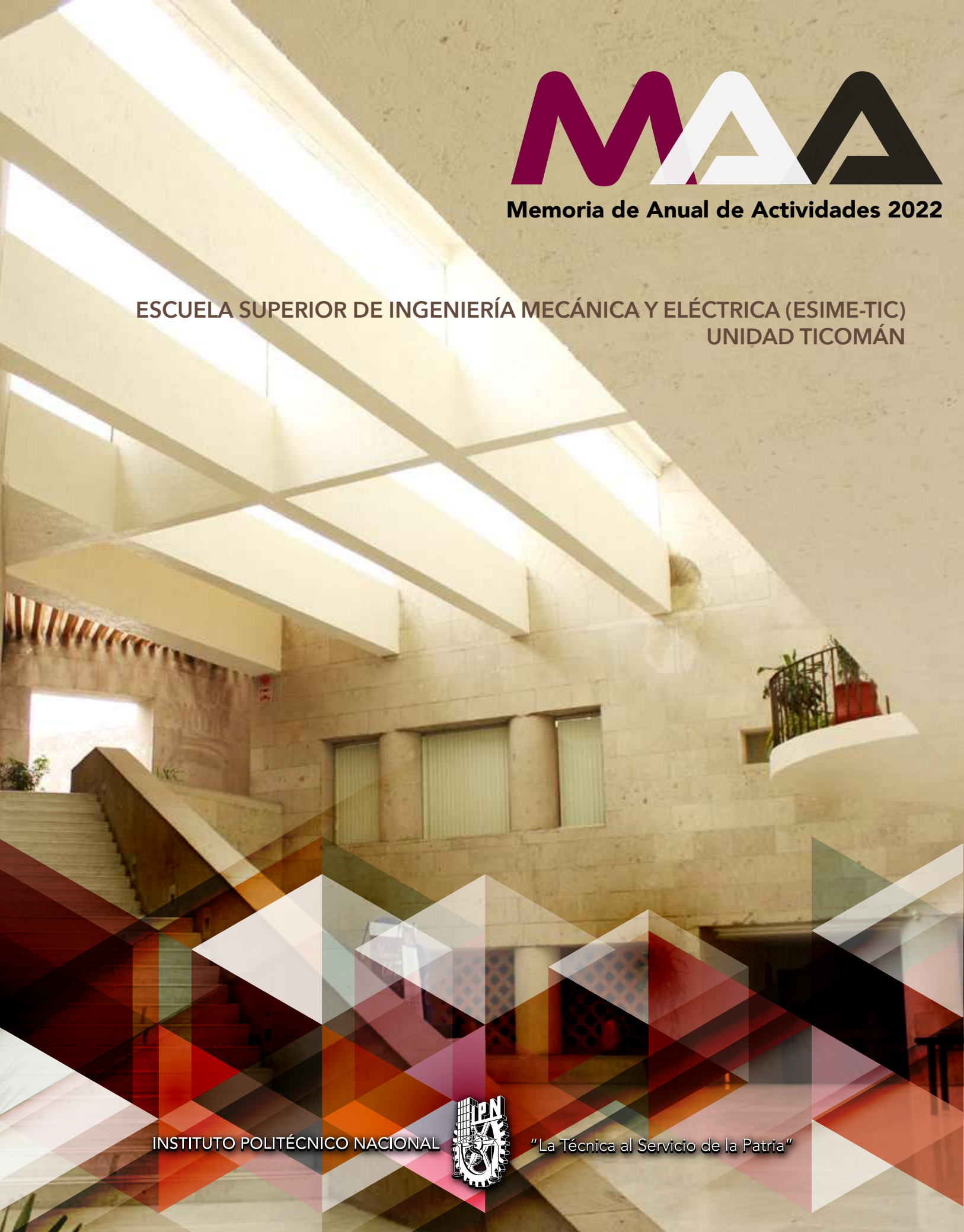


Memoria de Anual de Actividades 2022

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

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Memoria de Anual de Actividades 2022

Secretaría General

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

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

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.

CACEI
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.
ORGANISMO POR EL GOBIERNO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C.

EL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C.

ACREDITA

al programa de

Ingeniería en Aeronáutica

del Instituto Politécnico Nacional

de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán

del día 15 de febrero del 2018 hasta el 14 de febrero del 2023, por cumplir con los estándares de calidad educativa establecidos por el CACEI.

Ciudad de México, 15 de febrero del 2018

Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI

Acreditación CACEI del Programa de Ingeniería Aeronáutica.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

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

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
Monsivais 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.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

En el Nivel 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 *AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS (AIAA)*, 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.

Equipamiento de aulas y de biblioteca virtual.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 5. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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

SISTEMA NACIONALDE 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

Sistema Nacional de Investigadores.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se dio el 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.

Apoyo a equipos de competencia.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron 40 mantenimientos entre ellos, cambio de reflectores y lámparas, reparación de llaves de agua, cisterna, cambio de baños, colocación de luminarias, reparación de techumbre en cancha de futbol, 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, etc.

Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a la Infraestructura.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
ACCIÓN 5. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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".

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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 un Proyecto Multidisciplinario y transdisciplinario de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

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	Jose 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 NiPPVDF 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 Rueda Chavez
20220428	Modelación de procedimientos aeronáuticos para su optimización.	Jonathan Ortega 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 alt 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.	Iliiano Hernández Moreno
20220975	Validación numérica de un método de balanceo basado en redes neuronales artificiales para mejorar el mantenimiento de motores aéreos.	Sergio Guillermo Torres Cedillo
20221008	Estudio de las propiedades ópticas y estructurales de heteroestructuras semiconductoras para su aplicación en dispositivos en el infrarrojo y visible.	Gerardo Vila Martínez
20221023	Comparación entre la calibración de un modelo de emisión para estimar la humedad de suelo sobre regiones agrícolas con diferentes condiciones meteorológicas	Alejandro Manzudas Huanteo
20221025	Inspección de fuselaje de aeronave comercial por medio de RPAS y tratamiento de imágenes	Raul Olivares Lopez
20221991	Análisis de fractura en el álabe del turbo-ventilador (FAN) de turbina aeronáutica en condición cuasi-estática.	Asier Cortés Gómez
20227010	Sistema de Control para aeronaves no tripuladas, modificación e integración de subsistemas.	Jonathan Ortega 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 Rueda Chavez
20227012	Desarrollo de una balanza aerodinámica con sensores MEMS	Rogelio Gerardo Hernandez Garcia

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

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 y Multidisciplinarios de Investigación.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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 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

Productividad de los Investigadores.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 5. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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

Beneficiarios del Programa de Estímulo de los Investigadores (EDI).

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

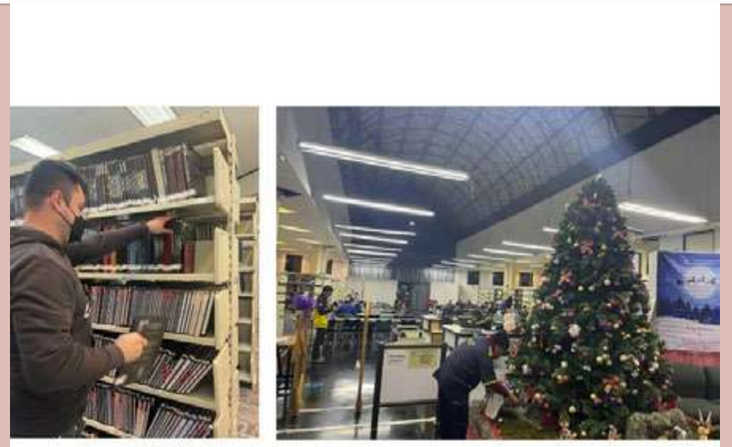
ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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



Servicio a usuarios en Biblioteca.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Acuerdos de Colaboración de Préstamo Interbibliotecario. Se efectuaron 4 convenios Interbibliotecarios con las unidades académicas de ESIME Zacatenco, ESIME CULHUACAN, UPIITA, y UPIICSA respectivamente.

Sin evidencia de Acuerdos de Colaboración de Préstamo Interbibliotecario

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
ACCIÓN 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se programaron dos 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.

Ceremonias de Graduación.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
ACCIÓN 4. Actualizar o en su caso diseñar, nuevos programas de servicio social acordes a las nuevas carreras, tecnologías y necesidades del país.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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

Trámites de Servicio Social.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

De enero a junio se realizó mantenimiento a rampas de discapacidad con pintura y rotulado de las mismas; y de julio a diciembre de 2022, 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.

Mantenimiento a rampas y ampliación de lugares de estacionamiento para discapacitados.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

Impartición de prácticas en laboratorios.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

Equipos de auto equipamiento.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

Mantenimiento a equipos de laboratorio.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Para la recepción de equipos derivados del programa: "Equipos para la Modernización de Talleres y Laboratorios de Docencia de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán", 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 recibir equipamiento.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Derivado del programa: "Equipos para la Modernización de Talleres y Laboratorios de Docencia de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán", se realizó la logística necesaria para la recepción de los equipos correspondientes.

Recepción de equipos en el hangar.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Derivado del programa: "Equipos para la Modernización de Talleres y Laboratorios de Docencia de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán", se realizó la capacitación necesaria para cada uno de los equipos correspondientes (cabe mencionar que dicha capacitación sigue en proceso a la fecha del presente).

Cursos de capacitación para equipos.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
ACCIÓN 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
ACCIÓN 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

Proceso de becas 2022-2 y 2023-1.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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 Nivel Posgrado.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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

Becas BEIFI.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 21. Gobernanza institucional efectiva
ACCIÓN 2. Fortalecer, coordinar y dar seguimiento a la operación de los órganos consultivos del IPN.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Sesiones del Consejo Técnico Consultivo Escolar.

Se llevaron a cabo dos Sesiones Ordinarias, cuatro Extraordinarias y una 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.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
ACCIÓN 5. Elaborar las propuestas de requerimientos normativos para implementar el Modelo Educativo Politécnico.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 12/01/2022
FECHA TÉRMINO 14/12/2022

Descripción del Evento

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.

Reuniones del Decanato.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 13/01/2022
FECHA TÉRMINO 15/02/2022

Descripción del Evento

Servicios de Capacitación Extracurriculares de Nivel Posgrado Para 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.

ESIME Unidad Ticomán

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

FECHA INICIO 16/01/2022
FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Se realizo 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 ocho 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, no hubo asistentes a estos webinars por parte de la escuela.

Webinar de emprendimiento.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 24/01/2022
FECHA TÉRMINO 13/08/2022

Descripción del Evento

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.

Semanas de Inducción a alumnos de Nuevo Ingreso.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 24/01/2022
FECHA TÉRMINO 13/08/2022

Descripción del Evento

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, dentro de las actividades de las Semanas de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, de los periodos escolares 22/2 y 23/1, con la finalidad que conozcan los antecedentes históricos del Instituto Politécnico Nacional y de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán.

Plática de Identidad Politécnica a alumnos de Nuevo Ingreso.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 24/01/2022
FECHA TÉRMINO 20/12/2022

Descripción del Evento

Reportes de 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.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 25/01/2022

Descripción del Evento

Dentro del curso de inducción a alumnos de nuevo ingreso, se les dio la bienvenida, realizando actividades recreativas y físicas, dándoles a conocer e invitándolos a participar en las actividades deportivas que se imparten en la Unidad, como son: Futbol, Basquetbol, Voleibol, Tochito, Box, Lima lama, siendo parte de su formación integral.

Rally deportivo con alumnos de nuevo ingreso.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 26/01/2022
FECHA TÉRMINO 18/03/2022

Descripción del Evento

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.

Actividades de la Red de Género en el primer trimestre.

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

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 28/01/2022
FECHA TÉRMINO 16/12/2022

Descripción del Evento

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.

Exámenes Profesionales y Ceremonias de titulación protocolarias.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales
ACCIÓN 1. Diseñar recursos didácticos digitales de vanguardia sobre el aprendizaje del inglés por áreas del conocimiento, para propiciar el aprendizaje auto dirigido a través de plataformas digitales de libre acceso, así como de otros idiomas.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 31/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/03/2022

Descripción del Evento

Se impartieron cursos en modalidad a distancia del idioma inglés, atendiendo 220 usuarios en el primer trimestre del 2022, distribuidos en 13 grupos, seis grupos sabatinos y siete grupos semanales.

CELEX - Cursos del Idioma Inglés.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 31/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Durante el periodo 22/2 (ene-jun) se contó una matrícula de 1,421 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 de Nivel Superior.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 31/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

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	

Matrícula Nivel Posgrado.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/02/2022
FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

Se atendieron 28,996 alumnos en aproximadamente 1,715 clases y prácticas registradas en ambos turnos, 30 materias impartidas en cinco laboratorios en el Edificio E.

Bitácoras de registro del préstamo de laboratorios para cátedras.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/02/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

En el periodo enero - junio, se fue de movilidad académica el alumno Ávila Pérez Nicolás a la Universidad Politécnica de Madrid en España.

En el periodo agosto-diciembre, se fueron de movilidad académica 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 respuesta a su oficio **DET/393/2022**, donde presenta como candidato a **Medina Auyon Erick Emiliano**, alumno de la Escuela a su digno cargo, quien concursó por un lugar y los apoyos económicos disponibles en el marco de la **Convocatoria de Movilidad Internacional** de Nivel Superior, periodo **agosto-diciembre 2022**. Me permito informarle a usted el resultado de la participación del alumno.

Dictamen Comité	Apoyo TA	Apoyo M	País	Institución Destino (ID)	Respuesta ID	Observaciones
Favorable 16/03/2022	√	√	India	Chandigarh University	Aceptado	- -

TA: Transportación Aérea. M: Manutención

MOVILIDAD APROBADA

Movilidad Académica Internacional Nivel Superior.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/02/2022
FECHA TÉRMINO 31/10/2022

Descripción del Evento

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.

SIMMA

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, Y RECURSOS NATURALES
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCION GENERAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE MATERIALES Y ACTIVIDADES RIESGOSAS

SEMARNAT

No. Cte.
No. Gen.

MANIFIESTO DE ENTREGA, TRANSPORTE Y RECEPCION DE RESIDUOS PELIGROSOS

1.-NÚM. DE REGISTRO AMBIENTAL (o Núm. de Registro como Empresa Generadora) | 2.-No. DE MANIFIESTO | 3.- PAGINA

GENERADOR

4.- RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA GENERADORA:
DOMICILIO:
MUNICIPIO O DELEGACION: C.P.: EDO:
TEL: CORREO ELECTRONICO:

5.-IDENTIFICACION DE RESIDUOS

NOMBRE DE RESIDUO	CLASIFICACION C	R	E	T	I	B	M	ENVASE TIPO	ENVASE CAPACIDAD	CANTIDAD (Kg o Tón)	ETIQUETA SI	NO
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												

6.- INSTRUCCIONES ESPECIALES E INFORMACION ADICIONAL PARA EL MANEJO SEGURO

Manejo de Residuos Peligrosos.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 09/02/2022

Descripción del Evento

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.

Presentación virtual "Concierto de Fernando Paredez" Difusión cultural ESIME Ticomán.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
ACCIÓN 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 23/02/2022
FECHA TÉRMINO 12/10/2022

Descripción del Evento

Se aplicaron a egresados de la Unidad las siguientes encuestas: La Longitudinal, el día 23 de febrero; la de Empleadores, el día 06 de septiembre; y la Transversal, el día 12 de octubre.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 28/02/2022

Descripción del Evento

Participación con la escolta de ESIME Ticomán, en la Ceremonia del Día de la Bandera en Zacatenco, donde se tuvo la participación del Director General.

Escolta de ESIME Ticomán.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/03/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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.

Instalación de Acces Point.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/03/2022
FECHA TÉRMINO 30/06/2022

Descripción del Evento

Participaron en el primer Torneo Interpolitécnico con 22 alumnos en la categoría de Basquetbol Varonil, así como 12 alumnas en la categoría de Basquetbol Femenil, siendo un total de 34 participantes.

Entrenamientos para los Juegos Interpolitécnicos

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/03/2022
FECHA TÉRMINO 18/11/2022

Descripción del Evento

Acciones de Formación para Directivos y PAAE.

Se capacitaron a seis integrantes del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación: seis participantes en ocho acciones de formación. Así como a un directivo en tres 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	Módulo de formalización de Instrumentos Jurídicos	14 de junio
Virginia Diana Toledo de León	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
	Género y currículum: construir la igualdad en desde espacios escolares	27 al 29 de abril
	Taller de autobiografías de mujeres politécnicas	11 al 17 de mayo
	Construyendo un politécnico libre de violencia hacia las mujeres	4 de julio al 12 de Agosto
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 Directivos y PAAE.

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

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 10/03/2022
FECHA TÉRMINO 13/12/2022

Descripción del Evento

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 connato 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.

Actividades de Protección Civil.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 17/03/2022

Descripción del Evento

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.

Plática en línea “Entrenando mi salud mental y emocional”.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

FECHA INICIO 18/03/2022

Descripción del Evento

Con motivo de la celebración de los 50 años de docencia del M. en C. Jorge Mosqueda Hernández, se realizó un evento en el cual se le entregó un reconocimiento y se tuvo la participación musical el grupo Cavaller (de cuerdas), con *covers* de la música de los años 70 y 80´s.

Reconocimiento al M. en C. Jorge Mosqueda Hernández por 50 Años en la Docencia.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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 INICIO 22/03/2022
FECHA TÉRMINO 21/09/2022

Descripción del Evento

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.

Reciclatrón.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 24/03/2022
FECHA TÉRMINO 12/12/2022

Descripción del Evento

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.

Prácticas y Visitas Escolares.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 28/03/2022
FECHA TÉRMINO 31/03/2022

Descripción del Evento

Todas las Unidades Académicas realizaron los trabajos correspondientes al interior de ellas, respecto al Sistema de Gestión de Calidad (SGC) realizando revisiones por la Dirección, dando seguimiento a los Hallazgos presentados en las Auditorías Internas anteriores. La Auditoría Externa se llevó 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.

Revisión por la Dirección del SGC.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 31/03/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Acervo Documental de Nivel Posgrado.

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

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
ACCIÓN 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

FECHA INICIO 01/04/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se actualizó el Reporte de evaluación curricular del programa académico de Ingeniería Aeronáutica, enviándose a la Dirección de Educción 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.

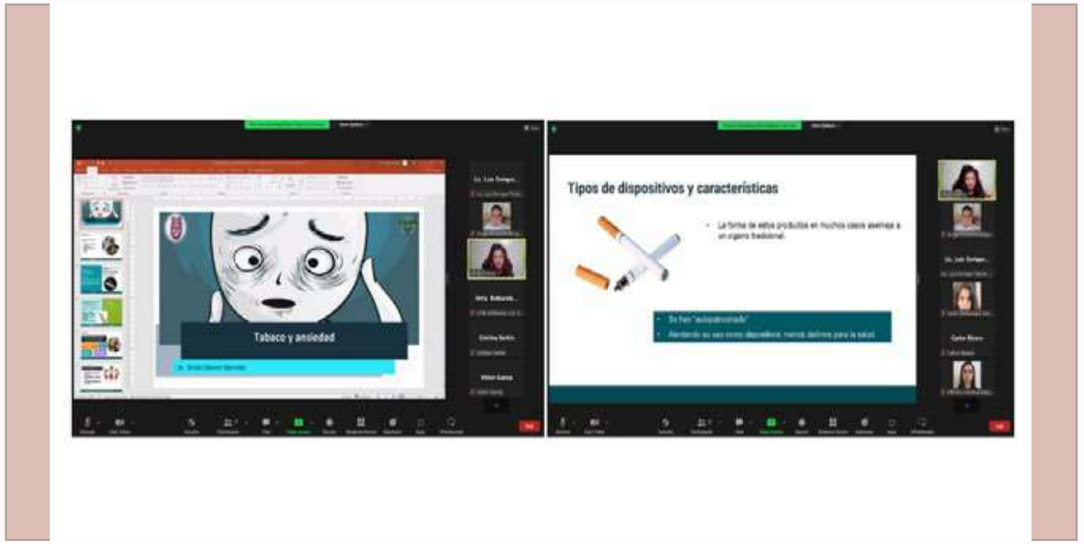
ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
ACCIÓN 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

FECHA INICIO 01/04/2022
FECHA TÉRMINO 19/05/2022

Descripción del Evento

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.



Plática "Consumo de tabaco y su relación con la ansiedad".

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

FECHA INICIO 04/04/2022
FECHA TÉRMINO 02/10/2022

Descripción del Evento

Con la finalidad de crear conciencia en la comunidad politécnica sobre la no discriminación y además fomentar una cultura de inclusión y con el apoyo del Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), participó personal de la Unidad en diferentes cursos a distancia, como por ejemplo:

- ¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela?.
- "Migración y xenofobia".
- "El derecho a la igualdad y la no discriminación de la población afroamericana".
- "Diversidad sexual, inclusión y no discriminación". entre otros.

Cursos de sensibilización para fomentar una cultura de inclusión y no discriminación.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 29/04/2022
FECHA TÉRMINO 10/06/2022

Descripción del Evento

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- 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.
- El Taller "Gestionando las Emociones en mi Ser", con 17 participantes.

Actividades de la Red de Género en el segundo trimestre.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 29/04/2022

Descripción del Evento

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.

Plática "Toma de Conciencia de Derechos Humanos para personas con Discapacidad".

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

FECHA INICIO 02/05/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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."

Université Bordeaux-I.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

FECHA INICIO 03/05/2022
FECHA TÉRMINO 07/12/2022

Descripción del Evento

Pláticas informativas de requisitos 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.

Pláticas informativas de CELEX-Idioma Inglés.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos
ACCIÓN 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 17/05/2022

Descripción del Evento

La conferencia fue impartida 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.

Conferencia impartida a través de la plataforma WEBEX.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 21/05/2022

Descripción del Evento

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.

Celebración del día del IPN en ESIME Ticomán con el taller de arte "Pinta tu burro".

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 21/05/2022

Descripción del Evento

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

Celebración del día del Politécnico en ESIME Ticomán con El grupo de rock Smash-o.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 23/05/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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
13B6668	Matemáticas	3	6	3	
13B6669	Seminario I	2	2	2	
13B6670	Seminario II	2	2	2	
13B6671	Seminario III	2	2	2	
CLAVE	**UNIDAD DE APRENDIZAJE OPTATIVAS**	**HRS/ SEMANA**	**CRÉDITOS REP 2006**	**CRÉDITOS REP 2017**	**OBSERVACIONES**
13B6672	Introducción a la ingeniería aeronáutica y espacial	3	6	3	
13B6673	Ambiente espacial	3	6	3	
13B6674	Análisis estructural de aeronaves	3	6	3	
13B6675	Análisis de la dinámica de mecanismos y máquinas	4	8	5	
13B6676	Análisis y tratamiento de señales	3	6	3	
13B6677	Aviónica I	2	4	2	
13B6678	Aviónica II	2	4	2	
13B6679	CAD/CAM/CAE	2	4	2	
13B6680	Ciencias ambientales en la aviación	3	6	3	

Mapa Curricular de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 23/05/2022

Descripción del Evento

Con motivo de la celebración del día del Politécnico, se realizaron actividades culturales y deportivas con la comunidad politécnica de ESIME Ticomán.

Actividades para la celebración del día del Politécnico.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 05/06/2022
FECHA TÉRMINO 28/06/2022

Descripción del Evento

- 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.

Actividades del Comité Ambiental.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 06/06/2022
FECHA TÉRMINO 24/06/2022

Descripción del Evento

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.

Campaña de sustentabilidad.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 08/06/2022

Descripción del Evento

El día 8 de junio Plática "Planificación familiar y métodos anticonceptivos" con 43 participantes.

Plática "Planificación familiar y métodos anticonceptivos".

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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 INICIO 24/06/2022
FECHA TÉRMINO 07/09/2022

Descripción del Evento

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; el día 24 de octubre un banner por el Día Mundial contra el cambio climático, así también se publicación en redes sociales Acciones para rescatar el planeta.

Actividades sobre el Cambio Climático.

ESIME Unidad Ticomán

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

FECHA INICIO 27/06/2022
FECHA TÉRMINO 07/07/2022

Descripción del Evento

Se impartieron las siguiente 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 cuatro 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 dos son de la ESIME Ticomán.

Acciones de Formación para Docentes.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/07/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Proyectos con Financiamiento Externo.

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

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 06/07/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

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 multiespectrales del ecosistema del Golfo de California durante el periodo 2001-2021, para la observación de las variables físicas relacionadas con su productividad".

Estancia Sabática Nacional en Nivel Posgrado.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/07/2022
FECHA TÉRMINO 04/10/2022

Descripción del Evento

Publicación de los banners siguientes:

- Por la conmemoración del "Día Internacional de la Conservación del Suelo", el día 7 de julio.
- El día 16 de septiembre por el "Día Internacional de Preservación de la Capa de Ozono".
- Una invitación a dejar el auto en casa siendo el 22 de septiembre el "Día Mundial del Auto".
- Finalmente una fecha promovida por la Organización Mundial de Protección Animal, el 4 de octubre como el "Día mundial de los Animales", con el fin de proteger a los animales que se encuentran en peligro de extinción.

Acciones del Comité Ambiental.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 10/08/2022
FECHA TÉRMINO 29/09/2022

Descripción del Evento

Se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- 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.

Actividades de la Red de Género en el tercer trimestre.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 13/08/2022
FECHA TÉRMINO 13/10/2022

Descripción del Evento

El 13 de agosto, dentro del curso de inducción se realizó una plática a padres de familia sobre orientación a sus hijos y como ayudarlos durante su trayectoria académica.

El día 8 de septiembre Plática "Perdidas por COVID 19", el 29 de septiembre y 13 de octubre, plática "Prevención de la violencia en el noviazgo", con 44 participantes.

Actividades de Orientación Juvenil.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 19/08/2022
FECHA TÉRMINO 01/09/2022

Descripción del Evento

Se formalizaron cinco 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.

No hay evidencia

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 30/09/2022

Descripción del Evento

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

Entrenamientos para el Segundo Torneo Interpolitécnico.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 06/09/2022

Descripción del Evento

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.

Grupo de danza folklórica presentándose en el Hangar de la Unidad.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 07/09/2022

Descripción del Evento

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.

"Dando el Rock" en ESIME Ticomán.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 09/09/2022

Descripción del Evento

Se presentó el evento Música-Sinfónica con la Orquesta Sinfónica Juvenil Ollin Yoliztli de la Alcaldía GAM.

Orquesta Sinfónica Juvenil Ollin Yoliztli de la Alcaldía GAM en el Hangar de ESIME Ticomán.

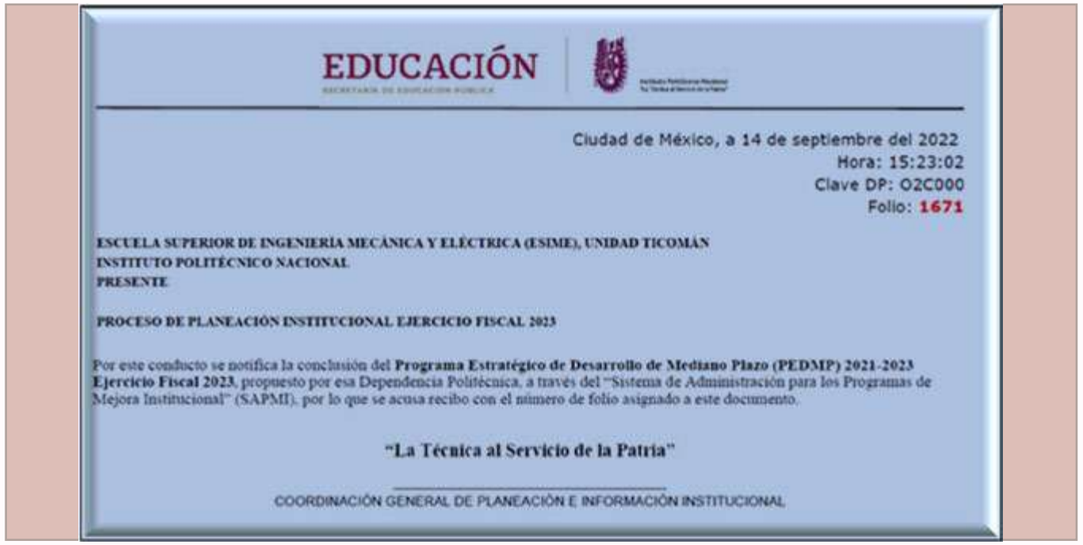
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 14/09/2022

Descripción del Evento

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.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Ciudad de México, a 14 de septiembre del 2022
Hora: 15:23:02
Clave DP: O2C000
Folio: 1671

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD TICOMÁN
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
PRESENTE

PROCESO DE PLANEACIÓN INSTITUCIONAL EJERCICIO FISCAL 2023

Por este conducto se notifica la conclusión del **Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2021-2023 Ejercicio Fiscal 2023**, propuesto por esa Dependencia Politécnica, a través del "Sistema de Administración para los Programas de Mejora Institucional" (SAPMI), por lo que se acusa recibo con el número de folio asignado a este documento.

"La Técnica al Servicio de la Patria"

COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo.

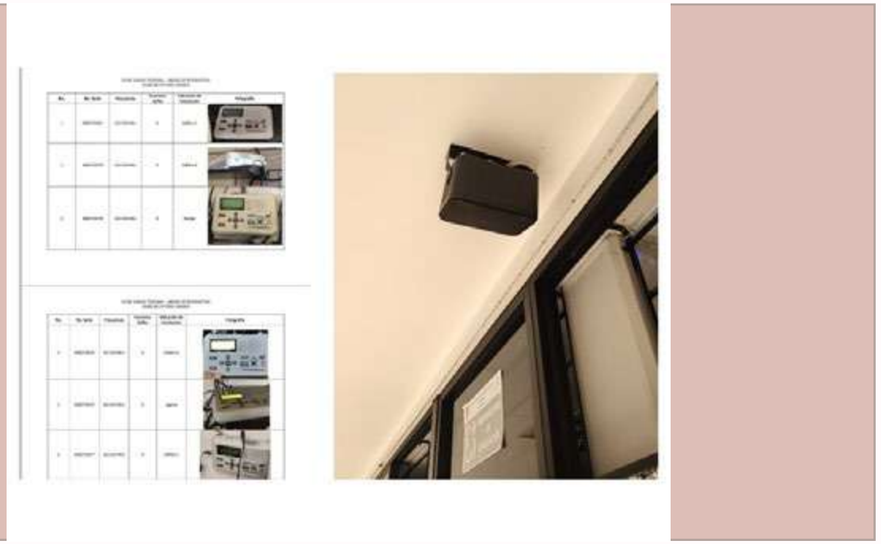
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 22/09/2022
FECHA TÉRMINO 23/09/2022

Descripción del Evento

Se realizó mantenimiento a los sistemas de alarma sísmica y se mejoró la cobertura de dichos sistemas.



Equipos de sistemas de alarma Sísmica.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 29/09/2022
FECHA TÉRMINO 26/10/2022

Descripción del Evento

Fueron formalizados nueve instrumentos jurídicos, siendo los siguientes:

Con la Compañía ALSA, Convenio de Colaboración en Materia de Servicio Social y Convenio de Colaboración en Materia de 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 Convenio de colaboración 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.
Con la Compañía DRONES México, Convenio General de Colaboración, Convenio de Colaboración en Materia de Servicio Social y Convenio de Colaboración en Materia de Prácticas Profesionales, el día 26 de octubre.

Firma de Convenio con las Compañías “Drones de México” y “ALSA”.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 10/10/2022
FECHA TÉRMINO 25/11/2022

Descripción del Evento

Se realizaron las siguientes actividades:

- 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.

Actividades de la Red de Género en el cuarto trimestre.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 12/10/2022

Descripción del Evento

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.

El objetivo de la Feria es que las y 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.

Participación de diferentes instituciones en la Feria de Servicios.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos
ACCIÓN 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 13/10/2022

Descripción del Evento

Se realizó una plática sobre los Derechos Humanos de las y los jóvenes por parte 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.

Plática impartida por la Lic. Leticia Caltzontzin Andrade, de la Secretaría de las Mujeres.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 18/10/2022
FECHA TÉRMINO 29/11/2022

Descripción del Evento

Formación de Líderes en Nivel Superior.

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, primera etapa el día 18 de octubre y la segunda etapa el día 29 de noviembre, realizándose la gestión documental para la postulación de estudiantes interesados en las convocatorias, siendo postulados en la primera etapa 10 alumnos y en la segunda etapa 13 alumnos, los cuáles dependiendo de su elección, harán su estancia en el 2023.

Programa Formación de Líderes.

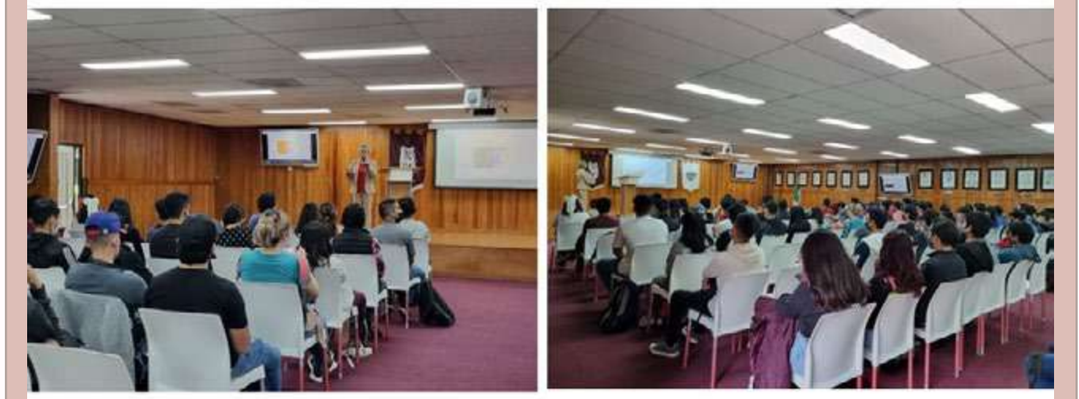
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
ACCIÓN 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 24/10/2022

Descripción del Evento

Con motivo del 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.



Plática impartida con motivo del Día Mundial de la lucha contra el Cáncer de Mama.

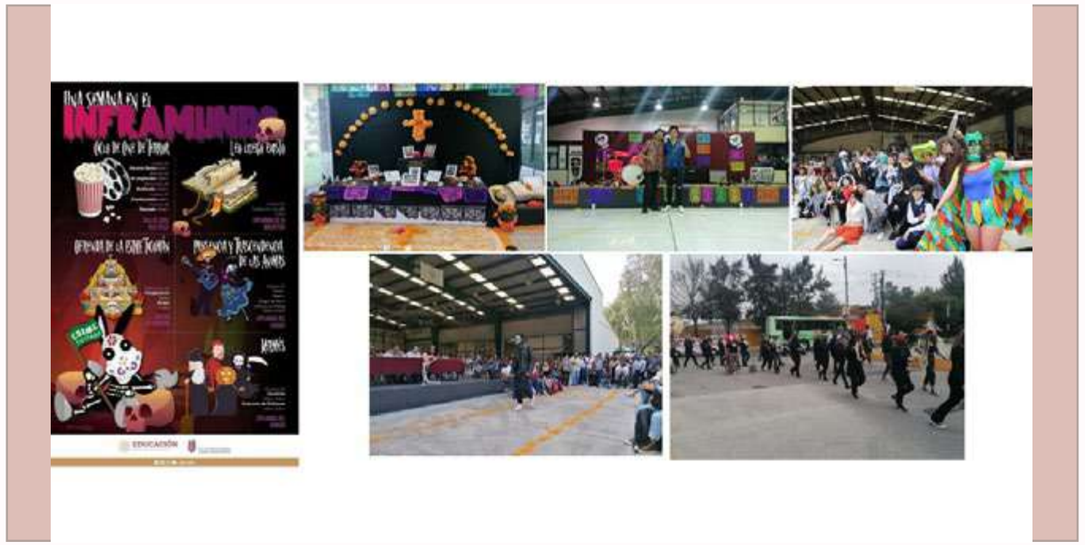
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 24/10/2022
FECHA TÉRMINO 28/10/2022

Descripción del Evento

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.



Actividades para la Celebración del Día de Muertos.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 26/10/2022
FECHA TÉRMINO 26/11/2022

Descripción del Evento

Se realizaron dos eventos relacionados con la salud mental.

El día 26 de octubre se impartió la platica "Salud mental en jóvenes", con 44 asistentes y el día 23 de noviembre se realizó la plática "Sexting", con 49 asistentes.

Actividades de Salud Mental.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 27/10/2022
FECHA TÉRMINO 28/10/2022

Descripción del Evento

Se realizó la aplicación de 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.

Aplicación de pruebas rápidas contra VIH, Sífilis y Hepatitis.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 28/10/2022

Descripción del Evento

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	CATEGORIA	AÑO	FECHA DEL EVENTO
Leticia Gricel Zapata Díaz	PRESEA JUAN DE DIOS BÁTIZ	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas
Ángel Fernández Del Ángel	PRESEA JUAN DE DIOS BÁTIZ	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas
Víctor Manuel Sauce Rangel	PRESEA JUAN DE DIOS BÁTIZ	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas
Jorge Mosqueda Hernández	PRESEA CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ Y DIPLOMA AL MAESTRO DECANO	Docente	2022	Viernes 28 de octubre 09:00 horas

Preseas obtenidas en la Celebración del Mérito Politécnico.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/11/2022
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

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.

Torneo de Futbol Interno.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 14/11/2022

Descripción del Evento

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.

EDUCACIÓN

Dirección General

ACTA DE EXPEDICIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD TICOMÁN

A los catorce días del mes de noviembre de dos mil veintidós, en las oficinas que ocupa la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional, sita en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, C.P. 07738, Ciudad de México, en ejercicio de las facultades y obligaciones que me confieren los artículos 14, fracción III, de la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional; 141 del Reglamento Interno; y 6, fracción VI, del Reglamento Orgánico, he tenido a bien expedir el Manual de Procedimientos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán como un soporte a la gestión institucional, con el propósito de contribuir a mejorar la distribución de competencias de carácter orgánico-administrativo, delimitar la autoridad y la responsabilidad, reflejar la división armónica del trabajo e integrar en forma coordinada las actividades institucionales, para el mejor cumplimiento de las funciones sustantivas de esta Casa de Estudios.

"La Técnica al Servicio de la Patria"

DR. ARTURO REYES SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN
14 NOV 2022
REGISTRADO

DIRECCIÓN GENERAL

Manual de Procedimientos.

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

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 14/11/2022

Descripción del Evento

Presupuesto Ejercido

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.

Presupuesto ejercido 2022.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
CATEGORÍA 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN
ACCIÓN 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 16/11/2022
FECHA TÉRMINO 18/11/2022

Descripción del Evento

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.

8º Simposio de estudiantes de Posgrado.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 28/11/2022

Descripción del Evento

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.

Presentación de la obra de teatro "La luna y el gran mitote".

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 29/11/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron 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.

Actividades decembrinas.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos
ACCIÓN 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 01/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó una conferencia sobre "Los Derechos de las Juventudes" en la sala de usos múltiples de la Unidad sobre los Derechos Humanos de las y los jóvenes por parte 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 impartida por la Lic. Guadalupe Anguiano Fuentes, de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 1. Elaborar un programa institucional de prevención y protección integral de la comunidad, con la participación de los tres niveles de gobierno que contribuyan a poner en marcha estrategias de prevención, seguridad y protección.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 05/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó una plática sobre "Prevención del Delito", impartida por el Lic. Bryan Alexander Mejía y la Oficial de Policía Natalia del Carmen Guerra, 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.

Plática impartida por parte de la Subdirección de Prevención del Delito de la Alcaldía Gustavo A. Madero.

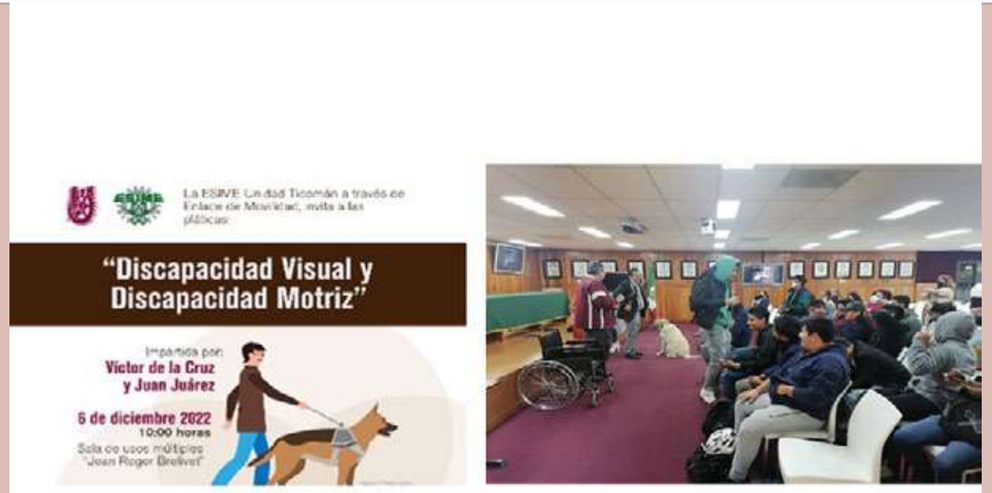
ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 06/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó la plática "Discapacidad Visual y Discapacidad Motriz", 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.



Plática impartida por Víctor de la Cruz y Juan Juárez en la en la sala de usos múltiples de la ESIME Ticomán.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

ESIME Unidad Ticomán

FECHA INICIO 15/12/2022

Descripción del Evento

Entrega de etiqueta del 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.

Ceremonia Protocolaria de entrega de Certificado del SGC.