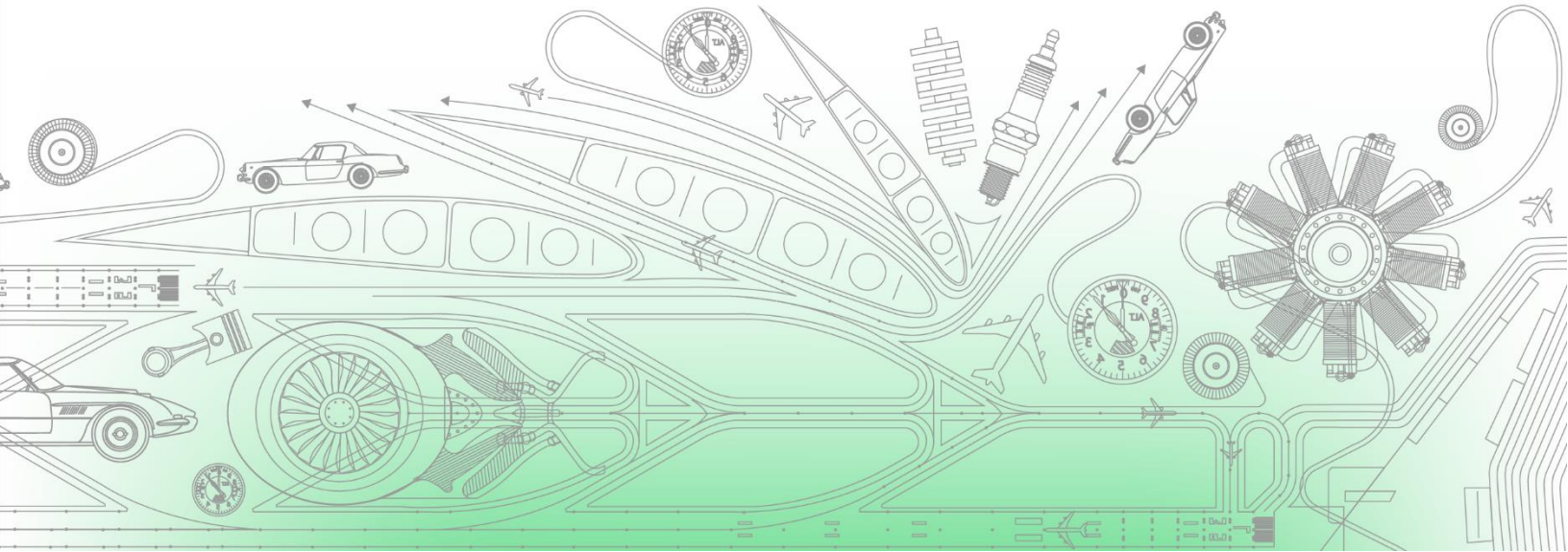
Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad Ticomán

M. en P. María de la Luz Aguilera de Lucio

Informe anual 2021



Eje Fundamental 1. Vanguardia y Calidad Educativa con Compromiso Social

Proyecto 01: Modelo Educativo Politécnico con compromiso social.

Semanas de Inducción e Identidad Politécnica

Se llevaron a cabo las Semanas de Inducción de los periodos 21/2 (feb-jun 2021) los días 22 al 27 de febrero y 22/1 (ags 21-ene 22) los días 9 al 14 de agosto, ambas en modalidad virtual, dentro de las cuales se brindó a los alumnos de nuevo ingreso una reseña de Identidad Politécnica, con la participación de la Maestra María de la Luz Aguilera de Lucio, Directora de ESIME Unidad Ticomán, con la finalidad de que conocieran y se identificaran con la Institución.

ACTIVIDADES PARA LA SEMANA DE INDUCCION DEL PERIOD ESCOLAR 22-I
Agosto 2021

LUNES 9	MARTES 10	MIERCOLES 11	JUEVES 12	VIERNES 13	SABADO 14
Registro 8:30-9:00	**Registro** 8:30-9:00 hrs.	**Registro** 8:30-9:00 hrs.	**Registro** 8:30-9:00 hrs.	**Registro** 8:30-9:00 hrs.	**Registro** 8:30-9:00 hrs.
Palabras de Bienvenida Ing. Jesús Navarro 9:00-9:05 **Honores a la Bandera** 9:05-9:15 **Presentación de funcionarios** 9:15-10:00 hrs. **Identidad Politécnica** Directora de la Escuela M en P. Ma. De la Luz Aguilera de Lucio 10:00-11:00 hrs. **Palabras de Bienvenida (Alumnos Consejeros)** Marcos Miguel González Isis Nallely Lujano Corrales 11:00-11:30 hrs. **Presentación del video del recorrido de las Instalaciones de la escuela** Alumnos Consejeros 11:30-11:40 hrs. **Idiomas** Lic. Joselyn Chávez 11:40-12:10 hrs. **DESPEDIDA** Mtra. Hena Andrés Calderón 12:10-12:15 hrs..	**Perfil de Ingreso Ing. en Aeronáutica/ISISA** M. en C. Armando Oropeza M. en C. Jorge Mosqueda H. 9:00-9:40 hrs. **Perfil de Egreso Campo Laboral ISISA** Ing. Rubén Pardo e Invitado Especial 9:40-10:10 hrs ***Preguntas*** 10:10-10:20 hrs **Perfil de Egreso Campo Laboral Ingeniería Aeronáutica** Ing. Ana Lidia Barona Ing. Jesús Navarro 10:20-10: 50hrs ***Preguntas*** 10:50-11:00 hrs **Tutorías** Ing. Julio César Jiménez M. 11:00-11:30 hrs. **Laboratorios (video)** Ing. Juan Carlos Correa Ing. Víctor Martínez 11:30-12:00 hrs. **DESPEDIDA** Mtra. Hena Andrés Calderón 12:00-12:05 hrs.	**Normatividad Académica Desarrollo Sustentable** Mtra. Hena Andrés 9:00-9:45 hrs. **Tramites de Gestión Escolar** Ing. Jorge Jines Gro. 9:45-10:30 hrs. **COSIE** Lic. Melissa G. Álvarez 10:30-11:15 hrs. **Becas / Servicio Social** Lic. Ma. Elena Avalos 11:15-12:15 hrs. **Vinculación y Movilidad Académica** M en C. Juan Manual Pérez 12:15-12:45 hrs. ***Preguntas*** 12:45-13:00 hrs **DESPEDIDA** Mtra. Hena Andrés Calderón 13:00-13:05 hrs.	**Biblioteca** Lic. Luis Tobón 9:00-9:45 hrs. **Difusión Cultural** Lic. Leticia Hernández 9:45-10:00 hrs. **Actividades Deportivas** Lic. Rodolfo Ortuño Lic. José Ope. Peralta Lic. Fernando Téllez Lic. Martín Castillo 10:00-11:00 hrs. **Servicio Médico Dental** Lic. Rosa Ma. Ramírez 11:00-11:10 hrs. **Servicio Médico Nutrición** Lic. Alma Lilia Hernández 11:10-11:55 hrs. **Servicio Médico Orientación Juvenil/Orientación Psicológica** Lic. Gladys Hernández 11:55-12:40 hrs. **Servicio Médico Escolar** Dra. Claudia Ramírez Dra. Verónica Cortes 12:40-14:00 hrs. **DESPEDIDA** Mtro. Hena Andrés Calderón 14:00-14:05 hrs.	**COSECOVI** M. en E. Mario Arturo Espinoza 9:00-9:30 **Protección Civil** Ing. Aquiles Casillas 9:30-10:00 **Derechos Humanos** Lic. Virginia Toledo 10:00-10:30 **Genero** Lic. Ana Ángeles 10:30-11:00 **Derechos Politécnicos** Lic. Bricio Barajas Sandoval 11:00-11:45 **Equipos de Competencia** **Kukulcán** 11:45-12:05 **Valdivia** 12:05-12:25 **Cuauhtémoc** 12:25-12:45 **Eventos 2021-2022** **FAMEX** Ing. Jesús Navarro 12:45-13:00 **Semana de la Aeronáutica** M en C. Sergio Rivera 13:00-13:15 **EXPO-ISISA** Ing. Julio César Millán 13:15-13:30 **DESPEDIDA** Mtra. Hena Andrés Calderón 13:30-13:35 hrs.	**Palabras de Bienvenida a los Padres de Familia** **Presentación de funcionarios** Directora de la Escuela M. en P. Ma. De la Luz Aguilera de Lucio 9:00-9:45 **Mensaje de Fundación Politécnico** Lic. Aldo Ferman Valor 9:45-10:15 **Mensaje de COFAA** Lic. Fernando Rangel Sánchez 10:15-10:45 **Impacto de los Estudiantes en el COVID-19** Lic. Gladys Hernández Soriano 10:45-11:30 **CIERRE DE LA SEMANA DE INDUCCIÓN** Directora de la Escuela M. en P. Ma. De la Luz Aguilera de Lucio 11:30-11:45

Archivo de Concentración

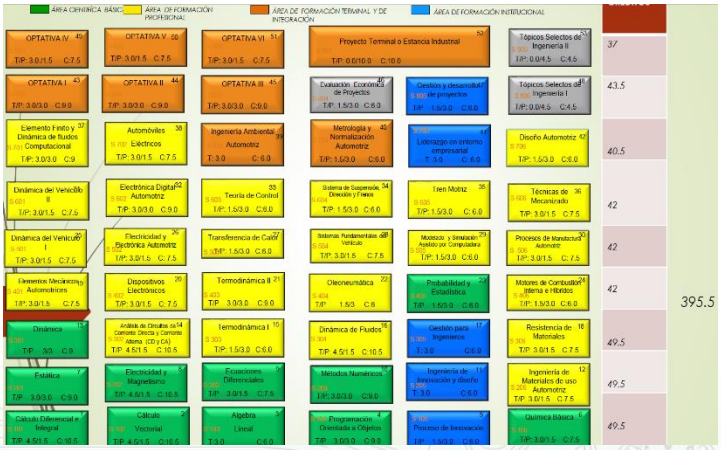
Se llevaron a cabo las gestiones necesarias para la creación de un espacio para el Archivo de Concentración, el cual se encuentra ubicado al interior de la Biblioteca, donde se realizaron algunas actividades de clasificación de información.

Diseño y Rediseño de Programas de Estudio de IA

Se atendieron las observaciones que realizó la División de Innovación Académica de la Dirección de Educación Superior en el informe de evaluación curricular del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, así como el mapa reticular, quedando pendiente concluir la actualización del reporte de evaluación curricular, y que la propuesta de malla curricular, así como el “perfil de egreso” se generen de manera conjunta entre la ESIME Ticomán y la UPIIG, emitiendo la DES algunos comentarios respecto a la malla con fines de orientación de los trabajos, la cual no se tomará como propuesta definitiva hasta que no se haya acordado una propuesta entre ambas unidades académicas.

Diseño y Rediseño de Programas de Estudio de ISISA

El Colegio académico de la Red ISISA desarrolló la su evaluación curricular y elaboró el documento ejecutivo del programa académico, así como su mapa reticular. Estos documentos se enviaron a la Dirección de Educación Superior para su revisión.



“Día del Politécnico”

El día 21 de mayo, se conmemoró el Día del Politécnico, realizándose diversas actividades en línea, entre ellas Reto Fotografía con la finalidad de que los alumnos tenga identidad politécnica, consistió en realizar una fotografía en la que aparecieran los alumnos y los miembros de tu familia representando el momento en el que fue encontrado el burro blanco y cuando fue adoptado como mascota de nuestra institución

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

Prácticas y Visitas

Del 22 al 25 de septiembre, se llevó a cabo la Feria Aeroespacial México 2021 (FAMEX 2021), en la cual se realizó como práctica y visita 01 la asistencia de 93 alumnos de la Unidad a dicho evento, cumpliendo con todas las medidas sanitarias, con la finalidad de que nuestros alumnos conozcan el ámbito productivo y desarrollen competencias en su formación académica.

Proyecto 03: Oferta académica y calidad educativa de excelencia.

Acreditación CACEI de IA

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

Certificado Sistema de Gestión de Calidad

Se logró la certificación del Sistema de Gestión de Calidad de los Procesos y Subprocesos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, por el Organismo Certificador American Trust Register, S.C., bajo la Norma ISO 9001: 2015.

Proyecto 04: Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales.

CELEX

Se impartieron cursos en modalidad a distancia del idioma inglés, atendiendo 136 usuarios en primer trimestre, 206 en el segundo trimestre, 173 en el tercer trimestre y 185 en el cuarto trimestre, sumando la cantidad de 698 usuarios.

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

Personal Docente

Personal	Hombres	Mujeres	Total
Docentes Investigadores	14	1	15
Docentes	108	34	142
Técnicos docentes	23	2	25
Actividades Deportivas	2		2
Total Personal	147	37	184

Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE)

PAAE	Hombres	Mujeres	Total
Administrativos	24	47	71
Doctora		1	1
Dentista		1	1
Mantenimiento	6		6
Choferes	3		3
Deportes	1		1
Total Personal	34	49	83

Promoción Docente

Acciones de Formación para el Personal Directivo, de mando, PAAE y docente

Se capacitaron 5 participantes del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación y 2 directivos en 17 acciones de formación, entre ellas, “Uso y manejo de Compranet”, “Curso para servidores públicos en materia de prevención de delitos electorales y responsabilidades administrativas”, “Lineamientos para la conservación de archivos”, “Reforma Constitucional en materia de Transparencia”, “La resiliencia como capacidad para lograr la capacidad mental en tiempos de la COVID 19” “Excel intermedio”, “Herramientas para la mejora continua” entre otros.

Programa de Estímulo al Desempeño Docente

En la tabla siguiente, se enlistan el número de académicos que se encuentran en el Programa de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y el número de solicitudes que obtuvieron el cambio de Nivel.

Periodo: abril 2021- marzo 2023		
Niveles EDD	Académicos	Apelaciones
I	1	0
II	3	1
III	5	0
IV	2	1
N. P	1	0
TOTAL	12	2

Solicitudes que obtuvieron cambio de Nivel en relación con el periodo anterior		
No. Docentes	2019-2021 Del Nivel	2021-2023 AL Nivel
1	I	II
1	I	III
1	I	IV
1	II	III

Proceso de Beca por Exclusividad

Proceso de Beca por Exclusividad, de las Evaluaciones Correspondientes a los ejercicios de enero 2020-diciembre 2021 y ejercicio de enero 2021- diciembre 2022, después de apelación, donde tres docentes cuentan con calidad de permanente en el Nivel IV.

Docentes Periodo 2020-2021	Nivel de Estímulo	Docentes Periodo 2021-2022	Nivel de Estímulo
-	NIVEL I	1	NIVEL I
1	NIVEL II	-	NIVEL II
1	NIVEL III	3	NIVEL III
4	NIVEL IV	4	NIVEL IV
-	NIVEL V	1	NIVEL V

Estímulos al personal

CONCEPTO	2021
Estímulo a la Calidad y Eficiencia	0
Estímulo por antigüedad 10, 20, y 35 años de servicio	0
Medalla "Maestro Altamirano"	0
Medalla "Maestro Rafael Ramírez"	0
Obtención de grado académico	1
Programa de Dotación de equipos de cómputo	29

Becas para Profesores de Posgrado

BECA DE ESTÍMULO INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES (BEIFI)			
Alumnos	**Nivel licenciatura**	**Nivel posgrado**	**Total de becas**
Primer periodo	3	20	23
Segundo periodo	3	19	22
Total BEIFI 2021	6	39	45

BECAS SIBE	NIVEL	FECHA	
Bejarano Rodríguez Francisco Javier	III		Enero 20 a Dic 21
Hernández García Rogelio Gerardo	IV		Enero 20 a Dic 21
Hernández Martínez Eusebio E	IV		Enero 20 a Dic 21
Hernández Moreno Hilario	IV		Enero 20 a Dic 21
Monsivaís Huertero Alejandro	IV		Enero 20 a Dic 21
Mosqueda Sánchez Jorge	II		Enero 20 a Dic 21
Fernández Roque Tiburcio	IV	Permanente	
Sandoval Lezama Jorge	IV	Permanente	
Sauce Rangel Víctor Manuel	IV	Permanente	

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

Proyecto 06: Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades.

Matrícula Nivel Superior

Durante el periodo 21-2 (ene-jun) se contó una matrícula de 1516 alumnos del Programa Académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 572 alumnos del Programa Académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 2,088 alumnos; y en el periodo 22/1 (ags 21-ene 22) se contó una matrícula de 1481 alumnos del Programa Académico de Ingeniería Aeronáutica (IA) y 585 alumnos del Programa Académico Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), sumando la matrícula total de 2,066 alumnos.

Matrícula Nivel Posgrado

Durante el periodo A21 (feb-jun) se contó con 36 alumnos de la Maestría de Ingeniería Aeronáutica (MIA) y 38 alumnos de la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIA), sumando la matrícula total de 74 alumnos; y en el periodo B21 (ags 21-ene 22) se contó con 38 alumnos de la Maestría de Ingeniería Aeronáutica (MIA) y 29 alumnos de la Maestría de Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIA), sumando la matrícula total de 67 alumnos.

Proyecto 08: Espacios educativos suficientes, dignos y modernos.

Visita del Secretario Académico

El 10 de septiembre, con la participación de la alumna Isis Lujano, se llevó a cabo una visita a las instalaciones de la Unidad por parte del Secretario Académico del Instituto Politécnico Nacional, con la finalidad de realizar un recorrido, específicamente por aulas, laboratorios, talleres, cubículos y edificios provisionales, solicitando un rediseño en la infraestructura que permita generar nuevos espacios y llevar a cabo las prácticas académicas.

Activo Fijo

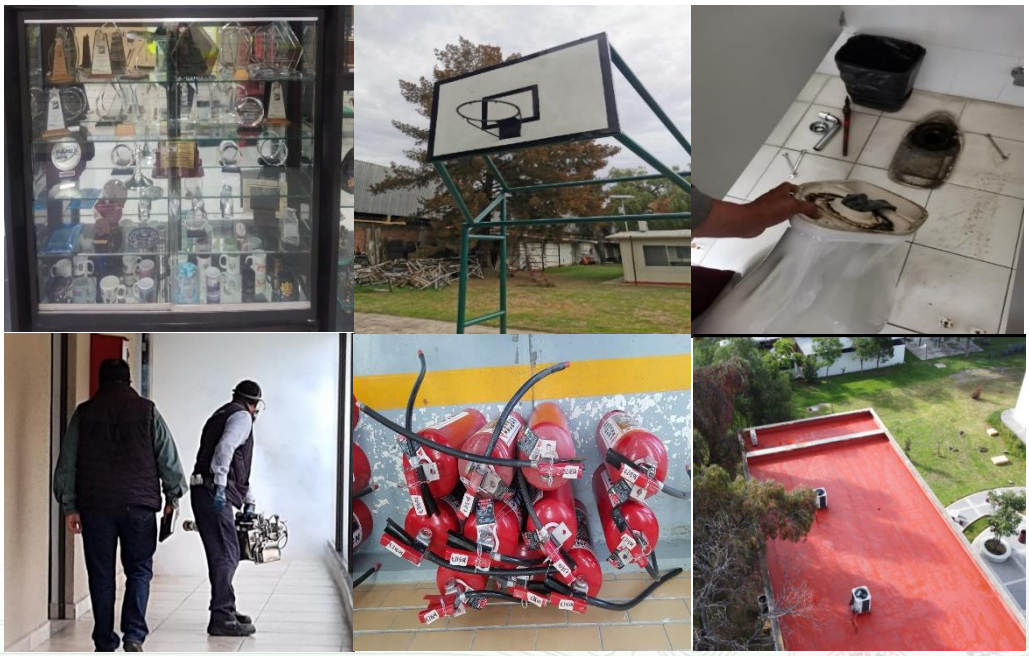
Se enviaron a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, los Reportes del Activo Fijo de los meses de enero a diciembre mediante los Oficios DET-0023-2021, DET-0256-2021, DET-0342-2021, DET-0485-2021, DET-0639-2021, DET-0705-2021, DET-0864-2021, DET-1005-2021, DET-1245-2021, DET-1559-2021, DET-1636-2021, DET-1681-2021 y DET-1813-2021 respectivamente, con un inventario final de 6,377 bienes con un valor de $64,251,913.55

Sistema COMPRANET

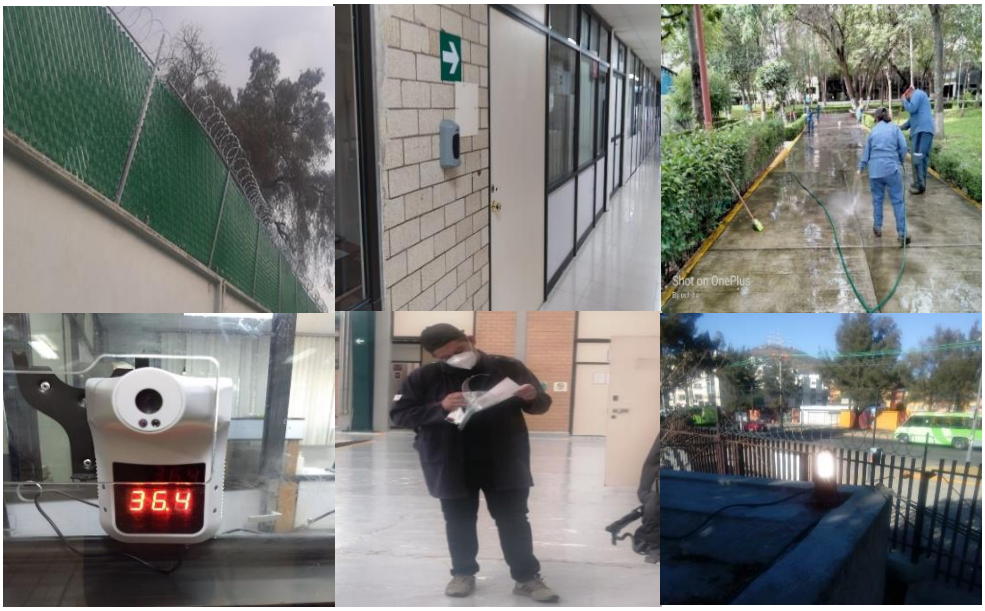
Se registraron 5 Contratos en la Plataforma de COMPRANET, con los siguientes proveedores: "Diseño y Mantenimiento Arquitectónico Coel, S.A. de C.V", "Espacio en la Construcción Nicarsa, S.A. de C.V.", "Instalaciones y Generación Eléctrica, S. A. de C.V", "Jaime Pérez Huerta" y "Sislectron S.A. de C.V." realizando los trabajos necesarios para mejorar la infraestructura de la Unidad.

Servicios de Mantenimiento preventivo y/o correctivo

Se realizaron diversos mantenimientos, cambio de puertas en regaderas de baños de alumnos en hangar y se colocó mampara divisoria, instalación de 2 reflectores en caseta de vigilancia, pintado del área del estacionamiento tanto en guarniciones y cajones de estacionamiento, se pintó el techo de edificio de gobierno, pintado del área de la cancha de basquetbol, habilitación de vitrina para trofeos, cancelería y chapa en la oficina del Decanato, se cambiaron chapas dañadas y limpieza en el Edificio” C”, cambio de 2 WC dañados (uno en Edificio Gobierno y otro en baños de alumnos en el Hangar), mantenimiento de extintores, fumigaciones.



Mantenimiento de los vehículos NP300 2020 y Urvan 2020, aspersores en áreas verdes, reparación de sillones de sala de juntas Dirección, reparación de banqueta en área de estacionamiento, limpieza de ramas que han caído y retiro de otras que implican riesgo, cambio de poste en la entrada peatonal, reparación de fugas en áreas verdes frente al Edificio de Gobierno, cambio de malla ciclónica de la subestación eléctrica, se adquirieron dosificadores de gel, tapetes sanitizantes, limpiezas exhaustivas y sanitizaciones de áreas, bodegas y oficinas, así como limpieza de desagües, entre otros.



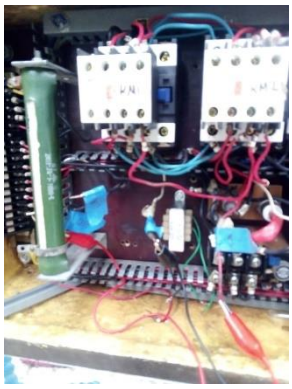
Se construyeron algunos postes portadores de termómetro y despachador de gel para el protocolo de regreso a las actividades presenciales para diferentes edificios.

Mantenimiento en laboratorios

Seguimiento ante la COFAA del mantenimiento a distintos equipos de los laboratorios, se terminó la reparación de la Plataforma JLG: Se cambiaron 8 baterías con cables, puerto de carga, switch principal y se reparó el control de avance, se terminó la puesta en marcha de equipos del Laboratorio “CNC” y se repararon algunos componentes de “CNC” y “Ensaye de Materiales, se recibieron algunos materiales y herramientas solicitadas para los laboratorios de Máquinas Térmicas, Aerodinámica, Sistemas en Aeronaves de Ala Fija, Procesos de Manufactura, CNC y Eléctrica Electrónica.

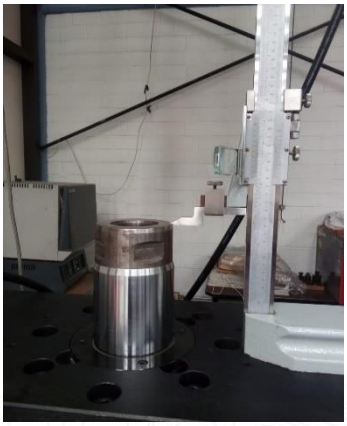
CNC

Procesos de Manufactura



Ensaye De Materiales

Se realizó una calibración y ajuste con el apoyo de un calibrador de pedestal y así obtener información suficiente para poder operar la máquina.



Mantenimiento por parte de COFAA

En el mes agosto, se recibieron empresas licitantes para dar mantenimiento a maquinaria de los laboratorios. Aerodinámica y Ensaye de Materiales; Balanza aerodinámica y comparador óptico, respectivamente (esta licitación quedó desierta, aunque cabe mencionar que la necesidad quedo abierta); y en el mes de octubre El 11 de octubre se realizó la visita de licitantes para atender nuevamente el mantenimiento a equipos de CNC (torno DENFORD STARTUN, fresa DENFORD STARMILL y torno/fresa BOXFORD), balanza aerodinámica y comparador óptico.

Donaciones de Equipo de laboratorio

En el mes de julio se gestionó, tramitó y recibió la donación de equipos por parte de la empresa Innova Diagnóstico Automotriz, S.A. de C.V., consistente en: 8 escáneres automotrices de diagnóstico OBDII, ABS y SRS, 4 Compresómetros de 6 piezas y 3 Lámparas de tiempo Avance de chispa.

Se recibió equipo para complementar el laboratorio de CNC, coordinado por la UDI; consistente en un cortador laser con eje rotatorio. Este equipo se está instalando en un cubículo alterno al laboratorio por falta de espacio y se trasladó de ESIME Allende, una fresadora al laboratorio de Control y Sistemas Autónomos.

Equipamiento de laboratorios con equipo de cómputo

Se llevó a cabo la actualización del equipamiento de laboratorios con equipo de cómputo en diferentes laboratorios, con el apoyo del personal de la Unidad de Informática.

Mantenimiento de los sistemas de seguridad (video vigilancia, alarmas sísmicas)

Se supervisó el correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad (video vigilancia, alarmas sísmicas), con el apoyo del personal de la Unidad de Informática.

Infraestructura de Telecomunicaciones

Se llevó a cabo los mantenimientos preventivos y correctivos de toda la infraestructura de telecomunicaciones tanto en equipos de transmisión como en equipos de oficina, todo esto con el apoyo del personal que labora en la unidad de informática.

Se realizó la ampliación y mejoras de la red institucional y se recibió apoyo de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC) en el mantenimiento de aire acondicionado del MDF principal, así como el proyecto de transmisión de red institucional para la ENBA.

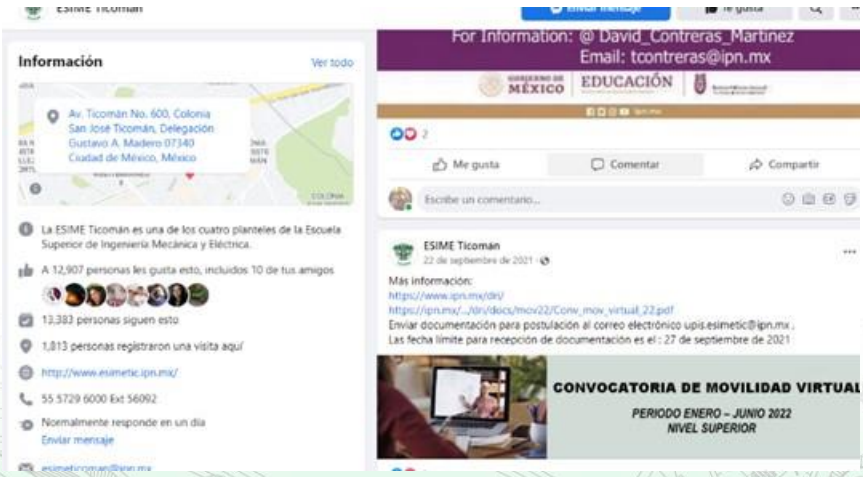
Proyecto 09: Alianzas para la formación de líderes politécnicos.

Programa de Formación de Líderes

Del 21 al 23 de junio, se postularon 8 alumnos en el Programa Formación de Líderes (PFL) 3 alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA) y 5 de la carrera de Ingeniería Aeronáutica (IA), con la finalidad de adquirir habilidades blandas, emprendimiento, innovación y liderazgo.

Movilidad Académica Nacional e Internacional de Nivel Superior

El 22 de septiembre, se publicó la convocatoria de Movilidad Virtual, sin embargo, no se tuvieron alumnos interesados en participar en esa Modalidad.



Movilidad Académica Nacional e Internacional de Nivel Posgrado

Participaron en Movilidad Académica Nacional en modalidad virtual, los alumnos Calderón Ramírez Karina, Malvaez Colín Alejandro y Toscano Pérez Esteban en el Programa Delfín. Del 12 al 16 de Julio, participaron en Movilidad Académica Internacional los alumnos Héctor Ernesto Huerta Bátiz, Juan Hernández Sánchez y Roberto Cotero Manzo, en el 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium.

Certificate of Attendance

Héctor Ernesto Huerta Bátiz of Instituto Politécnico Nacional [Email: he.huerta.b@gmail.com] attended IGARSS 2021

IEEE Geoscience and Remote Sensing Society

2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
12 – 16 July, 2021
Virtual Event • Brussels, Belgium

IEEE igarss GRSS

Michal Shimoni, Devis Tuia, Sindy Sterckx and Andrew Skidmore
IGARSS 2021 Technical Program Chairs

Convenios Firmados

El 06 de agosto, se firmó el Convenio General de Colaboración y Convenio Específico de Colaboración en Materia de Prácticas, con la empresa Tornado Asesoría en Transportación Aérea, S.A. de C.V., con una vigencia de 3 años a la fecha de la firma, con la finalidad de que nuestros alumnos realicen sus prácticas profesionales y adquieran habilidades en el sector productivo.

Proyecto 10: Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa.

Tutorías de Nivel Superior

En el periodo 21/2(ene-jun 2021) se tuvo la participación de 8 profesores tutores y 242 alumnos tutorados; y en el periodo 22-1(ags 21-ene 22) se tuvo la participación de 8 profesores tutores y 242 alumnos tutorados

Proyecto 11: Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa.

Becas de Nivel Superior

En los periodos 21/2 (feb-jun 21) y 22/1 (ags 21-ene 22) se otorgaron 1,159 becas.

TIPO DE BECA	2021	
	21-2	22-1
Becas institucionales / Bécalos / Telmex- Telcel	398	761
Manutención	0	0
Apoyo a Internet	0	0
TOTAL	**398**	**761**

Becas de Nivel Posgrado

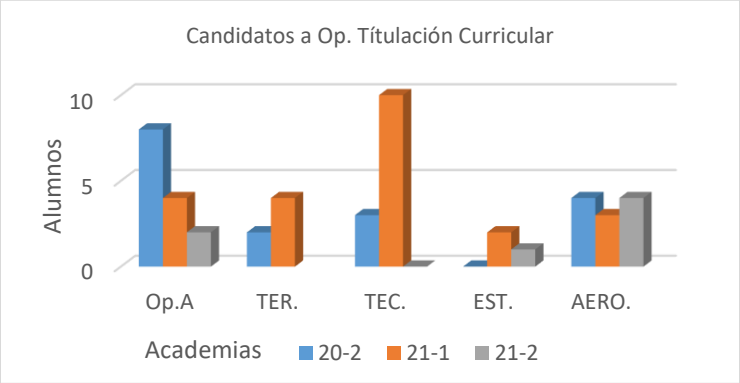
BECA INSTITUCIONAL - ALUMNOS DE POSGRADO			
Alumnos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial	Maestría en Ingeniería Aeronáutica	Total de becas
Periodo A21	3	5	8
Periodo B21	7	8	15
Total 2021	10	13	23

Titulación curricular Nivel Superior

Se llevó a cabo la programación, Coordinación y seguimiento de temas registrados en la Opción de Titulación Curricular, para su validación y posible obtención de la titulación, previo cumplimiento de los requisitos correspondientes al trámite.

Tabla de alumnos validados en la Opción de Titulación de Curricular

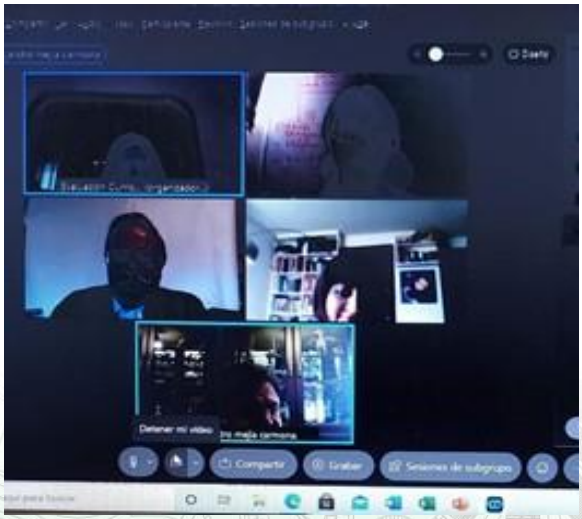
Periodos Escolares	Alumnos	Postulados	No Postulados	Temas Opción
20/2	18	17	1	13
21/1	26	22	4	13
21/2	14	14	0	7
22/1	*24*	*En curso*	*En curso*	*15*
Total	76	53	5	



Grafica de candidatos a la Opción de titulación curricular,validados por Academias

Opción de Titulación Curricular del Periodo Escolar 21-1, del Tema “Diseño del Subsistema de Determinación y control de la Orientación en Tres Ejes para CubeSat” por los Alumnos: González Domínguez y Guerrero Arce. Sinodales: Diaz García H., Grajeda Arrellano J. I.

Opción de Titulación Curricular del Periodo Escolar 21-2 del Tema “Diseño Estructural de una Aeronave no Tripulada de Despegue y Aterrizaje Vertical” por la Alumna: Vega Gonzáles F. E. Sinodales: Austria Aguilar Estrella y Mejía Carmona A.

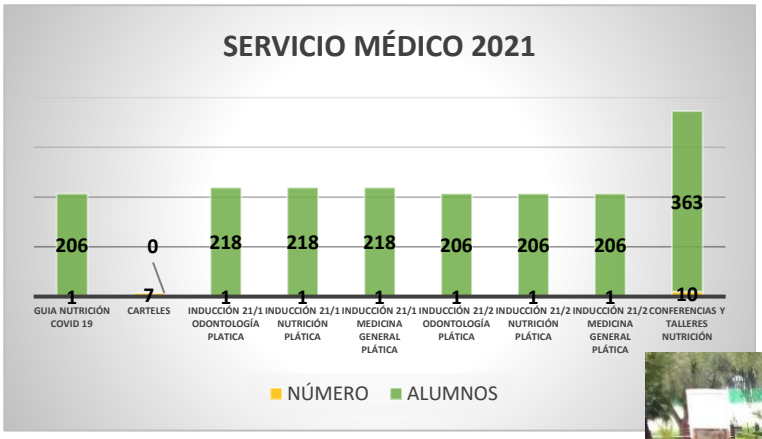


Orientación Juvenil

Se difundió en la página web de la Unidad, el Programa Institucional de Orientación Juvenil, información que fue retomada del canal de You Tube del Departamento de Orientación Juvenil, atendiéndose de abril a junio 448 y de octubre a diciembre 74 personas en los servicios de "Salud mental", "Desarrollo académico y profesional", "Adicciones", "Salud sexual y reproductiva", esto con la finalidad de sensibilizar a la población estudiantil y tengan una formación integral.

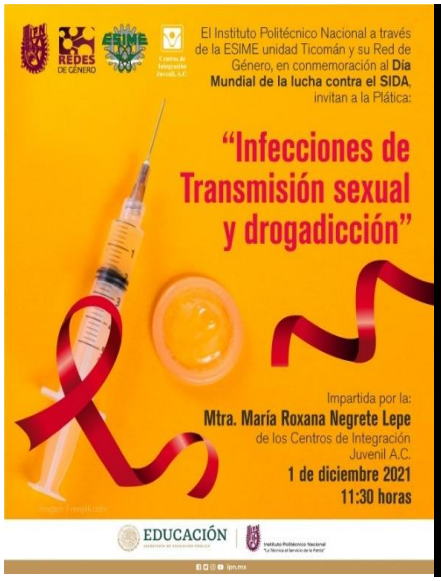
Servicio Médico

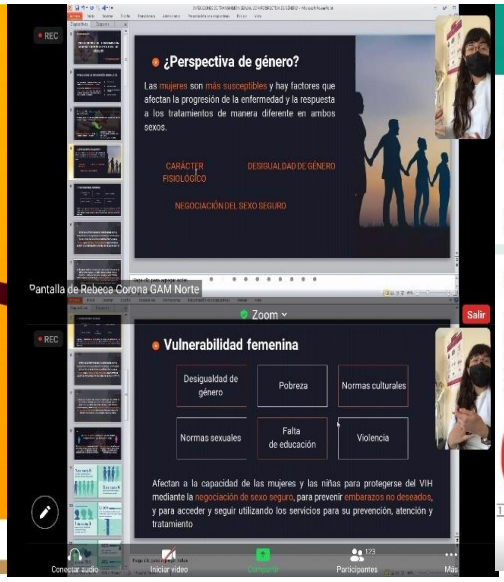
Se siguieron realizando actividades en línea, se atendieron 295 usuarios en los diferentes servicios que ofrece el Servicio Médico escolar de la ESIME U. Ticomán. Aplicación de 130 pruebas para detectar COVID 19 dirigida a la comunidad de la ESIME U. Ticomán que asistió a la Feria Aeroespacial México 2021. 08/09/2021-10/09/2021.



Plática "Infecciones de Transmisión Sexual y Drogadicción”

Del 01 al 09 de diciembre, en el marco de la conmemoración del 1° de diciembre “Día Mundial de la lucha contra el SIDA”, se realizó la plática "Infecciones de Transmisión Sexual y Drogadicción” así como la publicación de diversos carteles para sensibilizar a la comunidad del IPN, en especial a estudiantes, con el objetivo de que conozcan más sobre las conductas de riesgo, el autocuidado y la importancia de la protección para evitar ITS y sobre todo contagio de VIH, por la Mtra. María Roxana Negrete Lepe y la Dra. Brenda Itzel Cruz Raya, especialistas integrantes de los Centros de Integración Juvenil A. C., con la participación de 132 personas.





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

Eventos de Difusión Cultural

Se realizaron las siguientes actividades culturales: “Concierto con Jeisel Torres (grabación)” de forma virtual en la Plataforma virtual Zoom, con motivo del 85 aniversario del IPN. El 2 de noviembre, evento de danza “Cantina los santos”, el 26 de octubre evento teatral "Construyendo la carne, el 19 de noviembre evento musical "México, mágico" y el 2 de diciembre evento musical “Navidad en el Politécnico”, donde hubo participantes de la Unidad.

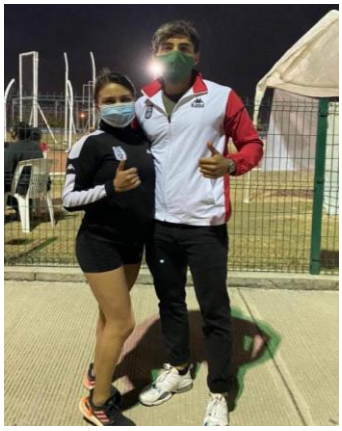
Plática Conmemorativa de Día de Muertos

El día 27 de noviembre se llevó a cabo una plática conmemorativa del “Día de Muertos, a través de la página de Facebook de la ESIME Ticomán.

Eventos Deportivos

Atletismo

Los alumnos Dulce Cuamatla Vázquez y Edder Avitia, representaron al ESIME Ticomán y al Instituto Politécnico Nacional en Atletismo, el 21 de marzo en la ciudad de Monterrey y el 3 de abril en la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa.



Concurso Virtual de Dominadas

Con motivo del “Día del Politécnico”, el 21 de mayo se realizó un concurso virtual de dominadas.

Inauguración de la Cancha Deportiva

El 10 de diciembre, se llevó a cabo una ceremonia protocolaria, en la cual se inauguró la Cancha Deportiva de Fútbol.

Reanudación de entrenamientos Deportivos

Debido a la Pandemia de COVID 19 la participación de estudiantes descendió considerablemente, toda vez que para 2021 solo 55 alumnos participan en disciplinas como Basquetbol, Futbol Rápido y Voleibol. (Ver Gráfica 7) lo importante a destacar es que a pesar de las circunstancias los estudiantes y el área sigue ofreciendo y llevando a cabo acciones para fomentar la actividad física, además de eventos masivos Rallys y Torneos de Voleibol mixto, dichos eventos se desarrollaron en línea a través de Zoom.

EVENTOS MASIVOS					
2019					
MES	ACTIVIDAD	NOMBRE DEL PROFESOR	H	M	TOTAL
ENERO	RALLY ESIME TIC NUEVO INGRESO	FOMENTO DEPORTIVO	180	25	205
FEBRERO	TORNEO MIXTO DE VOLEIBOL	FOMENTO DEPORTIVO	78	11	89
AGOSTO	RALLY DEPORTIVO NUEVO INGRESO	FOMENTO DEPORTIVO	180	19	199
2020					
MES	ACTIVIDAD	NOMBRE DEL PROFESOR	H	M	TOTAL
ENERO	RALLY ESIME TIC NUEVO INGRESO	FOMENTO DEPORTIVO	183	25	208
SEPTIEMBRE	RALLY NUEVO INGRESO EN LÍNEA	FOMENTO DEPORTIVO	98	6	104
2021					
MES	ACTIVIDAD	NOMBRE DEL PROFESOR	H	M	TOTAL
FEBRERO	RALLY ESIME TIC NUEVO INGRESO (EN LINEA	FOMENTO DEPORTIVO	187	19	206
AGOSTO	RALLY DEPORTIVO NUEVO INGRESO	FOMENTO DEPORTIVO	180	19	199

Activación física

Se realizaron materiales en línea para la activación física desde casa, los cuales fueron difundidos en sesiones de Zoom y redes sociales del Departamento de Servicios Estudiantiles; con la participación de 92 estudiantes.

2021					
MES	ACTIVIDAD	NOMBRE DEL PROFESOR	H	M	TOTAL
ENERO-OCTUBRE	ACTIVACION FISICA GRUPO 6AV2	FOMENTO DEPORTIVO	31	6	37
	ACTIVACION FISICA (Basquetbol en línea y presencial)	RODOLFO ORTUÑO VILLA		9	9
	ACTIVACION FISICA (Basquetbol en lienea y presencial)	JOSÉ GUADALUPE PERALTA MORENO	12		12
	ACTIVACION FISICA (Futbol en línea y presencial)	FERNANDO TELLEZ BALDERAS	16	8	24
	ACTIVACION FISICA (Voleibol en línea y presencial)	MARTÍN CASTILLO MALAGÓN	8	2	10

Eje Fundamental 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia.

Proyecto 13: Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales.

Proyectos Individuales y Multidisciplinarios de Investigación

Continúan operando 12 Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2021, 2 Proyectos Multidisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2021 y 1 Proyecto para la Innovación del IPN 2021, mismos que fueron aprobados en las partidas de gasto 21701, 31903 y 44102.

FOLIO	INVESTIGADOR	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
302	JORGE ANGEL DAVILA MONTOYA	CONTROL Y ESTIMACIÓN ROBUSTAS DE SISTEMAS CONECTADOS EN RED
310	ROGELIO GERARDO HERNANDEZ GARCÍA	INVESTIGACIÓN DE UNA VEHÍCULO AÉREO MEDIANTE INTERFAZ CEREBRO-COMPUTADORA
341	GERARDO VILLA MARTINEZ	SINTONIZACIÓN DE LA EMISIÓN EXCITÓNICA DE HETEROESTRUCTURAS EMICONDUCTORAS BASADAS EN MATERIALES 11-VI Y III-V
351	MANUEL LEONARDO MERA HERNANDEZ	MODELADO Y CONTROL ROBUSTO DE VEHÍCULOS NO HOLÓNOMOS
502	ALEJANDRO MONSIVAÍS HUERTERO	COMPARACIÓN ENTRE 3 ALGORITMOS DE ESCALAMIENTO ESPACIAL APLICADO A ESTIMACIONES DE HUMEDAD DE SUELO DE SATÉLITES DE MICROONDAS
695	OLIVER MARCEL HUERTA CHAVEZ	IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE INERCIA ROTACIONAL EN AEROGENERADORES DE EJE VERTICAL RETRÁCTIL
722	SERGIO GUILLERMO TORRES CEDILLO	VALIDACIÓN NUMÉRICA DEL MODELO INVERSO DEL SFD BASADO EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA SER APLICADO EN EL BALANCEO DE ROTORES DE MOTORES AÉREOS.
949	HILARIO HERNÁNDEZ MORENO	MEJORA DE ALGORITMO DE CORRELACIÓN DE IMÁGENES PARA MEDICIÓN DE DESPLAZAMIENTOS
1048	JOSÉ CARLOS JIMÉNEZ ESCALONA	USO DEL SOFMARE DE DISPERSIÓN DE CENIZA VOLCÁNICA HYSPLIT PARA LA IDENTIFICACIÓN DINÁMICA DE RUTAS AÉREAS EN LAS ZONAS CERCANAS A VOLCANES ACTIVOS EN TERRITORIO MEXICANO
1447	MARCO ANTONIO GARCÍA BERNAL	ESTUDIO MICROESTRUCTURAL Y DE COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE ALEACIONES DE AL SOMETIDAS A PROCESOS NO CONVENCIONALES DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA PASA USO EN VEHÍCULOS.
1472	FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRIGUEZ	DINÁMICA CERO Y DESACOPLAMIENTO DE PERTURBACIONES EN SISTEMAS DINÁMICOS LINEALES CON RETARDOS CONMENSURABLES Y DISTRIBUIDOS

Proyecto 14: Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables.

Publicaciones arbitradas e indexadas SCOPUS Nivel Posgrado

PRODUCTIVIDAD	2021
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.	15
Nivel de Índice H de SCOPUS	6.0
Número de colaboraciones intrainstitucionales, siendo las publicaciones de los productos de investigación (artículos, ponencias, patentes, proyectos de investigación, etc.)	17

Colaboración Intra-institucional de Nivel Posgrado

Participaron 3 investigadores en el VII Simposium Virtual "Ciencias Aeronáutica y el Espacio" celebrado los días 25 y 26 de noviembre, con un registro de 247 personas, con la celebración de 3 ponentes de Reino Unido e invitados de Universidades del interior de la República; y 1 investigador en reunión para evaluación externa con fines de acreditación de la carrera de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Mayor de San Andrés.

Dr. Phillip Bonnello	Manchester University (Department of Mechanical, Aerospace & Civil Engineering)	Research Fellow in smart vibration control
MS Guillermo Guevara Morales	Queen Mary University of London	Propulsores por electrospray: estado del arte e investigación en curso.
Dr. Rafael Castrejón (Senior Lecturer)	Queen Mary University of London	Sprays: jets, atomización, coalescencia y dinámica de gotas
Dr. José Luis Poom Medina	Universidad de Sonora	Monitoreo y registro permanente de un banco de información en línea de datos satelitales correspondientes al color, temperatura, Kd_490 y la clorofila del Golfo de California

Sistema Nacional de Investigadores

Se tuvo como nuevo ingreso al Investigador Rodrigo Florencio Da Silva, siendo 7 Investigadores con Nivel I, 1 con Nivel II, 3 con Nivel Candidato a Investigador Nacional, siendo un total de 12 Investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Nombre	Categoría del SNI	Fecha Vencimiento
Alejandro Monsiváis Huertero	I	2023
Eduardo Liceaga Castro	I	2023
Eusebio Eduardo Hernández Martínez	I	2021
Rodrigo Florencio Da´Silva	I	2023
Francisco Javier Bejarano Rodríguez	I	2023
Gerardo Villa Martínez	Candidato	2021
Jorge Angel Dávila Montoya	II	2025
Escobedo Alva Jonathan Omega	Candidato	2021
Vega Pérez Jaime	I	2019
Mera Hernández Manuel Leonardo	I	2022
Sergio Guillermo Torres Cedillo	Candidato	2021

Programa EDI

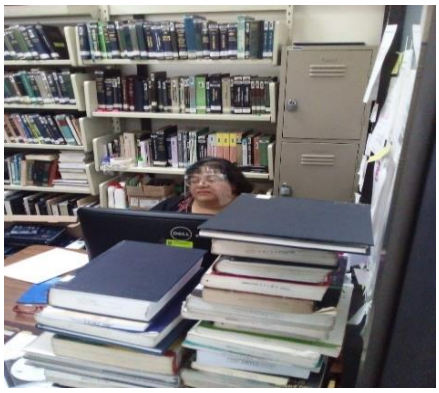
Participaron en el Programa de Estímulo al Desempeño de la Investigación del IPN (EDI) los investigadores:

PROGRAMA DE ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LA INVESTIGACIÓN DEL IPN					
Convocatoria	**Académicos**	**Nivel**	**Convocatoria**	**Académicos**	**Nivel**
EDI 2021-2023	Jorge Ángel Dávila Montoya.	IX.	EDI 2019-2021	Francisco Javier Bejarano Rodríguez	VIII
	Hilario Hernández Moreno.	VIII		Marco Antonio García Bernal	IV
	Eduardo Liceaga Castro Alejandro Monsiváis Huertero	V VII		Eduardo Eusebio Hernández Martínez	VII
				Manuel Leonardo Mera Hernández	V

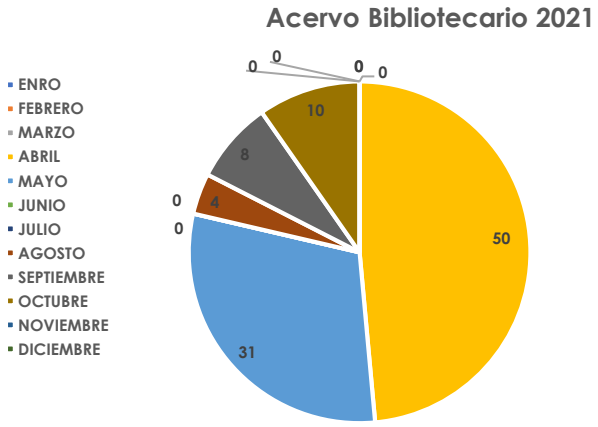
Proyecto 15: Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad.

Acervo Documental

Se continuó proporcionando el servicio de biblioteca “Ingeniero Eduardo Patiño Nava”, considerando todas las medidas sanitarias establecidas, por lo que, hasta el momento han sido atendidos 123 estudiantes.



Se concluye el año con la cifra de 22,512 de acervo bibliohemerográfico, sumando 16,138 volúmenes de libros, más 5,451 tesis impresas y 923 tesis en CD.



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

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

Propiedad Intelectual

Se cuenta con 2 productos: "Medidor Portátil de generador solar" y "Prototipo de laboratorio y lazo de control HIL para una plataforma de seis grados de libertad", realizados por varios investigadores.

Proyecto 17: Emprendimiento e innovación con impacto social.

Emprendimiento

Los días 19 de febrero y 23 de abril, se realizaron las peticiones para la publicación en la página electrónica y/o redes sociales de la Unidad, para que los alumnos participen en webinars y se fomente la cultura emprendedora en nuestra comunidad.

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

Diagnóstico de Seguimiento de Egresados

El día 28 de febrero se aplicó vía correo electrónico la encuesta longitudinal a los egresados. El día 28 de mayo se aplicó vía correo electrónico a alumnos de la Unidad, la encuesta de estudio de trayectoria de segundo y último semestre. El día 07 de junio se aplicó vía correo electrónico a alumnos de la Unidad, 2 encuestas de estudio de trayectoria de segundo semestre (29 encuestados) y último semestre (11 encuestados). Estas no se reportaron en el segundo trimestre, por lo que se reportan en este trimestre. El día 28 de septiembre se aplicó vía correo electrónico la encuesta transversal a 92 egresados.

Corte final Encuesta transversal

Leticia Flores
Mar 28/09/2021 03:55 PM

Para: Consuelo Zamora Becerril; Aide Elena Rivera Ruiz; Ireri Laguna Najera; Maria De Lourdes Cruz Juarez; Maria de la Paz Diaz Montes; Ithzia Sanchez Perez y 64 más
CC: Jose Noel Rosales Perez; Omar Lazcano Quintana; Sonia Miriam Yanez Rangel

corte final Encuesta Transvers...
451 KB

A los Jefes y Encargados de la Unidad Politécnica de Integración Social, Extensión y apoyos Educativos y/o de Seguimiento de Egresados de las Unidades Académicas de **Nivel Superior** del **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

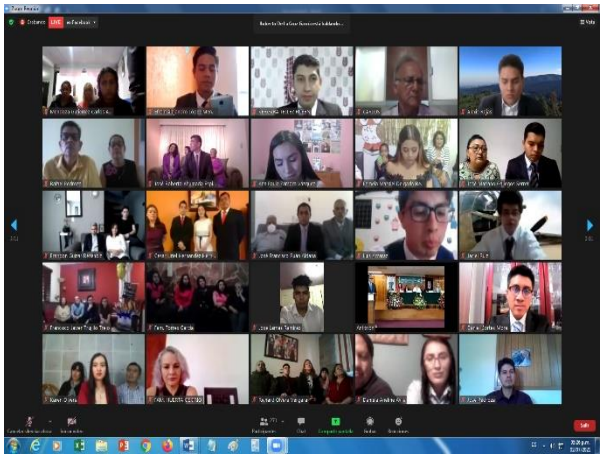
PRESENTE

A continuación, se les hace llegar el sexto y último corte semanal del Estudio Transversal 2021

Unidad Académica	Encuestas realizadas
1. CICS SANTO TOMAS	146
10. ESEO	82
11. ESFM	49
12. ESIA TECAMACHALCO	53

Ceremonia de Egresados

Se llevaron a cabo las Ceremonia de Graduación de Egresados de los periodos 2020-2 el día 11 de junio, 2021-1 el día 18 de junio, y 2021-2 el día 02 de julio, en la Sala de Usos Múltiples “Ing. Jean Roger Brelivet Goez” mediante la Plataforma Zoom y Facebook Live, egresaron 173 alumnos de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica IA y 28 de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA).



Ceremonia de Excelencia Académica

El día 01 de julio, se llevó a cabo la Ceremonia de entrega de diplomas a los alumnos de excelencia académica de las Generaciones 2021-2, 2020-2 y 2021-1, mediante la plataforma de Zoom.

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Unidad Ticomán
Ingeniería Aeronáutica
Ingeniería en Sistemas Automotrices

Excelencia académica
2019-2-2020-1-2020-2-2021-1

Tienen el honor de invitarle a la ceremonia de entrega de diplomas a los alumnos de excelencia académica, que se llevará a cabo el día jueves 1o. de julio de 2021 a las 17:00 horas, a través de la plataforma Zoom.

Programa
- Honores a la bandera
- Palabras de bienvenida
- Palabras del alumno de excelencia académica
- Número artístico
- Entrega de diplomas
- Número artístico
- Entrega de diplomas
- Mensaje de primer egresado distinguido
- Palabras de la Directora de la escuela
- Entonación de los Himnos
- Huélum

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

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

PEDMP 2021-2023

INDICADORES PEDMP (2021-2023)

1.Filtrar por Eje: Todos

2.Filtrar por Proyecto: Todos

Lista de Indicadores

Buscar

No.	AE	CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	CLASE	ACCIÓN
1	03	F101402	Programas académicos diseñados, rediseñados y/o actualizados por unidad académica.	Mide el número de programas académicos diseñados, rediseñados y/o actualizados, de los niveles medio superior, superior y posgrado, por unidad académica, en un periodo determinado.	PEDMP	
2	02	F101303	Número de acciones de difusión de la filosofía, identidad y profundo compromiso social del IPN, a cargo de los maestros decanos, realizadas.	Mide el número de acciones (conferencias, ceremonias, videos, folletos, pláticas) para la difusión de la filosofía, identidad y profundo compromiso social del IPN, a cargo de los maestros decanos realizadas, en un periodo determinado.	PEDMP	

Mostrando 1 a 10 de 100 filas 10 registros por página ‹ 1 2 3 4 5 ... 10 ›

De conformidad con lo establecido en el Sistema Institucional de Planeación, se realizó la validación del Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2021-2023, el día 19 de diciembre de 2021, con el Folio número 205.

Manual de Organización y de Procedimientos

Se continúa con el Manual de Organización vigente del 2011. Se han realizado algunas gestiones para la actualización, pero dada la reestructuración del IPN, en el Reglamento Orgánico publicado en la Gaceta 1541, indica en el transitorio tercero, que primero se tiene que actualizar el Manual Institucional y posteriormente los específicos de las dependencias académicas, es por ello que se está en espera de los trabajos correspondientes.

Presupuesto de operación del ejercicio fiscal 2021

Se ejerció en su totalidad el presupuesto del ejercicio fiscal 2021.

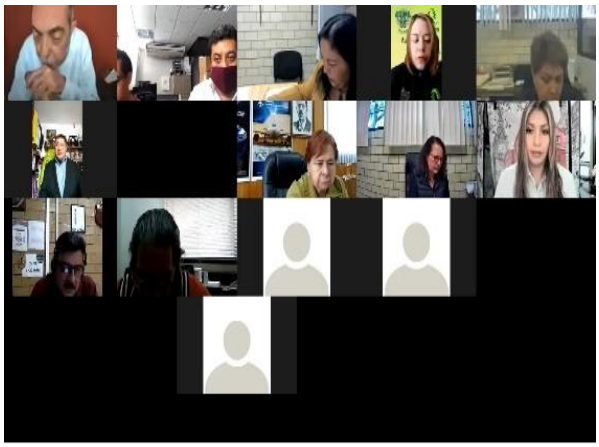
PRESUPUESTO DE OPERACIÓN EJERCICIO FISCAL 2021		
CAPITULO DE GASTO	DESCRIPCION	MONTO (PESOS) 2021
1000	SERVICIOS PERSONALES	$ 172,845,197.87
2000	MATERIALES Y SUMINISTROS	$ 1,617,838.00
3000	SERVICIOS GENERALES	$ 376,000.00
4000	TRANSFERENCIA, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	$ 798,237.00
TOTAL		$ 175,637,272.87

INGRESOS EXCEDENTES (AUTOGENERADOS) 2020-2021	
DESCRIPCION	MONTO (PESOS) 2021
PRODUCTOS ENE-DIC	$ 127,226.00
DERECHOS ENE-DIC	$ 34,545.00
APROVECHAMIENTOS ENE-DIC	
TOTAL	$ 161,771.00

OTRAS ASIGNACIONES	
DESCRIPCIÓN	**MONTO (PESOS) 2021**
GASTOS OPERACIÓN DE LA UNIDAD	$2,792,075.00
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	$ 934,647.36
OTROS APOYOS 4T	$ 350,000.00
SERVICIOS DE ENSEÑANZA Y SERVICIOS EXTERNOS EDUCATIVOS (FIDEICOMISO)	$ 354,793.09 85% ejercido por la Escuela y el 15 % por Fideicomiso

Apoyo en eventos Institucionales en modalidad virtual

Se realizaron varias reuniones en modalidad virtual, como son juntas de departamentos, organización de eventos académicos, eventos culturales, exámenes de titulación, titulaciones, auditorías, con el apoyo de la Unidad Informática, haciendo uso de las plataformas virtuales como Zoom, Webex, entre otras.



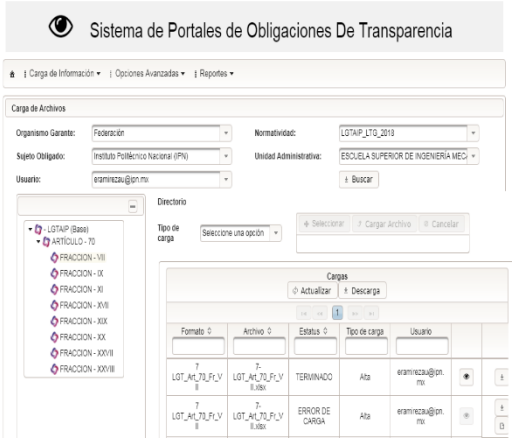
Proyecto 23: Esquemas innovadoras para la transparencia y la rendición de cuentas.

Solicitudes de Transparencia

Se atendieron en su totalidad 56 solicitudes de información solicitadas conforme a la normatividad correspondiente.

Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT)

Se realizó la carga de información del cuarto trimestre del 2020 y primer, segundo y tercer trimestre de 2021, que corresponde al Artículo 70 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública Federal, en la Plataforma Nacional de Transparencia, en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT).



Proyecto 24: Prevención y seguridad para la comunidad.

Protocolo de seguridad y normatividad IPN

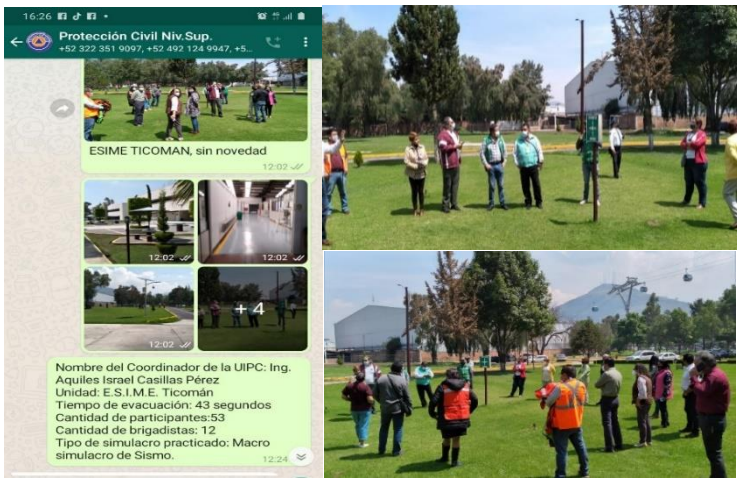
El 26 de febrero, se llevó a cabo la plática de inducción en línea del semestre 21/2, dirigido a los alumnos de nuevo ingreso y el 25 de junio se realizó un cartel informativo, en ambas actividades se dio a conocer los protocolos de seguridad de los alumnos, normatividad del IPN, los programas de Comité de Seguridad contra la Violencia (COSECOVI) y de la Unidad Interna de Protección Civil (UIPC).

COSECOVI

Como parte de las actividades del Comité de Seguridad contra la Violencia (COSECOVI) y para continuar con el sendero seguro del trayecto de la comunidad politécnica a las instalaciones de la Unidad, se han realizado las siguientes gestiones: Actualización a luminaria tipo LED en la avenida Ticomán entre Avenida Instituto Politécnico Nacional y calle del País. Se solicitó a la Alcaldía Gustavo A. Madero que no se estacionen los vehículos pesados en la periferia de la Unidad o en lugares prohibidos que invaden la avenida Ticomán y no permiten el cruce de los peatones, así como el alumbrado público de la Avenida algunas luminarias ya no encienden.

Unidad Interna de Protección Civil

El 21 de junio, se llevó a cabo el **Macro Simulacro de Sismo,** bajo la Coordinación de la Unidad Interna de Protección Civil, a cargo del Ing. Aquiles Israel Casillas Pérez, con 53 participantes y 12 brigadistas, siendo un total de 65 personas, con un tiempo de evacuación de 43 segundos. En esta ocasión el soporte documental solo fue vía whatsapp a Protección Civil de la Secretaría General. Con fecha 20 de septiembre de 2021, se envió el Acta Constitutiva de la Unidad Interna Protección Civil, mediante el Oficio DET-1193-2021.



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

Plática de Derechos Humanos

El 26 de febrero se llevó a cabo la plática de Derechos Humanos a alumnos de nuevo ingreso, impartida por la Lic. Virginia Diana Toledo de León, con la asistencia de 193 participantes.

Conferencia “Cultura de paz y violencia en las escuelas, ¿Realidad o ficción?".

El 25 de febrero, se llevó a cabo la Conferencia denominada "Cultura de paz y violencia en las escuelas, ¿Realidad o ficción?", mediante la plataforma webex, impartida por Ulises Urusquieta, en coparticipación con las redes de Género de ESIA Ticomán, UPIBI, UPIITA y ENBA.

Eje Transversal 1. Compromiso social y sustentabilidad.

Proyecto 27: Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Diplomado FORTAS

Se recibió el Oficio CPS/0246/2021, de fecha 18 de diciembre de 2021, donde cursaron las Acciones de Formación, durante el periodo 2016-2021, 10 Profesores de la Unidad el “Diplomado Formación Tecnológico Ambiental para la Sustentabilidad” (FORTAS) y 3 Profesores el “Curso Fortalecimientos de la inserción del desarrollo sustentable en los currículos académicos del IPN (FIDSeCA), con 13 Profesores que lo han tomado.

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

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

Red de Género

Se realizaron varios eventos de género con diferentes temáticas algunas en coparticipación con las redes de Género de ESIA Ticomán, UPIBI, UPIITA y la ENBA, siendo las siguientes:

Conferencia Nuevas Masculinidades: Una solución a la violencia de género”

Se impartió la Conferencia "Nuevas Masculinidades: una solución a la violencia de género", por la plataforma Zoom, los días 20 de enero y 03 de marzo, impartida por los Maestros Pablo Navarrete Gutiérrez y Ricardo Ayllón González (GENDES) respectivamente, dicha actividad se realizó en

Plática del Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de Género del IPN

El 26 de febrero, se impartió la Plática a estudiantes de Nuevo Ingreso a cerca de la Red de Género y las acciones que se realizan, además de que se les habló sobre el Protocolo para la prevención, detección atención y sanción de la violencia de género del IPN.

Taller "El amor a mí misma" y "Día naranja"

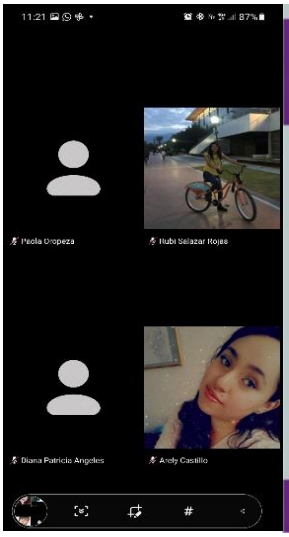
Se realizó de manera de manera virtual, el 25 de febrero, la publicación de pinturas realizadas por alumnas, con la finalidad de conmemorar el 25 de noviembre "Día Internacional de la eliminación de la Violencia contra las Mujeres" denominado #díanaranja; y el día 12 de febrero el taller denominado "El amor a mí misma".

"Día Internacional de la Mujer"

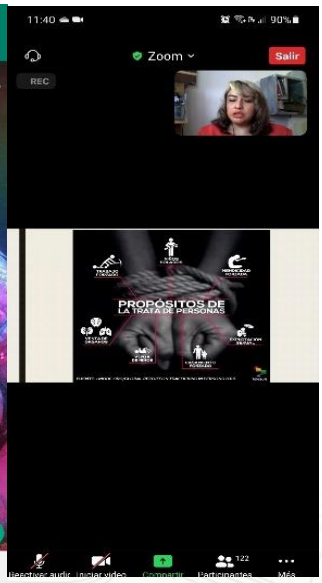
En el Marco de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer, se llevó a cabo la Conferencia denominada "Sororidad Politécnica: Rompiendo muros abriendo grietas," mediante la plataforma zoom, el 09 de marzo, impartida por la Dra. Cecilia Irene Anaya González, esta actividad se realizó en coparticipación con las redes de Género de ESIA Ticomán, UPIBI, UPIITA, ENBA, con una participación de 183 personas. Con la participación de personal de mando y directivos del Instituto.

“Grupo de Reflexión para Mujeres”

16 de abril al 09 de julio, se llevó a cabo un grupo de Reflexión con temas diferentes cada semana, para la comunidad femenil del IPN, en especial de la ESIME Unidad Ticomán y la ESIA Tecamachalco, en la Plataforma Zoom, se impartió la actividad en coparticipación con esta Unidad Académica. Cabe señalar que, en este último mes de julio, se revisaron dos temas más, uno cada semana con los cuales concluyó la presente actividad. con la participación de 93 hombres y 385 mujeres.



Conferencia de " La trata de Personas en el Siglo XXI, la era digital "



El 07 de septiembre se realizó una conferencia para sensibilizar a la comunidad del IPN, con el objetivo de dar cuenta de la existencia de diversas formas de violencia que sufren especialmente niñas y mujeres a través de la trata de personas, siendo uno de los crímenes más cometidos y denigrantes para cualquier ser humano, ofreció la Mtra. Fabiola María Cristina Cerón Flores, Psicóloga clínica y forense, académica en la UNAM, con la participación de 54 hombres y 70 mujeres.

Conferencia de "La trata de Personas en el Siglo XXI, la era digital"

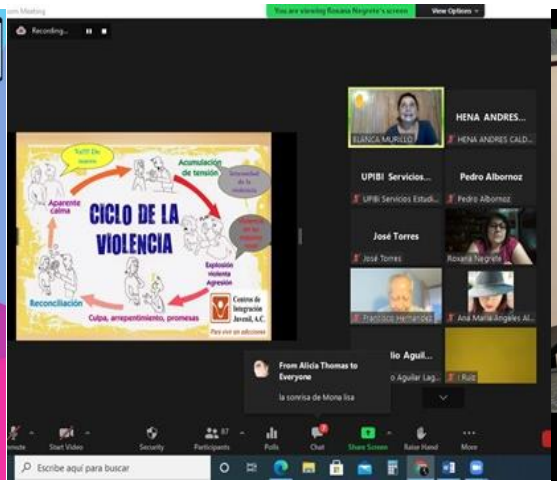
Se realizó la conferencia "La trata de Personas en el Siglo XXI, la era digital", para sensibilizar a la comunidad del IPN, con el objetivo de dar cuenta de la existencia de diversas formas de violencia que sufren especialmente niñas y mujeres a través de la trata de personas, siendo uno de los crímenes más cometidos y denigrantes para cualquier ser humano, mediante la plataforma Zoom el día 07 de septiembre, dirigida a Funcionarios/as, Docentes, PAEE y estudiantes e impartida por la Maestra Fabiola María Cristina Cerón Flores, Psicóloga clínica y forense, académica en la UNAM.

Conferencia de "Día Mundial para la Prevención del Suicidio"

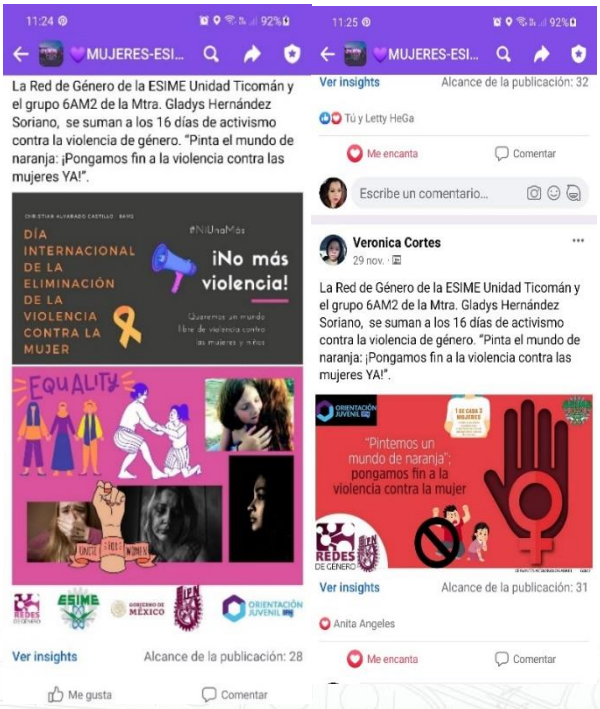
Con motivo del Día Mundial para la Prevención del Suicidio, la Red de Género en colaboración con estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica en su materia de Humanidades, el día 10 de septiembre, elaboraron carteles y videos para toda la comunidad de la ESIME Unidad Ticomán, en especial la estudiantil, con el objetivo de concientizar a cerca de la importancia del autocuidado en hombres y mujeres en edad adolescente, tratándose de un problema grave de salud pública, que afecta en su mayoría a los hombres más que a las mujeres. La convocatoria para la elaboración de los carteles y/o videos se realizó con estudiantes de 5º semestre de la carrera de Ingeniería Aeronáutica en su materia de Humanidades, impartida por la Mtra. Gladys Hernández Soriano, quien es integrante de la Red de Género de la ESIME Ticomán.

Conferencia y Plática de "Violencia y Perspectiva de Género"

Se realizó la conferencia y plática "Violencia y Perspectiva de Género" para sensibilizar a la comunidad del IPN, el día 22 de septiembre y 08 de diciembre, con el objetivo de dar cuenta de la violencia de género, sus formas, sus daños y la importancia de detectarla para prevenirla, impartida por la Mtra. María Roxana Negrete Lepe, especialista integrante de Centros de Integración Juvenil A.C., con 170 participantes.



Conferencia de "Carteles Día Internacional de la erradicación de la Violencia contra las Mujeres"



Con motivo del 25 de noviembre "Día Internacional de la Erradicación de la violencia contra las mujeres", la Red de Género en colaboración con estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica en su materia de Humanidades, elaboraron carteles para toda la comunidad de la ESIME Unidad Ticomán, en especial la estudiantil, con el objetivo de concientizar a cerca de las diversas formas de violentar a las mujeres y de la importancia de visibilizar que es un problema no solo de derechos humanos sino también de salud pública, la convocatoria para la elaboración de los carteles se realizó con estudiantes de 6º semestre de la carrera de Ingeniería Aeronáutica en su materia de Humanidades, impartida por la Mtra. Gladys Hernández Soriano, quien es integrante de la Red de Género de la ESIME Ticomán.

Plática "Mujeres en el espacio”

En el Marco de la conmemoración del “Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer” en sus 16 días de activismo, el día 02 de diciembre, se realizó una mesa de diálogo denominado “Mujeres en espacio”, con el objetivo de fomentar la Igualdad, Inclusión y una cultura de paz, así como visibilizar el trabajo de mexicanas y mexicanos en el Espacio, con el fin de que estas historias sirvan de motivación tanto a las mujeres como a los hombres de nuestra Comunidad Politécnica en el cumplimiento de sus sueños. El diálogo se tuvo con la Ingeniera mexicana Ali Guarneros Luna, Jefa de la oficina de Sistema de Seguridad y Garantía de Misiones de la NASA y el Dr. Mario Alberto Mendoza Bárcenas, Investigador del Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN, con la participación de 274 personas.

Proyecto 30: Inclusión y accesibilidad en el IPN

Mantenimiento a rampas para discapacitados

Durante los meses de septiembre y octubre, se realizó el mantenimiento de pintura y rotulación de las rampas para discapacitados, así como el reemplazo de los señalamientos que se encontraban rotos o deteriorados, es importante señalar que la mayoría las rampas se encuentran en las entradas de cada uno de los edificios.