



Memoria de Anual de Actividades 2022

**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME)
Unidad Azcapotzalco**

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)
Unidad Azcapotzalco

**ESIME Unidad
Azcapotzalco**

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 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Los Proyectos de Investigación con financiación externa que se realizaron durante el año 2022 se presentan en la siguiente tabla, contando con tres proyectos nuevos y uno de término.

Tabla Proyectos con Financiamiento Externo 2022

Convocatoria	No. De proyecto	Responsable técnico	Título del proyecto	Duración
CONACYT-SENER HIDROCARBUROS	292334	Dr. Abraham Medina Ovando	Modelos Fundamentales de los métodos térmicos de inyección de vapor en EOR	Enero 2018 a enero 2022
CIENCIA BÁSICA Y/O CIENCIA DE FRONTERA. MODALIDAD: PARADIGMAS Y CONTROVERSIAS DE LA CIENCIA 2022	320733	Dr. Eric Gustavo Bautista Godínez	Respuesta dinámica de un suelo marino poroelástico inducida por su interacción con ondas largas solitarias no-lineales en presencia de corrientes marinas: Determinación de la profundidad máxima de licuefacción	Enero a Noviembre de 2022
CIENCIA BÁSICA Y/O CIENCIA DE FRONTERA. MODALIDAD: PARADIGMAS Y CONTROVERSIAS DE LA CIENCIA 2022	320951	Dr. José Carlos Arcos Hernández	Impacto de la Reología no Newtoniana en la Desestabilización Interfacial y Atomización debido a Ondas Acústicas Superficiales	Enero a Noviembre de 2022
CIENCIA BÁSICA Y/O CIENCIA DE FRONTERA. MODALIDAD: PARADIGMAS Y CONTROVERSIAS DE LA CIENCIA 2022	320964	Dr. Oscar Eladio Bautista Godínez	Análisis teórico del comportamiento termomecánico en tejidos biológicos usando la ecuación de calor con retraso doble	Enero a Noviembre de 2022

Proyectos de Investigación con Financiamiento Externo.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
 CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
 ACCIÓN 3. Incrementar el número de programas académicos acreditados y certificados.

ESIME Unidad Azcapotzalco

FECHA INICIO 10/01/2022
 FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

Alumnos en programas certificados: En el periodo; enero - junio 2022, se inscribieron un total 4,570 alumnos en programas certificados, de los cuales 389 fueron alumnos de nuevo ingreso y 5,181 reinscritos, mismos que estuvieron distribuidos como se muestra en la tabla y la gráfica de Alumnos inscritos en programas acreditados.

Enero – Junio 2022			
Carrera	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Ing. Mecánica	242	3,456	3,698
Ing. Robótica Industrial	147	1,725	1,872
Totales	389	5,181	4,570

TABLA 03



Población en Programas Acreditados.

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 2. Diseñar e implementar un sistema de enseñanza, que contemple los cambios sociales e industriales.

ESIME Unidad Azcapotzalco

FECHA INICIO 24/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

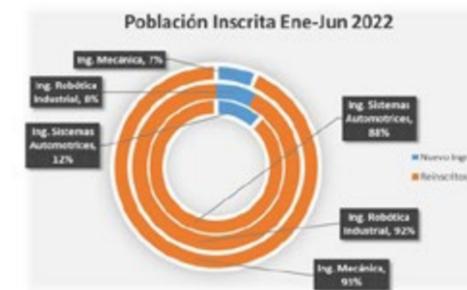
Descripción del Evento

En el nivel superior: En el periodo enero - junio 2022 se inscribieron un total 6,401 alumnos, de los cuales 486 fueron alumnos de nuevo ingreso y 5,915 reinscritos, mismos que estuvieron distribuidos como se observa en la gráfica de Población Inscrita del 1er periodo.

En el periodo agosto - diciembre 2022 se inscribieron un total 6,638 alumnos, de los cuales 976 fueron alumnos de nuevo ingreso y 5,662 reinscritos, mismos que estuvieron distribuidos como se observa en la grafica de Población Inscrita del 2do. periodo.

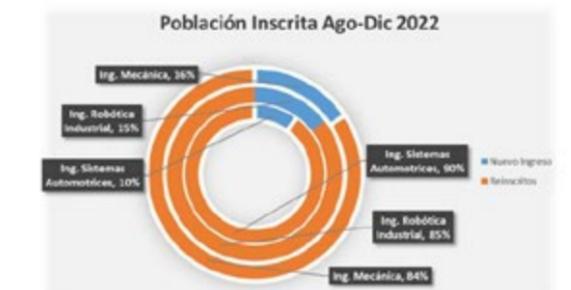
Enero – Junio 2022			
Carrera	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Ing. Mecánica	242	3,456	3,698
Ing. Robótica Industrial	147	1,725	1,872
Ing. Sistemas Automotrices	97	734	831
Totales	486	5,915	6,401

TABLA 01



Agosto – Diciembre 2022			
Carrera	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Ing. Mecánica	611	3,270	3,881
Ing. Robótica Industrial	281	1,547	1,828
Ing. Sistemas Automotrices	84	745	829
Totales	976	5,562	6,538

TABLA 02



Población Inscrita 1er. periodo.

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

**ESIME Unidad
 Azcapotzalco**

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 26/10/2022

Descripción del Evento

Acciones de formación implementadas para el personal docente, así como número de personal docente acreditado en acciones de formación implementadas.
 Con el propósito de que nuestro equipo académico permanezca actualizado y continúe su formación, se atendieron durante el año 2022 a 309 docentes que se registraron para cursar alguna de las 19 acciones de formación ofertadas, que corresponden principalmente a áreas técnico - pedagógicas, en ellas el total de personal académico formado y actualizado (acreditado) fue de 256.
 En este proceso de formación y actualización se ofrecieron acciones de formación del área técnico-pedagógica, encaminadas a continuar apoyando a los docentes para su práctica a través de herramientas tecnológicas, en congruencia con lo estipulado en su planeación didáctica, y al proceso de rediseño curricular de las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial.
 Por otro lado, en virtud de la evaluación curricular de los programas de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial, se continuó con la sensibilización y formación de la Comisión de Rediseño Curricular que encabeza este proceso.

Acciones de formación 2022							
Acción de formación	Periodo	Docentes atendidos		Total	Docentes acreditados		
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
1. El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación A.B	Del 31 de enero al 10 de febrero de 2022	14	5	19	13	5	18
2. El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación A.B	Del 31 de enero al 10 de febrero de 2022	16	4	19	14	3	17
3. El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación A.B	Del 31 de enero al 10 de febrero de 2022	17	3	20	12	2	14
4. El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación A.B	Del 31 de enero al 10 de febrero de 2022	17	2	19	17	2	19
5. El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación A.B	Del 31 de enero al 10 de febrero de 2022	16	1	16	17	1	18
6. El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación A.B	Del 31 de enero al 10 de febrero de 2022	13	6	19	9	6	15
7. Herramientas metodológicas para el análisis curricular en el nivel superior	Del 10 al 20 de enero de 2022	3	0	3	1	0	1
8. Herramientas metodológicas para el análisis curricular en el nivel superior	Del 10 al 20 de enero de 2022	6	1	7	6	1	6
9. Herramientas metodológicas para el análisis curricular en el nivel superior	Del 10 al 20 de enero de 2022	5	1	6	4	0	4
10. Recursos educativos digitales para entornos virtuales	Del 10 al 26 de enero de 2022	5	1	6	2	1	3
11. Recursos educativos digitales para entornos virtuales	Del 10 al 26 de enero de 2022	12	8	20	5	4	9
12. Recursos educativos digitales para entornos virtuales	Del 10 al 26 de enero de 2022	8	5	13	1	0	1
13. Programación, optimización y simulación de CNC con iSPRINT CAM	Del 04 al 08 de julio de 2022	16	6	25	16	6	25
14. Definición de los perfiles de ingreso y egreso en el proceso de rediseño curricular en el campo de las ingenierías	Del 08 al 12 de agosto de 2022	16	3	19	16	3	19
15. Definición de los perfiles de ingreso y egreso en el proceso de rediseño curricular en el campo de las ingenierías	Del 08 al 12 de agosto de 2022	9	10	19	9	10	19
16. Diseño del mapa curricular en el campo de las ingenierías	Del 05 al 15 de septiembre de 2022	16	4	20	15	4	19
17. Diseño del mapa curricular en el campo de las ingenierías	Del 05 al 15 de septiembre de 2022	9	9	18	9	9	18
18. Diseño de programas de asignatura en proceso de rediseño curricular en las ingenierías	Del 26 de septiembre al 20 de octubre de 2022	10	9	19	7	7	14
19. Diseño de programas de asignatura en proceso de rediseño curricular en las ingenierías	Del 26 de septiembre al 26 de octubre de 2022	15	4	19	13	4	17
Total		19		309			256

Acciones de Formación.

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 2. Diseñar e implementar un sistema de enseñanza, que contemple los cambios sociales e industriales.

**ESIME Unidad
 Azcapotzalco**

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

En el Nivel Posgrado: La matrícula total alcanzada fue de 113 alumnos inscritos registrando una disminución de 8.9% de la matrícula respecto a 2021, la cual fue de 124 alumnos.

La distribución de la matrícula actual es la siguiente; EIM tuvo nueve alumnos, la MIM contó con 45 alumnos, la MCTF tuvo 14 alumnos, el DISRYM contó con 25 alumnos y el DCTF contó con 20 alumnos. La siguiente figura muestra la matrícula de alumnos inscritos de manera porcentual.

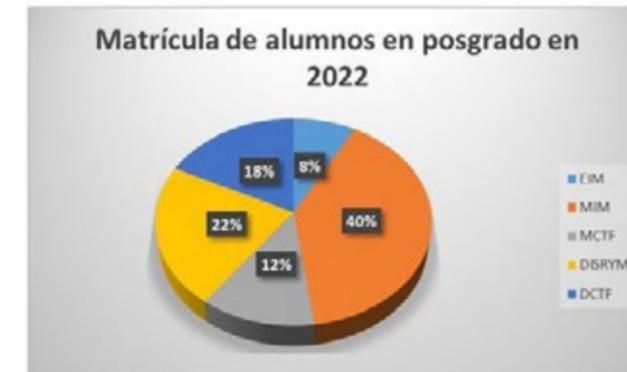


Figura 1. Distribución porcentual de la matrícula de alumnos por programa.

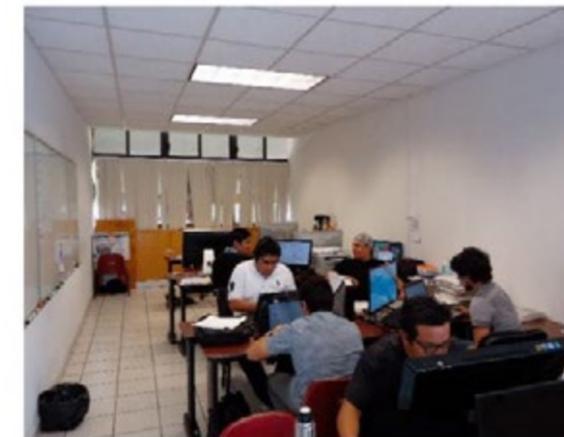


Figura 2. Alumnos en cubículo de estudio.

Matrícula en Nivel Posgrado.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos
 ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

ESIME Unidad Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Durante el año 2022 se solicitaron ante la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI), nueve apoyos de movilidad académica para estudiantes, profesores, investigadores y personal administrativo de la SEPI ESIME Unidad Azcapotzalco, mejorando la pertinencia educativa y consolidando la generación, difusión y aplicación del conocimiento a través de la intensificación de la cooperación internacional.

En la siguiente tabla se presenta una relación de los apoyos solicitados y autorizados. Por lo que la movilidad internacional para el año 2022, se autorizaron dos solicitudes; ambas fueron estancias del programa en Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicas. En la tabla, se presenta una relación de los casos con la aceptación de las solicitudes.

Tabla Movilidad ante DRI.

Estado	Nivel	Nacional	Internacional	Total
Solicitudes	Estudiantes	1	8	9
Autorizados		0	2	2

Tabla Movilidad Internacional-Estancia de Investigación

No.	Nombre	Programa académico	Institución	Lugar estancia	Período
1	Oswaldo Rivera Rincón	Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicas	Posgrado IPN ESIME Azcapotzalco	Universidad Columbia, Nueva York	julio a noviembre de 2022
2	Juan David Abril Bohórquez	Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicas	Posgrado IPN ESIME Azcapotzalco	University of Massachusetts Lowell	junio a octubre de 2022

Tabla de movilidad de la SEPI.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
 ACCIÓN 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

ESIME Unidad Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de alumnos tutorados.

A lo largo del año se atendió a los alumnos tutorados como se muestra en la tabla.

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES TUTORES			TUTORÍAS ENTRE PARES			ALUMNOS TUTORADOS		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
ESIME AZC - 1ER TRIMESTRE	18	13	31	0	1	1	917	239	1,156
Ingeniería Mecánica	11	8	19	0	1	1	572	151	723
Ingeniería en Robótica Industrial	6	5	11	0	0	0	312	86	398
Ingeniería en Sistemas Automotrices	1	0	1	0	0	0	33	2	35
ESIME AZC - 2DO TRIMESTRE	20	13	33	1	1	2	1,002	308	1,310
Ingeniería Mecánica	12	8	20	1	1	2	601	177	778
Ingeniería en Robótica Industrial	7	5	12	0	0	0	340	112	452
Ingeniería en Sistemas Automotrices	1	0	1	0	0	0	61	19	80
ESIME AZC - 3ER TRIMESTRE	4	0	4	1	0	1	84	18	102
Ingeniería Mecánica	3	0	3	0	0	0	56	12	68
Ingeniería en Robótica Industrial	1	0	1	1	0	1	28	6	34
Ingeniería en Sistemas Automotrices	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME AZC - 4TO TRIMESTRE	22	7	29	1	0	1	1,900	354	2,254
Ingeniería Mecánica	13	4	17	1	0	1	1,262	207	1,469
Ingeniería en Robótica Industrial	5	3	8	0	0	0	440	133	573
Ingeniería en Sistemas Automotrices	4	0	4	0	0	0	198	14	212

Tabla alumnos tutorados.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
 ACCIÓN 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

ESIME Unidad Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de docentes y/o PAAE participantes en el Programa Institucional de Tutorías.

A lo largo del año los maestros y PAAE participaron en el nivel Superior, como se muestra en la siguiente tabla:

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES TUTORES			TUTORÍAS ENTRE PARES			ALUMNOS TUTORADOS		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
ESIME AZC - 1ER TRIMESTRE	18	13	31	0	1	1	917	239	1,156
Ingeniería Mecánica	11	8	19	0	1	1	572	151	723
Ingeniería en Robótica Industrial	6	5	11	0	0	0	312	86	398
Ingeniería en Sistemas Automotrices	1	0	1	0	0	0	33	2	35
ESIME AZC - 2DO TRIMESTRE	20	13	33	1	1	2	1,002	308	1,310
Ingeniería Mecánica	12	8	20	1	1	2	601	177	778
Ingeniería en Robótica Industrial	7	5	12	0	0	0	340	112	452
Ingeniería en Sistemas Automotrices	1	0	1	0	0	0	61	19	80
ESIME AZC - 3ER TRIMESTRE	4	0	4	1	0	1	84	18	102
Ingeniería Mecánica	3	0	3	0	0	0	56	12	68
Ingeniería en Robótica Industrial	1	0	1	1	0	1	28	6	34
Ingeniería en Sistemas Automotrices	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME AZC - 4TO TRIMESTRE	22	7	29	1	0	1	1,900	364	2,264
Ingeniería Mecánica	13	4	17	1	0	1	1,262	207	1,469
Ingeniería en Robótica Industrial	5	3	8	0	0	0	440	133	573
Ingeniería en Sistemas Automotrices	4	0	4	0	0	0	198	14	212

Tabla Maestros y PAAE programa tutorías.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Proceso de Becas.

En la siguiente tabla, mostramos la cantidad de becas otorgadas por periodo escolar para el año 2022, destacando con ello el crecimiento de presupuesto que fue asignado a la unidad académica en el último periodo del año (periodos 2022/2 y 2023/1).

No.	Nombre de la Institución	Entidad	Fecha de la práctica	Alumnos participantes
1	BAJA SAE 2021	Estado de México	22, 23 y 24 de abril	11
2	2022 All Terrain Vehicle Design Challenge 6 th Edition	Querétaro	21, 22 y 23 de julio	18
3	Planta de Bombeo El Caracol	Estado de México	13 de septiembre	8
4	Biblioteca Benjamín Franklin	Ciudad de México	13 de octubre	9
5			26 de octubre	12
6	Centro de Educación Ambiental Yautlilca	Ciudad de México	27 de octubre	35
7			10 de noviembre	30
8	Fábrica de Jabón La Corona	Estado de México	16 de noviembre	27
9	Planta Audi México	Puebla	24 de noviembre	13
10	Centro de Educación Ambiental Yautlilca	Ciudad de México	29 de noviembre	22
11	BAJA SAE 2022	Estado de México	1, 2, 3 y 4 de diciembre	23
12	Fábrica de Jabón La Corona	Estado de México	8 de diciembre	20
13			13 de diciembre	10

Diffusión de la Convocatoria General de Becas (CGB) 2022-2023

Información complementaria para la solicitud de beca de la CGB

Tabla de Becas.

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
Azcapotzalco**

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de Integrantes de la Comunidad Politécnica que participan en las competencias Interpolitécnicas en la unidad académica.

Durante el primer semestre del año, participaron las selecciones de Basquetbol Femenil y varonil, la de Futbol Asociación, Karate, así como las de Fut7 Femenil y varonil en juegos Interpolitécnicos. En el segundo periodo tuvieron actividad Basquetbol femenino y varonil, Fut7 varonil y Femenil, Karate, Atletismo. Se suspendieron los Torneos de Voleibol, Fut7 y de Futbol Asociación debido a las problemáticas de varias escuelas del IPN por el paro de labores, por lo que no se pudieron concretar los Torneos.

Se obtuvo 3er lugar en Torneo Interpolitécnico de Otoño de Basquetbol Varonil, 1ra Fuerza. Avanzaron 5 alumnos del selectivo de Atletismo a Universiada etapa Estatal de nuestra escuela. En recientes fechas se llevó a cabo la 2da. parte del Torneo Interpolitécnico de Karate, en espera de saber qué lugar ocupamos como escuela.



Premiación



Participación Selectivo de Karate Interpolitécnicos segundo semestre 2022

Tabla de participantes

Disciplina	H	M
Basquetbol Varonil 1ra Fuerza	12	0
Basquetbol Varonil 2da Fuerza	12	0
Voleibol	15	13
Futbol Asociación	28	0
Fut7	15	15
Basquetbol Femenil	0	14
Kenpo-Karate	12	5
Atletismo	6	0
Total	100	47

Competencias Interpolitécnicas.

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
Azcapotzalco**

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de integrantes de la comunidad politécnica que realizan activación física en la dependencia politécnica.

Se retomaron las actividades relacionadas con la Activación física, línea de trabajo requerida por el aumento del sedentarismo provocado por el confinamiento de la pandemia.

Activación física en el año

Activación Física	H	M	
1er Trimestre			
En la unidad	12	16	
Laboral	10	13	
2do Trimestre			
En la unidad	30	21	
Laboral	7	18	
3er Trimestre			
En la unidad	124	21	
Laboral	0	3	
4to. Trimestre			
En la unidad	26	10	
Laboral	0	1	Total
	209	103	312

Activación Física.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de volúmenes del acervo documental en la unidades académica, disponible en sus diferentes formatos.

En la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco, se cuenta con el siguiente acervo registrado en el sistema Automatizado de Gestión Bibliotecaria (SAGEB ALEPH 500) para la consulta de su comunidad integrada por profesores, alumnos e investigadores:

LIBROS		TESIS		MAPAS	PELÍCULAS VIDEOCASSETES	DISCOS COMPACTOS CD	DISCOS DE VIDEO DIGITALES
TÍTULOS	VOLÚMENES	IMPRESAS	CD	3	244	44	9
4,923	27,029	4,160	1,194				



Revisión de adquisición 2021

Acervo Documental.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de usuarios de la comunidad politécnica atendidos en la biblioteca de la Unidad Académica.

La Biblioteca ofrece dentro de su labor, préstamo, devolución, consulta en Sala General, Libros Especializados, Sala Colaborativa, Bibliodigital, Sala Audiovisual, Constancias de No Adeudos para fines de Titulación. Durante el 2022 se proporcionaron los siguientes servicios bibliotecarios:

Materiales consultados

Libros:

	Títulos	Volúmenes
Materiales consultados en sala	2,003	12,356
Préstamos a domicilio	583	1,710

e-books:

Títulos	Volúmenes
1384	3198

Tesis en CD: 74

Nuevos usuarios en el sistema:

Hombres	Mujeres	Total
242	63	305

Usuarios atendidos:

Hombres	Mujeres	Total
22064	2286	24350

Materiales Consultados.

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
Azcapotzalco**

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de servicios de capacitación extracurricular impartidos por las dependencia politécnica.

Durante el 2022 la Unidad Politécnica de Integración Social buscó aprovechar su vinculación con los sectores industriales y egresados para acercar lo más reciente en tecnología y aplicaciones de estas en la ingeniería, propiciando el intercambio de tecnología y conocimiento, buscamos fortalecer nuestra actividad académica.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Mitos y Realidades de la Industria Automotriz. 2. Webinar Vacantes en Daimler – Mercedes Benz 3. Terminé la carrera y ¿Qué sigue? 4. ¿Cómo tener un CV más rifado? 5. La industria automotriz en México, tendencias y necesidades. 6. La importancia de la ingeniería en el Proceso de Diseño de una nueva refinería. 7. Las bases de los datos de patentes como herramienta para desarrollar proyectos de ingeniería. 8. Connected Vehicles Introduction 9. Introduction: FORD on México 10. Coffee Talk with Laura Castro and Vehicles Exposition 11. Introducción a la ingeniería de Sistemas/Employee Experience 12. Cost Estimation 13. Introduction to quality 14. Employee Experience 15. Electric Vehicles 16. Engineering Design Introduction 17. Innovation at FORD 18. Employee Experience 19. Ingeniero FORD ¿Qué se necesita? (Soft skills/Hard skills) ¿Dónde puedo desarrollarme? 20. Calibration at FORD 21. Manufacturing Operating System 22. VEV 23. ¿Cómo formar parte de la familia FORD? 24. Nuestras egresadas en el Mundo "Joanna Ríos Alva" 25. Cómo aprovechar el memorándum de entendimiento entre UL Standards Engagement y el IPN 26. Desde cabina 27. Retos del mantenimiento en la industria actual 28. Innovación Tecnología en Equipos de Empaquetamiento 29. Enseñanza de la automatización Basada en problemas y proyectos 30. Modelos 3D aplicados al diseño de Refinerías 31. La industria 4.0 32. Automatización Descentralizada orientada a la industria 4.0 Matutina 33. Automatización Descentralizada orientada a la industria 4.0 Vespertina 34. La automatización en el proceso de empaquetado de vegetales 35. Experiencias y retos de la Automatización en el Sector Automotriz 36. Emprendimiento en ingeniería "Cómo desarrollar una empresa en ingeniería y automatización" 37. Ingeniería y Diseño "Cómo desarrollar un proyecto de automatización" 38. Uso del acero pulvimetalúrgico CPM 15v en la fabricación de componentes de seguridad 39. Mantenimiento productivo total (MPT) en la industria 40. El cristal blindado e innovaciones en el área automotriz 41. Gestión de Proyectos 42. Guía para iniciarse en la industria 43. Revisión de las instalaciones eléctricas en una planta industrial 44. Sistemas de Aire acondicionado 45. Estrategias clave para el desarrollo profesional en la industria 	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Servicios de Capacitación.

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
Azcapotzalco**

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de usuarios acreditados en los servicios extracurriculares impartido en la dependencia politécnica en nivel superior, se presentan en la Imagen de Número de usuarios acreditados.

<ul style="list-style-type: none"> • 194 - Mitos y Realidades de la Industria Automotriz. • 227 - Webinar Vacantes en Daimler – Mercedes Benz • 108 - Terminé la carrera y ¿Qué sigue? • 116 - ¿Cómo tener un CV más rifado? • 59 - La industria automotriz en México, tendencias y necesidades. • 83 - La importancia de la ingeniería en el Proceso de Diseño de una nueva refinería. • 12 - Las bases de los datos de patentes como herramienta para desarrollar proyectos de ingeniería. • 100 - Connected Vehicles Introduction • 39 - Introduction: FORD on México • 41 - Coffee Talk with Laura Castro and Vehicles Exposition • 38 - Introducción a la Ingeniería de Sistemas/Employee Experience • 92 - Cost Estimation • 36 - Introduction to quality • 38 - Employee Experience • 45 - Electric Vehicles • 75 - Engineering Design Introduction • 45 - Innovation at FORD • 44 - Employee Experience • 37 - Ingeniero FORD ¿Qué se necesita? (Soft skills/Hard skills) ¿Dónde puedo desarrollarme? • 19 - Calibration at FORD • 34 - Manufacturing Operating System • 34 - VEV • 44 - ¿Cómo formar parte de la familia FORD? • 82 - Nuestras egresadas en el Mundo "Joanna Ríos Alva" • 110 - Cómo aprovechar el memorándum de entendimiento entre UL Standards Engagement y el IPN • 78 - Desde cabina • 100 - Retos del mantenimiento en la industria actual • 93 - Innovación Tecnología en Equipos de Empaquetamiento • 98 - Enseñanza de la automatización Basada en problemas y proyectos • 99 - Modelos 3D aplicados al diseño de Refinerías • 99 - La industria 4.0 • 95 - Automatización Descentralizada orientada a la industria 4.0 Matutina • 93 - Automatización Descentralizada orientada a la industria 4.0 Vespertina • 99 - La automatización en el proceso de empaquetado de vegetales • 100 - Experiencias y retos de la Automatización en el Sector Automotriz • 100 - Emprendimiento en ingeniería "Cómo desarrollar una empresa en ingeniería y automatización" • 100 - Ingeniería y Diseño "Cómo desarrollar un proyecto de automatización" • 88 - Uso del acero pulvimetalúrgico CPM 15v en la fabricación de componentes de seguridad • 78 - Mantenimiento productivo total (MPT) en la industria • 95 - El cristal blindado e innovaciones en el área automotriz • 101 - Gestión de Proyectos 	<ul style="list-style-type: none"> • 93 - Guía para iniciarse en la industria • 89 - Revisión de las instalaciones eléctricas en una planta industrial • 94 - Sistemas de Aire acondicionado • 89 - Estrategias clave para el desarrollo profesional en la industria • 72 - Aplicación de Ingenierías en proyectos ejecutivos para el sector financiero • 99 - "ICA Huer" • 89 - Soluciones Lincoln Electric para el Segmento Energía • 92 - Soldadura y corte, en la fabricación de estructura • 93 - "Project Management" • 58 - Marco Normativo en equipos de calentamiento de agua, acondicionamiento de aire y refrigeración • 97 - Uniones de tubería, nueva propuesta tecnológica libre de soldadura • 40 - "Platica Café Ing. Andrés Cruz Melgarejo" • 102 - Análisis de vibración con software de magnificación de movimiento (Dragon Vision) • 102 - Transformación de la industria automotriz: Impacto y oportunidades para el talento. • 185 - Showroom "Tecnologías 2P" • 40 - Conoce y aprende de los líderes en automatización industrial "OMRON" • 95 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Estándares NFPA 70, NFPA 70E, NFPA 780 en la prevención de incendios por causas eléctricas • 90 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Sistema de detección y alarma en cuarto de baterías. • 95 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Efectividad de los sistemas fijos y nueva normatividad contra incendios. • 83 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Sistemas de Protección contra incendios para Data Centers • 89 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Comportamiento mecánico como una herramienta de análisis de causa efecto en estudio forense • 93 - "Semana de prevención y protección contra incendios" El laboratorio Ciencia de los Materiales en la formación de ingenieros. • 85 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Estándares NFPA en la prevención y combate de incendios. • 100 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Investigación de incendios, importancia en prevención de incendios y explosivos • 100 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Prevención de incendios • 101 - "Semana de prevención y protección contra incendios" Contenido de seminario de titulación en materia de prevención de incendios
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Número de usuarios acreditados.

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.

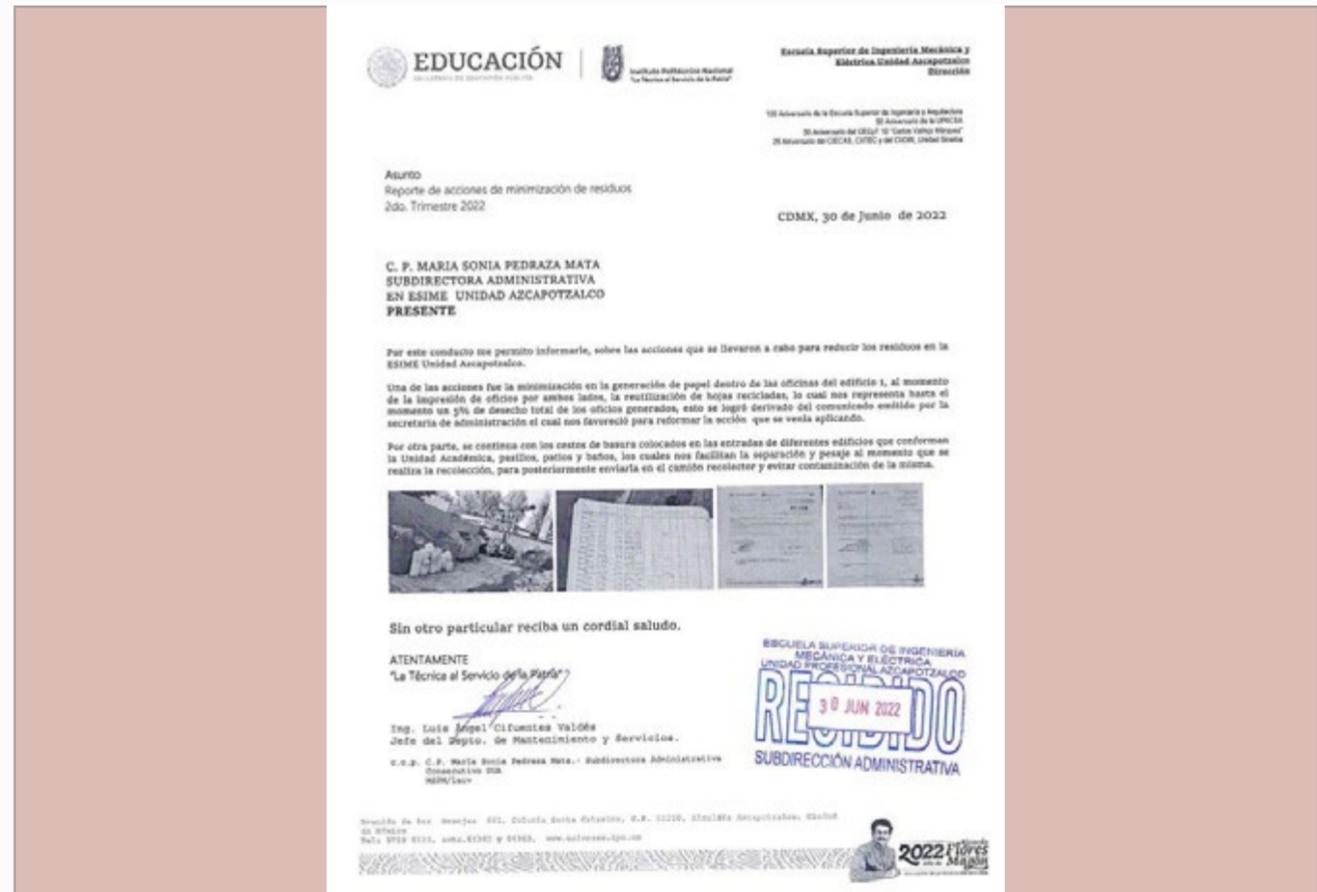
FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Número de reportes de minimización de residuos que elaboran las dependencias politécnicas.

Derivado de las acciones para el fortalecimiento de una cultura de sustentabilidad, el comité ambiental de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Unidad Azcapotzalco, realizó la colocación de contenedores de basura en los pasillos de los edificios y patios de la unidad, propiciando así una cultura de separación de los residuos para el fortalecimiento en la minimización de residuos, así mismo, de forma permanente se reporta y registro en bitácora del pesaje de basura, separación de desechos sólidos, orgánicos, inorgánicos.

ESIME Unidad Azcapotzalco



Reporte de acciones de minimización de residuos.

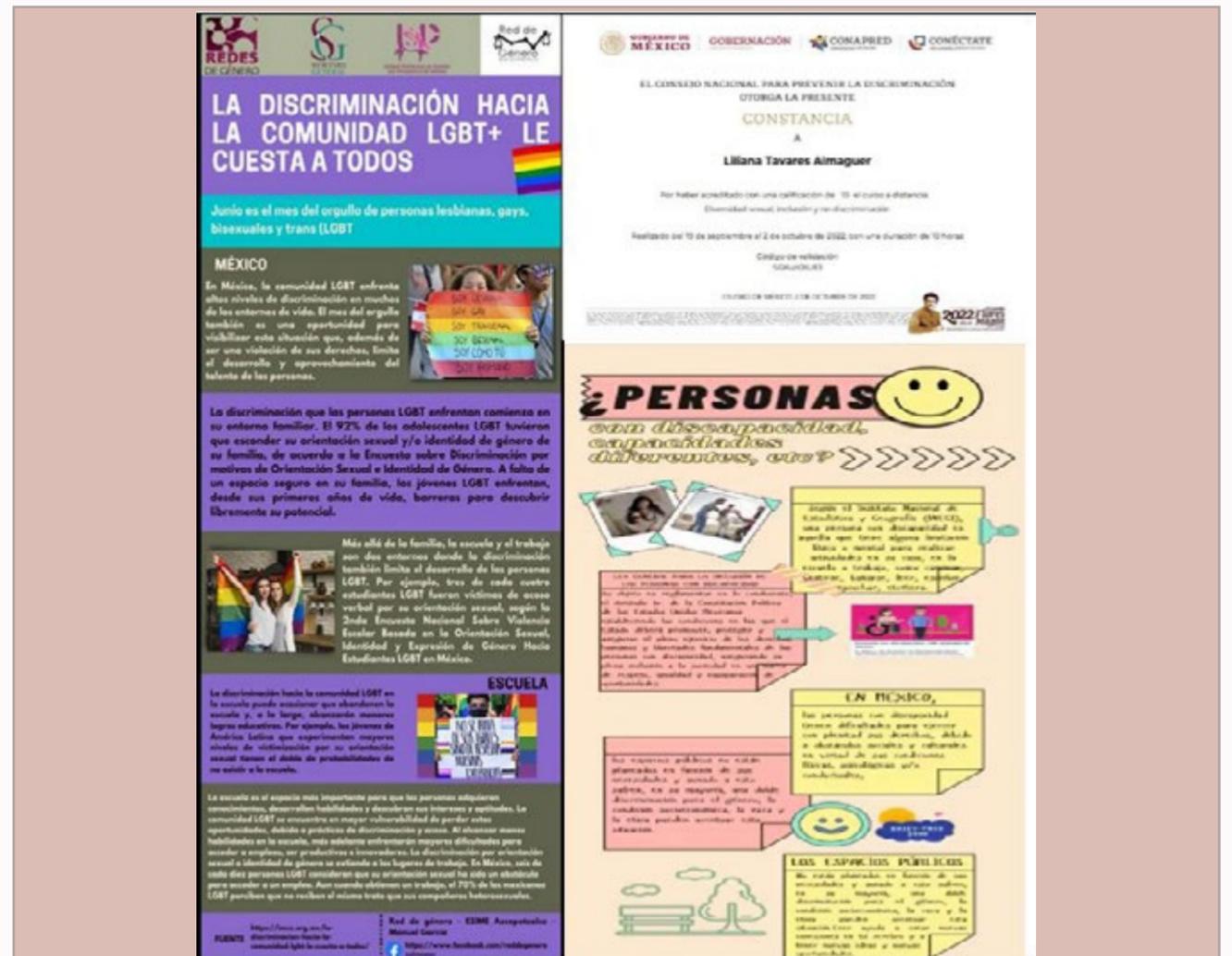
ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
 CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
 ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas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

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

En relación al fomento de la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, a lo largo del año se tomaron cuatro capacitaciones en línea y se realizaron dios infografías.

ESIME Unidad Azcapotzalco



Galería: Cursos e Infografía.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

En este año se tuvo la participación activa por parte de la Unidad Académica, tanto en Licenciatura como en la Sección de Estudios de Posgrados e Investigación en la Convocatoria de Proyectos de Investigación Independientes, Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación y multidisciplinarios externos que emite la SIP.

Se presentaron 33 Proyectos de Investigación, desglosados de acuerdo a la relación presentada en la Tabla siguiente, de los cuales fueron aceptados 27 proyectos.

Tabla Participación en la Convocatoria de Proyectos SIP 2022

Estado	Nivel	Programa Especial	Individual	Innovación	Multidisciplinarios Externos	Total
Presentados	Licenciatura	2	3	0	1	6
	Posgrado	0	20	2	5	27
	Total	2	23	2	6	33
Aprobados	Licenciatura	1	3	0	1	5
	Posgrado	0	18	0	4	22
	Total	1	21	0	5	27

Participación de Proyectos de Investigación.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 31/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Con la pandemia por COVID19 al regreso de actividades en 2022, provocó un aumento en la demanda de la atención de los servicios de Orientación Juvenil.

Se detectaron problemas de ansiedad, ideas de suicidio, depresión, problemas de enfrentamiento del duelo, problemas con el desempeño escolar, conflictos familiares, entre otros. Se dieron servicios de primeros auxilios psicológicos, seguimiento en algunos casos y sesiones grupales. Contamos con dos personas en el área, debido a necesidades de la unidad, en este cierre de año sólo contamos con una.



Atención Grupal

	H	M	
1er Trimestre	122	60	
2do Trimestre	38	21	
3er Trimestre	53	16	
4to. Trimestre	143	49	TOTAL
	356	146	502

Atención de Alumnos por Orientación Juvenil.

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
Azcapotzalco**

FECHA INICIO 10/02/2022
 FECHA TÉRMINO 15/12/2022

Descripción del Evento

Número de actividades derivadas del Programa Institucional de Orientación Juvenil implementadas en unidades académicas de nivel superior.

Se acercaron servicios diversos que abonaron al desarrollo integral del alumno, apoyándolo a tener una vida de calidad en su persona para no mermar su faceta académica, brindando actividades en temas de Salud Sexual y Reproductiva, Salud Mental, Desarrollo Académico y Profesional, así como en temas de Adicciones; se organizaron los siguientes eventos:

No.	Rubro	Título	Organismo	Fecha
1	Salud Mental	Videoconferencia Normatividad de Género	MEXFAM (Fundación mexicana para la Planificación Familiar)	10 de febrero
2	Salud Sexual y Reproductiva	Módulo de salud sexual	MEXFAM	18 de febrero
3	Salud Mental	Commemoración del día Internacional de la Mujer	Orientación Juvenil ESIME Azc.	7 de marzo
4	Salud Mental	Videoconferencia Masculinidades	Secretaría de Seguridad Ciudadana	11 de marzo
5	Salud Mental	Videoconferencia Síndrome de la Cabaña	Secretaría de Seguridad Ciudadana	14 de marzo
6	Salud Sexual y Reproductiva	Videoconferencia Interrupción Legal del Embarazo ILE	MEXFAM	16 de marzo
7	Salud Mental	Videoconferencia Masculinidades diversas	CICS Santo Tomás	16 de marzo
8	Salud Mental	Videoconferencia Relaciones Interpersonales Saludables	Mtro. Ángel Ramírez Sánchez	18 de marzo
9	Salud Mental	Videoconferencia Modalidades Preventivas en caso de Extorsión	Secretaría de Seguridad Ciudadana	25 de marzo
10	Salud Mental	Videoconferencia Violencia de Género	Secretaría de Seguridad Ciudadana	5 de abril
11	Salud Sexual y Reproductiva	Módulo de Salud Sexual-Práctica MEXFAM	MEXFAM	22 de abril
12	Salud Mental	Videoconferencia Acoso y Hostigamiento	Secretaría de Seguridad Ciudadana	29 de abril
13	Salud Sexual y Reproductiva	Módulo de Salud Sexual MEXFAM	MEXFAM	11 de Mayo
14	Salud Mental	Videoconferencia Acoso Escolar (Bullying)	Secretaría de Seguridad Ciudadana	12 de mayo
15	Salud Sexual y Reproductiva	Módulo de Salud Preventiva IMSS UMF No. 40 (nutrición, salud sexual, salud bucal, somatometría)	UMF no. 40 IMSS	31 de mayo
16	Salud Sexual y Reproductiva	Campaña Entrega de Preservativos	Orientación Juvenil ESIME Azc.	Abril a mayo
17	Desarrollo académico y profesional	Juegos Teatrales para el Desarrollo Humano	Taller de Teatro DDC-IPN	19 de mayo al 21 de junio
18	Desarrollo académico y profesional	Inducción Institucional	Orientación Juvenil ESIME Azc.	agosto
19	Salud Sexual y Reproductiva	PreveniMSS	Orientación Juvenil ESIME Azc.	11 de agosto
20	Salud Sexual y Reproductiva	Módulo de Salud Sexual MEXFAM	MEXFAM	31 de agosto
21	Salud Mental	Atención Psicológica	Orientación Juvenil ESIME Azc.	agosto -septiembre
22	Salud mental	Videoconferencia "Seguridad Cibernética"	Policia Cibernética	10 de octubre
23	Salud sexual y reproductiva	Módulo de Salud sexual	MEXFAM	28 de octubre
24	Salud sexual y reproductiva	Campaña de Colocación de implantes Subdérmicos Anticonceptivos	INJUVE, Centro de Salud Tili Galo Soberón	22 y 24 de noviembre
25	Salud sexual y reproductiva	Módulo de Salud sexual	MEXFAM	25 de noviembre
26	Salud mental	Práctica "Prevención de la Violencia contra la mujer"	Secretaría de Mujeres	25 de noviembre
27	Salud mental	Módulo Inmujeres-Día Internacional de la Erradicación de Violencia contra la mujer	INMUJERES	25 de noviembre
28	Salud mental	Reuniones Grupales de Apoyo Emocional	Orientación Juvenil ESIME Azc.	Lunes y jueves de 11:00 a 13:00 horas
29	Salud mental	Atención psicológica individualizada	Orientación Juvenil ESIME Azc.	Horario de 9:00 a 14:00 horas
30	Desarrollo académico y profesional	Campaña de vacunación. Influenza y Hepatitis A y B.	UMF ISSSTE Tlalpanarilla	13 al 15 de diciembre

Actividades del Programa de Orientación Juvenil.

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
Azcapotzalco**

FECHA INICIO 09/03/2022
 FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Número de eventos artístico-culturales realizados por la unidad académica, avalados por la dirección de Difusión Cultural.

Las actividades extracurriculares complementan la formación del alumno, participar no sólo como espectador sino como participe de ellas brinda varios beneficios: trabajo en equipo, proyección de voz, dominio del escenario, compañerismo, convivencia entre compañeros de diferentes semestres y carreras, colaboración, planificación, entre otras. Así mismo nos llevamos gratas sorpresas al poder mirar la faceta creativa o artística de los alumnos, desenvolviéndose con soltura sobre un escenario. El profesor de actividades extracurriculares representa una herramienta fundamental en el liderazgo y la cohesión de las agrupaciones. Durante este 2022 tuvimos las actividades que se describen la tabla de Eventos Artísticos.

No.	Actividad	Fecha
1	Leyendo para tu comunidad	9 de marzo
2	Presentación del Taller de Danza Folklórica	8 de junio
3	-Presentaciones musicales en semana de Festejos por 35 Aniversario de la escuela: <u>Elisse</u> , Karina Guerrero y <u>Honordome</u> .	25 al 28 de octubre
4	-Presentación de Danza Folklórica Sones y chilenas de <u>Juzuela</u> por Taller de Danza Folklórica de la ESIME Azcapotzalco.	6 de octubre
5	-Presentación de Taller de Música Folklórica de la ESIME Azcapotzalco.	23 de noviembre
6	-Exposición fotográfica La nueva Normalidad, de vuelta a casa.	9 de diciembre
7	Presentación Musical Grupo <u>Mandillo Band</u> .	1 de diciembre



Presentaciones artísticas en ESIME Azcapotzalco

Eventos Artísticos.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 01/04/2022
FECHA TÉRMINO 05/09/2022

Descripción del Evento

Número de acuerdos de colaboración de préstamo interbibliotecario en operación con dependencias politécnicas, organismos o instituciones externas.

Respecto a los acuerdos interbibliotecarios con las dependencias politécnicas, al ser de la misma institución, no se requiere de un convenio lo que se traduce en que existe el acceso a las bibliotecas del Instituto Politécnico Nacional siempre y cuando se cumplan con los requisitos que cada una de ellas soliciten. La ESIME Unidad Azcapotzalco actualmente tiene acuerdos de préstamo interbibliotecario con las siguientes bibliotecas externas:

No.	Biblioteca	Fecha	Vigencia	Sector
1	UAM Cuajimalpa	1-abr-22	1 año	Público
2	Facultad de Ingeniería de la UNAM	14-jun-22	1 año	Público
3	Biblioteca del Instituto de Investigación en Materiales UNAM	5-sep-22	1 año	Público



Convenio celebrado

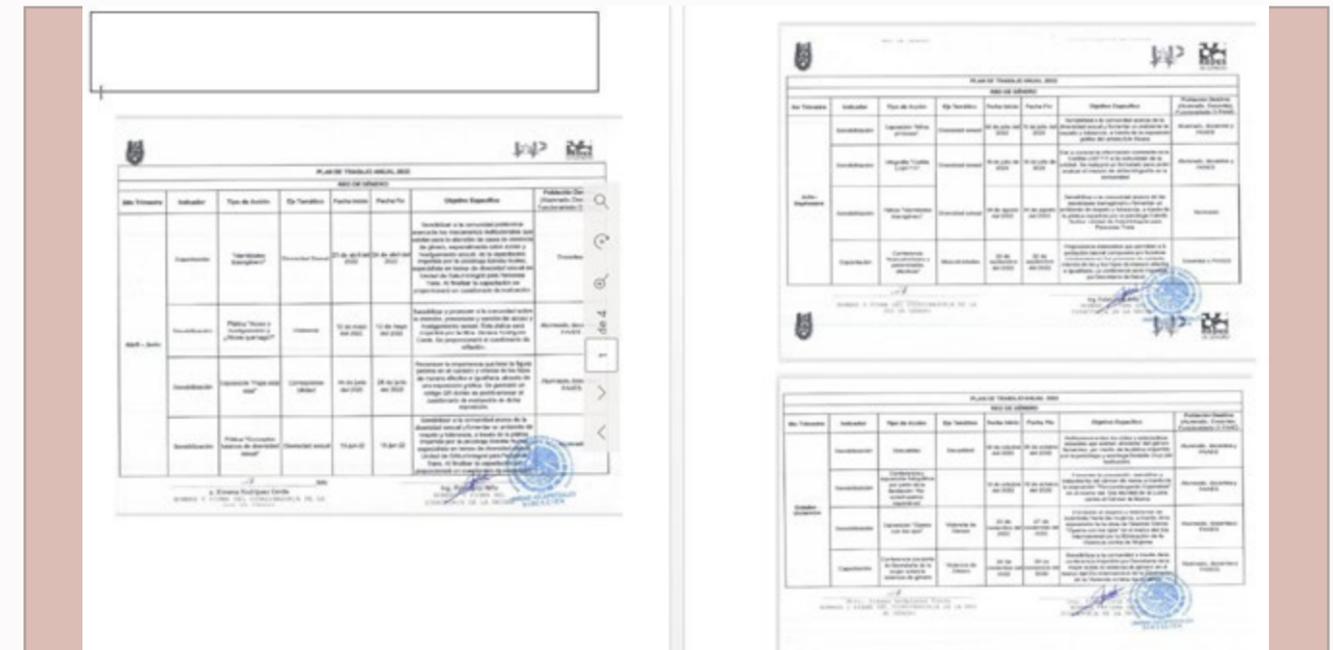
ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación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

ESIME Unidad Azcapotzalco

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

Descripción del Evento

Se realizó la planeación anual, contemplando las áreas de oportunidad de la unidad en relación a los temas de género, mismos que se han ajustado a lo largo del año.



Programa de la Red de Genero de la ESIME UA.

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 Azcapotzalco

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

Descripción del Evento

Durante el año 2022, se realizaron 13 actividades y se publicaron 18 infografías, llevándose a cabo las actividades de manera híbrida por plataforma Zoom y la red social Facebook, durante el primer semestre, esto debido a la situación que se dio por el COVID-19 y de manera presencial durante el segundo semestre. Este año tuvimos las siguientes actividades y colaboraciones:

- Se tuvo la colaboración de la Lic. Estrella Medina Núñez, quien aportó cuatro pláticas relacionadas a sexualidad e identidades trans. Por este medio también se pudieron atender casos específicos para su atención psicológica y asesoría legal solicitada por los mismos participantes.
- Se impartió el taller virtual "Te escucho libre" por parte de la Coordinadora de la Red de Género de la Unidad, con el objetivo de sensibilizar a las alumnas de la unidad sobre el amor romántico y violencia en la pareja.
- Tuvimos la invitación por parte de la Luna Azcapotzalco en el marco del Día Internacional de la Mujer para participar en el evento regional conversatorio

"Mujeres de hoy, mujeres de ayer". En el cual, la coordinadora de la red participó como ponente.

- Colaboramos con la UPGPG, en la difusión y promoción del "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género" y la invitación a la comunidad a realizar la denuncia correspondiente ante situaciones de violencia de género.
- Participamos en el VI Encuentro con Mujeres Científicas del IPN: Tejiendo alianzas para crear nuevos universos, organizado por la UPGPG.
- La coordinadora de la Red de Género de la unidad participó en el diplomado "Fundamentos de Estudios de Género".
- LA LUNA Azcapotzalco aportó la plática "Ley Olimpia" para la comunidad de ESIME Azcapotzalco.
- Se continuó con la difusión de la denuncia segura y diversas actividades de la UPGPG.
- Se impartió la plática "Violencia de género" por parte de la Coordinadora de la Red de Género de la Unidad y contamos con la participación de SSC con el taller "acoso sexual y violencia de género" en la Feria de Derechos humanos, violencia y géneros".
- Por otro lado tuvimos 2 mesas informativas sobre la prevención de la violencia de género por parte de LA LUNA Azcapotzalco y de sexualidad por parte del Centro de Apoyo a las Identidades Trans A. C.
- Se tuvo la invitación, por parte del CIITEC, para la coordinadora de la red de género de la unidad, para dar la plática de "Violencia de género, feminicidio y duelo" por medio de la plataforma WEBEX.
- Se publicaron 18 infografías sobre temas como: diversidad sexual, derechos de la comunidad LGBTIQ+, sexualidad, ETS, ITS, ley Olimpia, masculinidades, violencia de género y amor romántico.
- Se apoyó el caso de una alumna transgénero con la agilización de la actualización de sus datos en la plataforma SAES.
- Alumnos y alumnas de la unidad participaron en el 5º Rally 25 NoV., obteniendo el 1er y 2do lugar con su equipo respectivo.
- La coordinadora de la Red de Género y la Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica participaron en el taller "Construyendo un Politécnico Libre de Violencia para las Mujeres".
- Tuvimos el primer concurso de calaveritas literarias relacionadas a temas de género, derechos humanos e inclusión, teniendo buena respuesta y premiando tres lugares. Logramos la participación de un total de 257 personas, obteniendo un resultado satisfactorio, tomando en cuenta las condiciones provocadas por la pandemia.



Galería de Actividades de la Red de Género.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 04/04/2022 FECHA TÉRMINO 08/04/2022

Descripción del Evento

En cuanto al trabajo del Rediseño Curricular se han realizado las siguientes acciones:

1. Se llevaron a cabo; nueve sesiones de trabajo con el Equipo Interno de la Comisión de Rediseño Curricular de las Unidades Académicas de Azcapotzalco y Culhuacán, conformado por el Director y Directora, Subdirectores Académicos, Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social, Jefes de los Departamentos de Formación Básica, Formación Profesional, Integración Profesional e Innovación Educativa y el Despacho Habilis, para dar estructura al proceso de rediseño e integrar las Comisiones respectivas en cada Unidad Académica.

2. Se llevaron a cabo; seis sesiones de trabajo en modalidad híbrida para revisión y análisis de las problemáticas que atiende el campo profesional.
3. Se llevaron a cabo; cinco sesiones virtuales vía plataforma Teams para la definición de los perfiles de ingreso y egreso, en el que se identifican las capacidades, áreas, objetos, capacidades y procesos que cumple el profesional de las Ingeniería Mecánica y Robótica Industrial.
4. Se llevaron a cabo; 10 sesiones virtuales para analizar la estructura de la malla, tipo de proyecto a realizar (integrador de ciclo), materias antecedentes que se requieren para el tipo de proyecto, materias laterales con las que se puede articular, posibilidad de realizar prácticas en laboratorio o con simuladores, posibilidad de hacer práctica en sitio o atender problema de ámbito real, cambio de nomenclatura, entre otros.
5. Se llevaron a cabo, 11 sesiones virtuales y dos presenciales para definición e integración de asignaturas proyectuales.
6. En paralelo, se llevaron a cabo seis sesiones con la Industria Automotriz en las que se expuso: la transformación de esta industria en México, las cuatro realidades que crean los cambios.

- Revolución (Autonomía, Sustentabilidad, Electrificación, SW Defined Vehicle), todo ello, con la finalidad de integrar las competencias y habilidades que requiere el ingeniero mecánico y robótico industrial para incorporarse a la Industria Automotriz.



Galería de acciones en cuanto al Rediseño Curricular.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 04/04/2022
 FECHA TÉRMINO 08/04/2022

Descripción del Evento

Para fortalecer este proceso se diseñó y llevo a cabo el 2º Seminario Internacional de Ingeniería: Tendencias y Prospectiva en las Ingeniería Mecánica y Robótica Industrial, con 234 participantes y 22 ponentes, 3 de ellos internacionales; información que se detalla en la Galería del Seminario.



Galería del Seminario.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 22/04/2022
 FECHA TÉRMINO 13/12/2022

Descripción del Evento

Prácticas y visitas escolares realizadas por la Unidad Académica: Para el primer semestre del año, se detuvo las prácticas y vistas escolares por la pandemia, pero para el segundo semestre del año, se activaron trece visitas que se describen en la Tabla de Prácticas.

No.	Nombre de la Institución	Entidad	Fecha de la práctica	Alumnos participantes
1	BAJA SAE 2021	Estado de México	22, 23 y 24 de abril	11
2	2022 All Terrain Vehicle Design Challenge 6 th Edition	Querétaro	21,22 y 23 de julio	18
3	Planta de Bombeo El Caracol	Estado de México	13 de septiembre	8
4	Biblioteca Benjamín Franklin	Ciudad de México	13 de octubre	9
5			26 de octubre	12
6	Centro de Educación Ambiental Yautlica	Ciudad de México	27 de octubre	35
7			10 de noviembre	30
8	Fábrica de Jabón La Corona	Estado de México	16 de noviembre	27
9	Planta Audi México	Puebla	24 de noviembre	13
10	Centro de Educación Ambiental Yautlica	Ciudad de México	29 de noviembre	22
11	BAJA SAE 2022	Estado de México	1,2,3 y 4 de diciembre	23
12	Fábrica de Jabón La Corona	Estado de México	8 de diciembre	20
13			13 de diciembre	10

Tabla de Prácticas.

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 Azcapotzalco

FECHA INICIO 19/05/2022
 FECHA TÉRMINO 29/11/2022

Descripción del Evento

Se realizó el Programa Anual de Acciones en materia de Derechos Humanos al interior de la Unidad Académica.

Programa de Actividades en materia de Derechos Humanos.

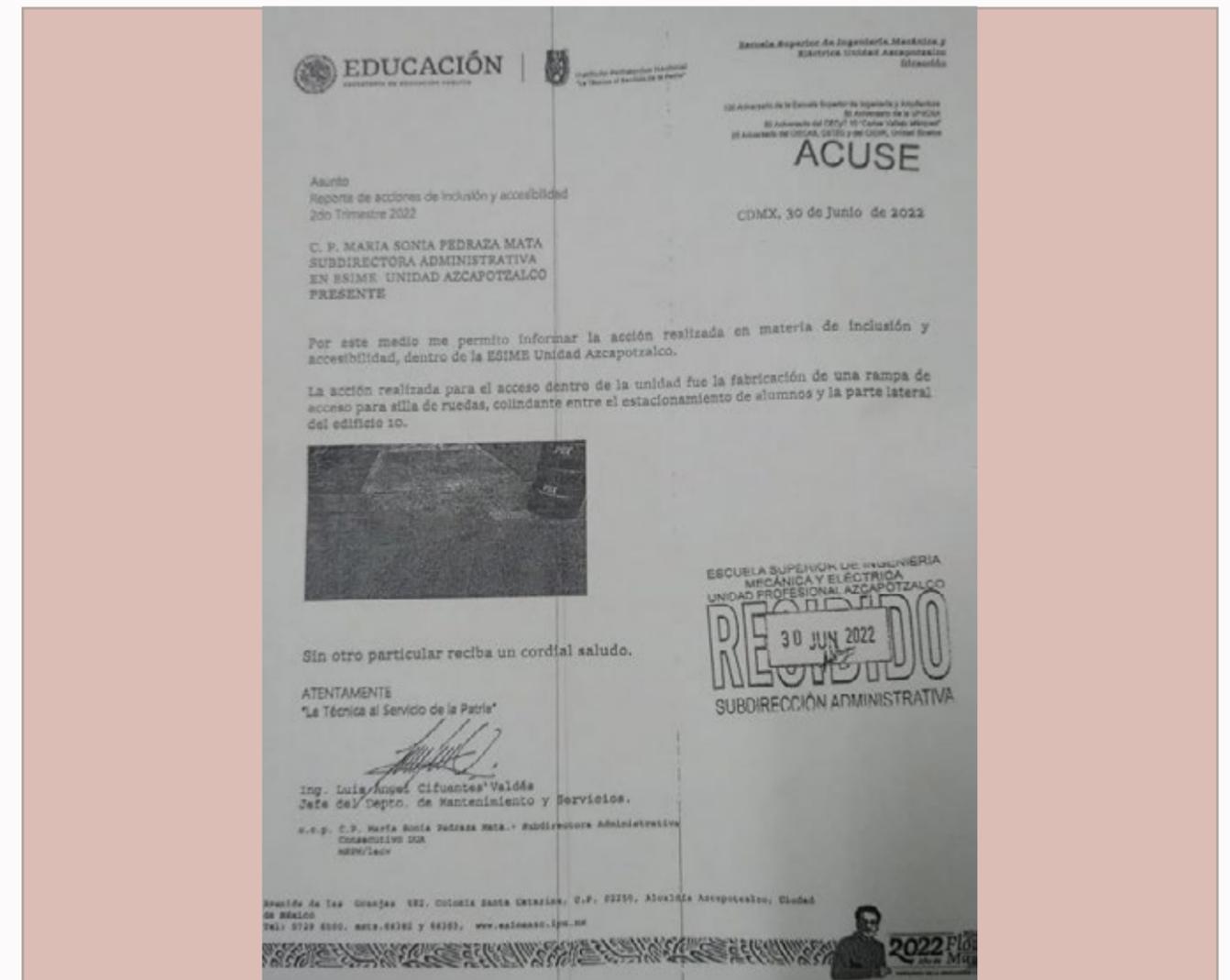
ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
 CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
 ACCIÓN 2. Detectar y disminuir las barreras de accesibilidad física que impidan el ingreso, permanencia, movilidad y egreso de las y los estudiantes; favorecer la accesibilidad al adulto mayor que labora en esta casa de estudios.

ESIME Unidad Azcapotzalco

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

Descripción del Evento

Se llevó a cabo la instalación de una rampa, como una de las acciones en materia de accesibilidad e inclusión en materia de infraestructura realizada.



Acción de accesibilidad.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
 CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
 ACCIÓN 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

ESIME Unidad Azcapotzalco

FECHA INICIO 06/07/2022

Descripción del Evento

En materia de difusión sobre compromiso social, se llevó a cabo una plática sobre soluciones avanzadas en aires acondicionados.



Evidencia de actividad de sustentabilidad.

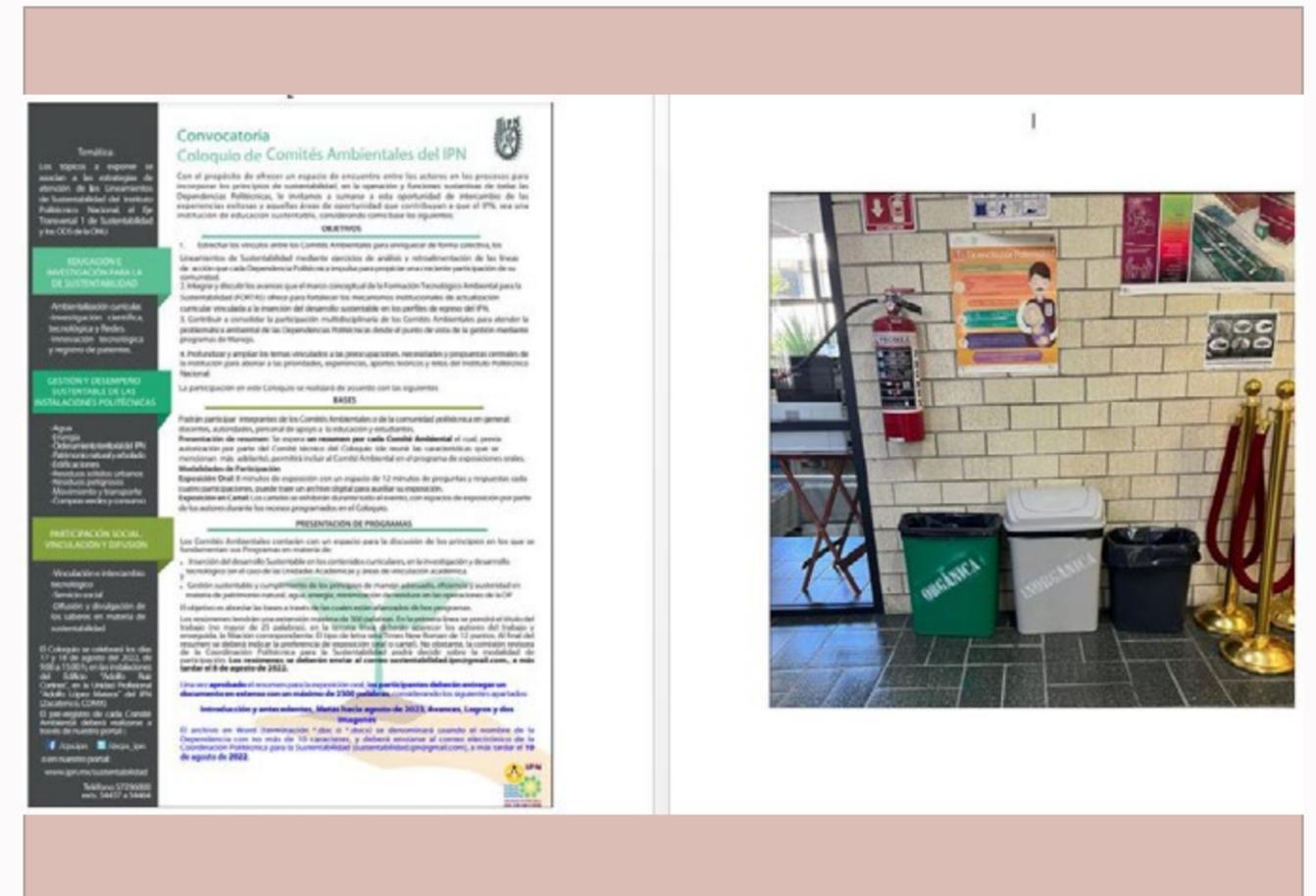
ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
 CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables
 ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

ESIME Unidad Azcapotzalco

FECHA INICIO 17/08/2022
 FECHA TÉRMINO 18/08/2022

Descripción del Evento

Dentro de las acciones que llevaron a cabo por parte del Comité Ambiental fue la divulgación de la invitación a participar en el XIII Coloquio de los Comités Ambientales del IPN los días 17 y 18 de agosto de 2022, ante la comunidad de la Unidad Académica como ponentes o asistente, a fin de que se dieran cuenta de la importancia de la gestión sustentable contra el cambio climático. También se inició en el edificio "1", la colocación de los cestos de basura en los pasillos, y se retirarán poco a poco los ubicados dentro de las oficinas para que se continúen con el hábito y la cultura de la separación de los residuos.



Acciones de sensibilización: Convocatoria del Coloquio e Imagen de Separación de Residuos.