del IPN, el Dr. Arturo Reyes Sandoval en dicho evento.



Juegos Interpolitécnicos

Participaron en el primer Torneo Interpolitécnico, los siguientes alumnos: 22 en Basquetbol Varonil y 12 en Basquetbol Femenil, siendo un total de 34 alumnos participantes.



En el segundo Torneo Interpolitécnico, los siguientes alumnos: 15 en Basquetbol Varonil y 11 en Basquetbol Femenil, siendo un total de 26 alumnos participantes.



Torneo de Futbol Interno

Dentro de las instalaciones de la Unidad, se llevó a cabo el Torneo Interno de Futbol, con la finalidad de brindar un servicio adicional a los jóvenes del Instituto, con la participación de 160 alumnos.

Tiro con Arco

El alumno Rodrigo Castrejón Herrera de ESIME Ticomán, fue uno de los premiados en el Torneo de Tiro con Arco, en la categoría 50m varonil recurvo, esto dentro de los Juegos Interpolitécnicos.



Actividades Culturales



Concierto On-Line

El 9 de febrero, se realizó un Concierto online, aprovechando las plataformas para continuar con las actividades culturales, presentándose Fernando Paredes cantante, músico e intérprete de canciones de su autoría, quién además ha participado en importantes escenarios de Latinoamérica.

Día del IPN

Se llevaron diversas actividades culturales en la celebración del Día del Politécnico esto en conjunto con la comunidad politécnica de ESIME Ticomán.

 Festeja con nosotros el Día del Politécnico Invita la ESIME U. Ticomán ESTE PRÓXIMO 23 DE MAYO DE 2022		
HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
10:00 A 10:20 HRS.	HONORES A LA BANDERA Y APERTURA DEL EVENTO	EXPLANADA DEL EDIFICIO DE GOBIERNO A UN COSTADO DEL ASTA BANDERA (ESIME U. TICOMÁN)
10:30 A 14:00 HRS.	JUEGOS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS	CANCHA DE FUTBOL Y ÁREAS VERDES ALEDAÑAS AL HANGAR
11:00 A 16:00 HRS.	CUADRANGULAR DE FUTBOL 6	CANCHA DE FUTBOL ESIME U. TICOMÁN
11:00 A 14:00 HRS.	RETAS DE BASQUETBOL	CANCHAS DE BASQUETBOL DE LA ESIME U. TICOMÁN
11:00 A 14:00 HRS.	RETAS DE VOLEIBOL MIXTO	EXPLANADA DEL HANGAR
11:00 A 12:30 HRS.	TORNEO DE AVIONES DE PAPEL	INTERIOR DEL HANGAR
13:00 A 13:45 HRS.	PARTICIPACIÓN DEL TALLER DE DANZA CLÁSICA DE LA ESIME U. TICOMÁN	INTERIOR DEL HANGAR
13:45 A 14:20 hrs.	PARTICIPACIÓN DE MR. L (CONCIERTO DE GUITARRA) ROCK	INTERIOR DEL HANGAR
13:30 A 14:10 HRS.	CARRERA DE BOTARGAS	ÁREAS VERDES ALEDAÑAS AL HANGAR
14:30 A 15:20 HRS.	PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DE ROCK "CAVALLERO"	INTERIOR DEL HANGAR
15:30 A 16:00 HRS.	CONCURSO "100 POLITÉCNICOS DIERON"	INTERIOR DEL HANGAR
16:00 A 17:00 HRS.	WATER PONG	INTERIOR DEL HANGAR
17:00 HRS. FIN DEL EVENTO		



Taller “Pinta tu burro”

El 21 de mayo, se realizó el Taller “Pinta tu burro”, como una actividad de artes plásticas por la celebración del día del Politécnico con la comunidad de ESIME Ticomán.



Concierto de Rock

Continuando con las celebraciones por el día del Politécnico, el día 21 de mayo, se realizó el Concierto de Rock con el grupo SMASH-O en las instalaciones de ESIME Ticomán.

Danza-Rebozo, Identidad y Nación

El 06 de septiembre, se presentó el evento Danza-Rebozo, Identidad y Nación, el folclor como medio de expresión de los saberes compartidos por un pueblo en concreto. El grupo de danza hizo un recorrido por varias zonas del sur hasta llegar al norte haciendo una muestra de nuestra riqueza que fomenta tradición, costumbres, leyendas, cuentos, etc.





Programa Dando el Rock

El 07 de septiembre, a través del área de la Dirección de difusión cultural del IPN y del programa Dando el Rock, se llevó a cabo la presentación de Rafael Montoya, vocalista de ROYAL CLUB en ESIME Ticomán.

Orquesta Sinfónica

El 09 de septiembre, se presentó el evento Música-Sinfónica con la Orquesta Sinfónica Juvenil Ollin Yoliztli de la Alcaldía Gustavo A. Madero, en el Hangar de la Unidad.



Día de Muertos

El área de Difusión Cultural organizó diferentes actividades para la Conmemoración del "Día de Muertos", el día 24 de octubre: Leo luego existo con la actriz Martha Fernanda, en la sala de lectura de la Biblioteca Eduardo Patiño Nava.

Inauguración de la ofrenda multicultural en ESIME Ticomán, la participación del Taller de Danza contemporánea que dirige Maestro Juan Barba Navarrete, mediante una procesión se contó con la comparsa y participación de las unidades académicas ESIA Ticomán y ENBA, además de concursos de disfraces.





Obra de teatro “La luna y el gran mitote”

El 28 de noviembre, se realizó la presentación de la obra de teatro “La luna y el gran mitote” a cargo de la compañía Pro Arte. El personaje de esta obra, que por error fue encarcelado durante 20 años, vive en conflicto con sus abuelos, durante su estancia en la cárcel se logra que de alguna forma estos enfrentamientos se solucionen.

Festejo Navideño

Del 29 de noviembre al 06 de diciembre, se llevaron a cabo los festejos navideños, participando toda la unidad, en elaboración de piñatas y un convivio entre los estudiantes. Así mismo se concientizó a la comunidad a realizar donaciones a los más necesitados.



Eje Fundamental 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

Índice H de Nivel Superior y Posgrado

En el Nivel Superior, se tiene registro de un investigador en nivel Superior, el Ingeniero Víctor Manuel Sauce Rangel, con un promedio de 3 en h-index View h-graph. En el Nivel Posgrado. Se alcanzó el porcentaje de 6.4 de promedio del indicador "H".

Proyectos de Investigación

Proyectos Individuales y Multidisciplinarios de Investigación. Continúan operando 17 Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de Nivel Posgrado y 3 de Nivel Superior, de los cuales los Proyectos con Folios 20227009, 20227010, 20227011 y 20227012 pertenecen a la Convocatoria de "Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación en el IPN". Así mismo se cuenta con 1 Proyecto Multidisciplinario y transdisciplinario de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO		
Folio del PY	Concepto	Investigador del Proyecto
20220601	Integración del posicionamiento y control de una plataforma de movimiento con los subsistemas de seguimiento y comunicación	Eusebio Eduardo Hernandez Martinez

PROYECTOS INDIVIDUALES DE INVESTIGACIÓN NIVEL SUPERIOR		
Folio del PY	Concepto	Investigador del Proyecto
20220324	Diseño y fabricación de un módulo de pruebas y balanza electrónica aerodinámica de cinco puntos para cuantificar la anti-sustentación y la resistencia al avance en modelos a escala de automóviles en pruebas de túnel de viento	José Arturo Correa Arredondo
20221013	Diseño, manufactura y adaptación de un torno para pruebas de soldadura por fricción rotativa y soldadura por fricción rotacional de metales.	Victor Manuel Sauce Rangel
20227009	Prototipo de Vant de ala fija integrado con un actuador de plasma DBD para operar en tareas de vigilancia y monitoreo.	Génaro Carreón Herrera

PROYECTOS INDIVIDUALES DE INVESTIGACIÓN NIVEL POSGRADO		
Folio del PY	Concepto	Investigador del Proyecto
20220187	Uso del modelo EDMS en la evaluación del impacto en la calidad del aire en los alrededores del Aeropuerto Internacional de Monterrey	José Carlos Jiménez Escalona
20220241	Desarrollo de controladores robustos para vehículos aéreos no tripulados y robots móviles	Manuel Leonardo Mera Hernandez
20220377	Desarrollo de un compósito de NI/PVDF para aplicaciones de almacenamiento de energía	Georgina García Pacheco
20220379	Implementación de solenoide en turbina aero-vibro-acústica AVA 21 para la producción híbrida de energía eléctrica.	Oliver Marcel Huerta Chavez
20220428	Modelación de procedimientos aeronáuticos para su optimización.	Jonathan Omega Escobedo Alva
20220721	Control y estimación robustas de sistemas conectados en red.	Jorge Angel Dávila Montoya
20220823	Estudio microestructural y de comportamiento mecánico de aleaciones de Al sometidas a procesos no convencionales de deformación plástica severa para uso en vehículos.	Marco Antonio García Bernal
20220831	Dinámica cero y desacoplamiento de perturbaciones en sistemas dinámicos lineales con retardos conmensurables y distribuidos.	Francisco Javier Bejarano Rodríguez
20220869	Medición de desplazamientos por extensometría eléctrica y por imágenes.	Hilario Hernández Moreno
20220976	Validación numérica de un método de balanceo basado en redes neuronales artificiales para mejorar el mantenimiento de motores aéreos.	Sergio Guillermo Torres Cedillo
20221006	Estudio de las propiedades ópticas y estructurales de heteroestructuras semiconductoras para su aplicación en dispositivos en el infrarrojo y visible.	Gerardo Villa Martínez
20221623	Comparación entre la calibración de un modelo de emisión para estimar la humedad de suelo sobre regiones agrícolas con diferentes condiciones meteorológicas	Alejandro Monsiváis Huertero
20221925	Inspección de fuselaje de aeronave comercial por medio de RPAS y tratamiento de imágenes.	Raul Chavero Lopez
20221991	Análisis de fractura en el álabe del turbo-ventilador (FAN) de turbina aeronáutica en condición cuasi-estática.	Asur Cortés Gómez
20227010	Sistema de Control para aeronaves no tripuladas, modificación e integración de subsistemas.	Jonathan Omega Escobedo Alva
20227011	Prototipo turbina aero-vibro-acústica AVA 21 con control de flujo por plasma SDBD sub-actuado para operar en cadenas montañosas de comunidades rurales.	Oliver Marcel Huerta Chavez
20227012	Desarrollo de una balanza aerodinámica con sensores MEMS	Rogelio Gerardo Hernandez García

Proyectos con Financiamiento Externo

Se cuenta con el proyecto del Dr. J. Omega Escobedo Alva, AEM-2017-01-292739 "Desarrollo de un Giróscopo basado en Tecnología MEMS para su implementación en plataformas aeroespaciales".

Proyecto 14: Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Productividad de los Investigadores.

Se realizaron 15 publicaciones arbitradas e indexadas en SCOPUS, y en colaboración con instituciones nacionales o internacionales, entre otras.

Productividad	2022
Número de artículos científicos arbitrados y publicados, en revistas de los cuartiles 1 o 2 (Q1 o Q2) de Clarivate Analytics e indexadas en SCOPUS, en el 2021.	15
Número de colaboraciones intrainstitucionales en el 2021, son todos aquellos productos de investigación (artículos, ponencias, patentes, proyectos de investigación, etc.)	17
Ponencias presentadas	8
Prototipos	2

Colaboración Intra-institucional de Nivel Posgrado

En referencia a la colaboración internacional con la Université Bordeaux-I, en mayo se contó con la visita de tres investigadores, dos de Francia y una de CITEDI Tijuana, así como un alumno francés, todos ellos colaboran con el Dr. Jorge Dávila, profesor adscrito a ESIME Ticomán, donde se impartieron cursos. Se realizó un Workshop IPN-UNAM, denominado “Manufactura, control y deformación de materiales como solución a los problemas de la Ingeniería Aeronáutica/Espacial.”

Sistema Nacional de Investigadores

La Unidad cuenta con 14 profesores en el Sistema de Nacional de Investigadores (SNI).

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)		
Nombre	Categoría del SNI	Fecha Vencimiento
Alejandro Monsiváis Huertero	1	2023
Angel Adalberto Duran Ledezma	1	2024
Eduardo Liceaga Castro	1	2023
Eusebio Eduardo Hernández Martínez	1	2023
Francisco Javier Bejarano Rodríguez	1	2023
Gerardo Villa Martínez	Candidato	2023
José Carlos Jiménez Escalona	1	2024
Jonathan Omega Escobedo Alva	1	2024
Jorge Angel Dávila Montoya	2	2025
Manuel Leonardo Mera Hernández	1	2022
Oliver Marcel Huerta Chávez	1	2024
Rodrigo Florencio Da'Silva	1	2023
Sajjad Keshtar	1	2023
Sergio Guillermo Torres Cedillo	1	2024

Programa EDI

Fueron beneficiados en el Programa de Estímulo de los Investigadores (EDI), 4 investigadores en la Convocatoria EDI 2021-2023 y 8 investigadores en la Convocatoria EDI 2022-2024.

Programa de estímulo al desempeño de la investigación (EDI) del IPN					
Convocatoria	Académicos	Nivel	Convocatoria	Académicos	Nivel
EDI 2021-2023	Jorge Ángel Dávila Montoya.	IX.	EDI 2022-2024	Francisco Javier Bejarano Rodríguez	VIII
	Hilario Hernández Moreno.	VIII		Marco Antonio García Bernal	IV
	Eduardo Liceaga Castro	V		Eduardo Eusebio Hernández Martínez	VIII
	Alejandro Monsiváis Huertero	VII		Jimenez Escalona José Carlos	VII
				Escobedo Alva Jonathan Omega	II
				Manuel Leonardo Mera Hernández	VIII
				Torres Cedillo Sergio Guillermo	IV
				Huerta Chávez Oliver Marcel	VII

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

Acervo Documental de Nivel Superior

Durante el año se donaron 30 volúmenes de libros y 117 tesis impresas, sumando 147 materiales. Por lo que se tiene la cantidad de 22,790 de acervo documental que es la sumatoria de 16,194 volúmenes de libros, 508 volúmenes de publicaciones periódicas, 5568, tesis impresas y 520 documentos de informes técnicos y folletos.



Acervo Documental de Nivel Posgrado

El 31 de marzo, se recibió el control sobre 333 libros digitales en temas Aeroespaciales de la AIAA, el día 3 de marzo de 2022. Brindando el servicio digital contando por el momento con 17 computadoras para la consulta.



Servicios a usuarios atendidos en Biblioteca

Se atendieron a 19,186 usuarios, prestándoles el servicio de consulta y préstamo a domicilio de acervo bibliotecario.

Acuerdos de Colaboración de Préstamo Interbibliotecario

Se efectuaron 4 convenios Interbibliotecarios con las unidades académicas de ESIME Zacatenco, ESIME Culhuacan, UPIITA y UPIICSA respectivamente.

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

Proyecto 17: Emprendimiento e innovación con impacto social

Webinars de emprendimiento



Se realizó la difusión de los webinars de emprendimiento emitidos por la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas. Se llevó a cabo la solicitud de publicación en la página electrónica y/o redes sociales de la escuela, de 8 webinars emitidos por la DIET para que la comunidad de estudiantes interesados los tomará. En sus dos emisiones, del 16 al 25 de febrero de 2022 y del 22 de noviembre al 01 de diciembre de 2022.

Expo ISISA

Se llevó a cabo la Expo ISISA, del 18 al 29 de mayo, con la finalidad de que los alumnos conozcan lo que requiere el Sector Productivo y éste comparta sus experiencias adquiridas.



Semana Mundial del Espacio

Del 4 al 7 de octubre, se llevó a cabo la Semana Mundial del Espacio, en la cual se realizó un ciclo de conferencias.



Transferencia CESSNA

En octubre se recibió en la Unidad, la transferencia de la Aeronave CESSNA 206, por parte de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).



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

Exámenes Profesionales y Ceremonias de titulación protocolarias

Se llevaron a cabo 30 exámenes de titulación a 34 egresados por las opciones de Tesis Individual, Tesis Colectiva, Memoria de Experiencia Profesional y Práctica Profesional y se celebraron 11 Ceremonias Protocolarias de Titulación donde participaron 273 egresados.



Examen Profesional Individual

Ceremonia Protocolaria de Titulación



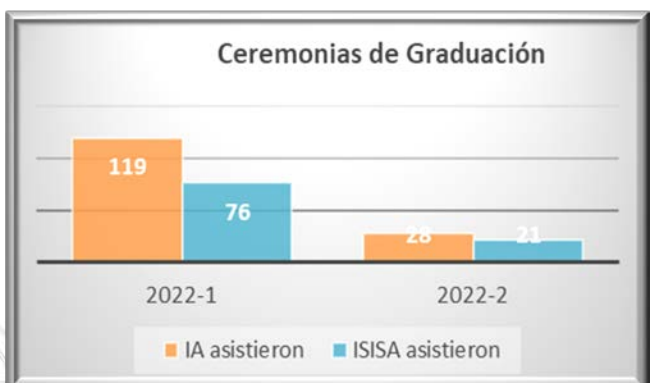
Servicios de Capacitación Extracurriculares de Nivel Posgrado

Se llevó a cabo el propedéutico de la Maestría en Ingeniería Aeronáutica, Opción: Mantenimiento y Producción, del periodo B22, se impartieron las asignaturas de Física, Matemáticas, Mecánica de Fluidos y Termodinámica, con 18 alumnos inscritos. Los cursos son de propósito específico y propedéuticos, los cuales no se evalúan, solo son de apoyo para quienes buscan un lugar en alguno de los programas de maestría ofertados. En la programación no se habían considerado.

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

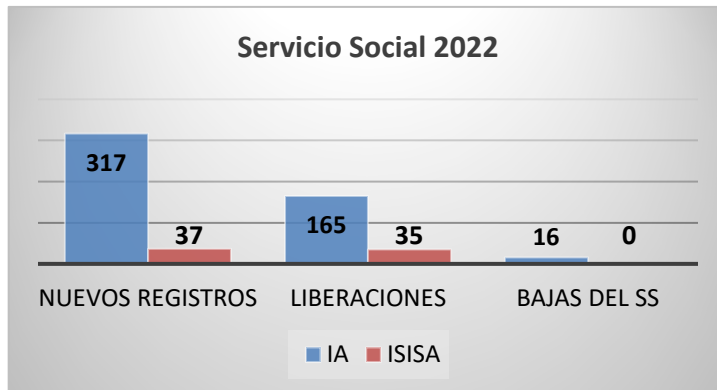
Ceremonias de Graduación

Se programaron 2 ceremonias de graduación de los periodos escolares 2022-1 para 187 egresados y del 2022-2 para 136 egresados de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica e Ingeniería en Sistemas Automotrices, en la siguiente grafica se puede apreciar la cantidad de egresados que asistieron a la ceremonia.



Diagnósticos de Seguimiento a Egresados

Se aplicaron a egresados de la Unidad las siguientes encuestas: Longitudinal, el día 23 de febrero; Empleadores el día 06 de septiembre y Transversal, el día 12 de octubre, esto con la finalidad de dar un seguimiento de nuestros egresados en el Sector Productivo y seguir teniendo una mejora continua en nuestra oferta académica.



Servicio Social

Se llevaron a cabo nuevos registros, liberaciones y bajas de servicio social.

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

Proyecto 21: Gobernanza institucional efectiva

Sesiones del Consejos Técnicos Consultivo Escolar

Se llevaron a cabo las Sesiones Ordinarias, Extraordinarias y Permanente del Consejo Técnico Consultivo Escolar de esta Unidad Académica, los días 07 y 25 de enero, 8 y 25 de febrero, 7 y 29 de marzo, entre otras, donde se tomaron decisiones colegiadas, entre ellas la renovación de alumnos y profesores consejeros.



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

Manual de Procedimientos

El día 14 de noviembre, se expidió el Acta del Manual de Procedimientos de la ESIME Ticomán, siendo registrado en la Dirección de Planeación y Organización.



Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo

El día 14 de septiembre, se emite el acuse de validación de la actualización del Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) Ejercicio Fiscal 2023, con número de folio 219.

Presupuesto de operación del ejercicio fiscal 2022

PRESUPUESTO FEDERAL EJERCICIO FISCAL 2022		
CAPITULO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	MONTO (PESOS)
1000	Servicios personales	\$ 177,339,173.00
2000	Materiales y suministros	\$ 1,612,838.00
3000	Servicios generales	\$ 381,000.00
4000	Transferencia, asignaciones, subsidios y otras ayudas.	\$ 798,237.00
5000	Bienes muebles, inmuebles e intangibles	\$ 67,929,192.34
TOTAL		\$ 248,060,044.35

INGRESOS EXCEDENTES	
Productos	\$ 356,820.00
Derechos	\$ 108,397.00
Aprovechamientos	\$ 519,217.00
Total	\$ 519,217.00

Recursos autogenerados captados por la Unidad Académica, en base a los conceptos autorizados en el catálogo de Productos y Aprovechamientos al 31 de diciembre.

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
Capítulo 2000	\$ 1,156,139.00
Capítulo 3000	\$ 567,959.00
Capítulo 4000	\$ 262,061.08
Total	\$ 1,986,159.08

EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS	
Partida 53101	\$ 29,361,431.79
Partida 53201	\$ 4,063,332.00
Partida 56201	\$ 21,621,659.79
Total	\$ 55,046,423.58

Todos los recursos fueron ejercidos en su totalidad.

Proyecto 24: Prevención y seguridad para la comunidad

Plática Prevención del Delito

Se realizó una plática sobre “Prevención del Delito”, impartida por el Lic. Bryan Alexander Mejía y la Oficial de Policía Natalia del Carmen Guerra, provenientes de la Alcaldía Gustavo A. Madero, con la finalidad de dar a conocer a la comunidad politécnica que la prevención del delito es una de las vertientes de la seguridad pública que atiende y combate el fenómeno social de la delincuencia en aras de salvaguardar la integridad y derechos de las personas, así como preservar el orden y la paz social.



Proyecto 24: Prevención y seguridad para la comunidad

Unidad Interna de Protección Civil

Continúa operando la Unidad Interna de Protección Civil de la ESIME Ticomán, renovando el Acta Constitutiva en fecha 13 de octubre de 2022, llevándose a cabo simulacro de sismo el día 10 de marzo, simulacro nacional el 19 de septiembre, con 1,116 participantes de la comunidad, se atendió emergencia de sismo real el 19 de septiembre, se atendió el conato de incendio real el 21 de septiembre en laboratorios ligeros, ocasionado por una lata de gas para soldar, se atendió la emergencia real de sismo el día 22 de septiembre, simulacro de artefacto explosivo el día 13 de diciembre.



Proyecto 25: Cultura institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Conferencia “El problema de los discursos de odio y la resistencia LGBTI”

El día 17 de mayo, fue impartida la Conferencia virtual “El problema de los discursos de odio y la resistencia LGBTI”, a través de la plataforma WEBEX y se realizó para sensibilizar a la población de la ESIME Ticomán, para que conozcan los derechos de las personas de la comunidad LGBTI y denunciar la discriminación de que son objeto, no sólo en espacio públicos si no también en las aulas y fuera de ellas.



Plática de Derechos Humanos

El 13 de octubre, se llevó a cabo la plática sobre los Derechos Humanos de las y los jóvenes, impartida por la Lic. Leticia Caltzontzin Andrade de la Secretaría de las Mujeres, con el objetivo de que las y los estudiantes conozcan y reconozcan justamente sus derechos y no sean objeto de actos de violencia en ninguna área de su vida y ningún espacio en especial el escolar.



Conferencia sobre “Los Derechos de las Juventudes”

El 01 de diciembre, se realizó una conferencia sobre “Los Derechos de las Juventudes” impartida por la Lic. Guadalupe Anguiano Fuentes, de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos, en la sala de usos múltiples de la Secretaría de las Mujeres.



Eje Transversal 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27: Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Campañas de sustentabilidad

Se está llevando a cabo la campaña de conservación de suelos y arbolado, en la cuál del 6 al 24 de junio, se realizó la invitación a la comunidad de ESIME Ticomán, mediante redes sociales, a donar un árbol.



Proyecto 28: Campus politécnicos sustentables

Acciones del Comité Ambiental

Cambio Climático

Con la finalidad de concientizar a la comunidad para abatir los efectos perversos del cambio climático y los riesgos de la contaminación invisible, se llevaron a cabo las siguientes actividades: El 24 de junio, se difundió un banner alusivo a la Contaminación Electromagnética; un banner con información denominada "nota verde" en la que hace referencia a la conmemoración del 7 de julio "Día Internacional de la Conservación del Suelo; en conmemoración del 7 de septiembre "Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul" y el día 24 de octubre, publicación en redes sociales del Día Mundial contra el cambio climático.



Reciclatrón

En apoyo al Reciclatrón para cuidar el Medio Ambiente, del 22 al 24 de marzo y del 12 al 21 de septiembre, se llevó a cabo en la explanada del hangar de la Unidad, la Jornada de Acopio de Residuos Electrónico y Eléctricos, entregándose al Reciclatrón todo lo recolectado.

Publicaciones sobre el Medio Ambiente

El 5 de junio, se difundió un banner en conmemoración del **“Día Mundial del Medio Ambiente”**. El 16 de junio, se publicó un banner referente al **“Día Mundial de las Tortugas Marinas”**. El 21 de junio, se publicó un banner el **“Día Internacional del Sol”**. El 28 de junio, se concientizó mediante redes sociales a la comunidad sobre el **cuidado de los árboles**.



El 22 de septiembre publicación de banner, de la celebración por primera vez del día 6 de septiembre de 1987, **“Día Internacional de la Preservación de la capa de ozono”**; el día 22 de septiembre se hace publicación del **“Día Mundial sin auto”**; el día 4 de octubre, publicación del **“Día Mundial de los Animales”**; el día 13 de octubre, publicación del **“Día Internacional para la reducción de desastres naturales”**; el día 18 de octubre, publicación del **“Día Mundial de la Protección a la naturaleza”**.

Residuos Peligrosos

Se entregaron contenedores de Residuos punzocortantes Rpne 1.2/05, a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) por parte del Servicio Médico de la ESIME Ticomán, durante los meses de febrero, junio, septiembre y octubre.

5-IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS	
NOMBRE DE RESIDUO	CLASIFICACIÓN
	C R E T I B M
Sangre Rpne 1.2/01	
Cultivos y cepas Rpne 1.2/02	
Patológicos Rpne 1.2/03	
No. Anatómicos Rpne 1.2/04	
Punzocortantes Rpne 1.2/05	
Total	

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

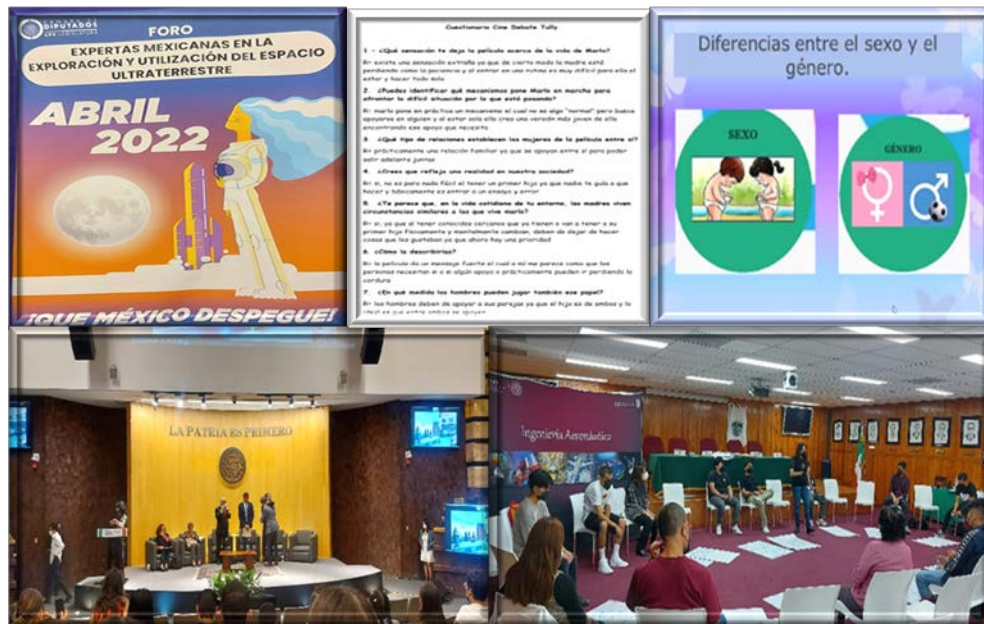
Proyecto 29: Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Red de Género

Dentro de las acciones del Programa de sensibilización y capacitación implementada por las Redes de Género, se llevaron a cabo las siguientes actividades: Plática de Perspectiva de Género, el 26 de enero, con 197 participantes. Cuestionario y Díptico "Rompiendo los mitos del amor romántico", del 14 al 18 de enero, con 144 participantes. Feria de la Salud por las mujeres, el 9 de marzo, con 150 participantes. Exposición "Mujeres en la Historia: Politécnicas que inspiran", del 3 al 18 de marzo, con 360 participantes.



Participación en el Foro "Expertas Mexicanas en la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre" mismo que se realizó en la Cámara de Diputados, con 26 participantes. Análisis de la película Tully, con 61 participantes. Plática "Equidad de Género/Igualdades", con 25 participantes y finalmente el Taller Gestionando las Emociones en mi Ser, con 17 participantes.



Plática en la Inducción a Estudiantes de nuevo Ingreso, el día 10 de agosto, con 186 participantes. Elaboración de carteles y videos del Día Mundial para la prevención del suicidio, del 10 al 15 de septiembre, con 30 participantes. Conferencia Un paso necesario: "La importancia de incluir a los hombres en la igualdad", el día 12 de septiembre, con 140 participantes. Plática de prevención de la violencia en el noviazgo, el 29 de septiembre con 142 participantes.



Panel: “Papel de las Instituciones de Educación Superior en el Sector Espacial Mexicano” con 31 participantes. Plática Cáncer de mama y autocuidado en Hombres y Mujeres con 118 participantes. Conferencia “Violencia Digital” con 93 participantes. Elaboración de Carteles por el “Día Internacional de la Erradicación de la Violencia Contra las Mujeres” con 60 participantes



Proyecto 30: Inclusión y accesibilidad en el IPN

Plática “Toma de Conciencia de Derechos Humanos para personas con Discapacidad”

Se realizó la plática “Toma de Conciencia de Derechos Humanos para personas con Discapacidad”, de manera presencial en la sala de usos múltiples de la ESIME Ticomán con la finalidad de sensibilizar al alumnado y al personal docente, de apoyo y asistencia a la educación y funcionarios/as acerca de la importancia de visibilizar las necesidades de las personas con discapacidad, para garantizar que tengan acceso a los mismos derechos y oportunidades que las demás personas, ya que desafortunadamente aún en la actualidad, su estigmatización y discriminación son frecuentes en todas las sociedades.



Cursos CONAPRED

Con la finalidad de crear conciencia en la comunidad politécnica sobre y con el apoyo del Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), participaron los Profesores Omar Olivera Reyes y Mario Arturo Espinosa Girón, en el curso a distancia ¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela?, del 4 al 17 de abril. María del Consuelo Gutiérrez Gutiérrez, en el curso a distancia "Migración y xenofobia", Mario Arturo Espinosa Girón en el curso a distancia "El derecho a la igualdad y la no discriminación de la población afroamericana" y Elsa Ramírez Huidobro en el curso a distancia "Diversidad sexual, inclusión y no discriminación".

Plática “Discapacidad Visual y Discapacidad Motriz”

Se realizó la plática “Discapacidad Visual y Discapacidad Motriz”, impartida por Víctor de la Cruz y Juan Juárez en la Sala de usos múltiples, con la finalidad de sensibilizar a la comunidad de ESIME Ticomán acerca de las diferentes necesidades que tienen las personas con discapacidad y además garantizar que tengan acceso a los mismos derechos y oportunidades que las demás personas tienen.



Mantenimiento a rampas para discapacitados

De enero a junio se realizó mantenimiento a rampas para discapacitados con pintura y rotulado de las mismas; y de julio a diciembre, se realizó pintura de cajones en el estacionamiento en el área de funcionarios, así como el repintado y ampliación a dos espacios de cajones para discapacitados.



Eje Transversal 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32: Identidad Politécnica para el Mundo.

8º. Simposio de Estudiantes de Posgrado

Se realizó el 8º. Simposio de estudiantes de Posgrado, los días 16, 17 y 18 de noviembre, en el cual se promovieron los dos programas de posgrado con los que cuenta la Unidad Académica.



Agradeciendo a todas y cada una de las personas que hacen posible el desarrollo de cada una de las actividades docentes y administrativas para que los alumnos tengan una trayectoria académica exitosa.

31 de enero de 2023

