



Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD AZCAPOTZALCO (ESIME-AZC)



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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 01/08/2023

UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL PROGRAMA DE FORMACIÓN DE LÍDERES

Se realizó la difusión y seguimiento a los alumnos para la primera etapa de la convocatoria del Programa de Formación de Líderes de la Dirección de Relaciones Internacionales "DRI" en el período comprendido de noviembre de 2022 a enero de 2023, resultando postulados y asignados treinta y siete alumnos, los cuales se fueron a cursos por tres semanas a Canadá.

Para la segunda etapa de la Convocatoria del Programa de Formación de Líderes de la DRI en el período comprendido de marzo a agosto de 2023, de igual manera se le brindó el seguimiento y la difusión a los alumnos participantes de la Primera etapa, debido a que era un requisito de convocatoria, siendo asignados veintisiete de la siguiente manera: cuatro alumnos a Río de Janeiro, Brasil, cuatro a Barranquilla, Colombia, uno a Medellín, Colombia, siete a San José, Costa Rica, cinco a Londres, Inglaterra, dos a Lima, Perú, dos a El Salvador y uno a Puerto Rico.



Convocatoria Programa Formación de Líderes Primera Etapa



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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

POSGRADO DE ESIME AZCAPOTZALCO
MOVILIDAD POSGRADO

Durante el año 2023 se solicitaron ante la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI), -un apoyo de movilidad académica para estudiantes, profesores, investigadores y personal administrativo de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (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; el cual fue aprobados.

En la tabla siguiente se presenta una relación de los apoyos solicitados y autorizados.

Estado	Nivel	Nacional	Internacional	Total
Solicitudes	Estudiantes	1	3	4
Autorizados		1	3	4

Movilidad ante DRI



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

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

Acción 4. Actualizar o en su caso diseñar, nuevos programas de servicio social acordes a las nuevas carreras, tecnologías y necesidades del país.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 29/12/2023

DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN Y APOYOS EDUCATIVOS
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL
SERVICIO SOCIAL

El Departamento de Extensión y Apoyos Educativos tramitó registros y liberaciones de servicio social.



Actividades de Servicio Social



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

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

Acción 4. Actualizar o en su caso diseñar, nuevos programas de servicio social acordes a las nuevas carreras, tecnologías y necesidades del país.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

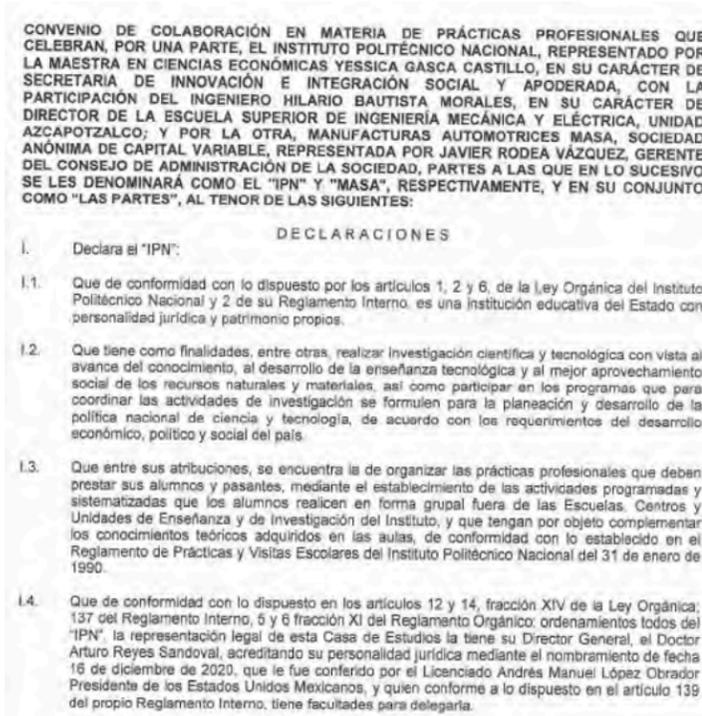
UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES Y SERVICIO SOCIAL

Se ha realizado acercamiento para la colaboración con las empresas, sociedad civil y gobierno, ya que es de vital importancia para el enfoque social de la ESIME Azcapotzalco y su convivencia con los diferentes sectores sociales, logrando la firma de los siguientes convenios de colaboración.

Convenios de colaboración en materia de Servicio Social: Convenios de colaboración en materia de Prácticas Profesionales:

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Giarh Corporativo de Talento Humano S.A. de C.V. 2. Recubrimientos Metálicos de México S.A. de C.V. 3. Bombas Internacionales Mexicanas S.A. de C.V. 4. Productos FAIN S.A. de C.V. 5. Waldbridge de México S.A. de C.V. 6. Montacargas del Valle de México S.A. de C.V. 7. Consorcio Eléctrico Latinoamericano, S.A. de C.V. 8. Tractel México S.A. de C.V. 9. Manufacturas Automotrices Masa, S.A. de C.V. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tractel México S.A. de C.V. 2. Manufacturas Automotrices Masa, S.A. de C.V. 3. Ricalv S.A. de C.V. 4. Johnworth Technologies S.A. de C.V. |
|---|---|

Se cuenta con al menos veinticinco convenios en proceso de revisión y firmas en la Dirección de Relaciones Internacionales.



Ejemplo de Convenio

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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
PROGRAMA DE MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL

En septiembre de 2022 se realizó la difusión de la convocatoria del Programa de Movilidad Académica Internacional para el periodo de enero a junio 2023, realizando pláticas y divulgación en redes sociales, resultando postulados veinticuatro alumnos que cumplieron con los requisitos y asignados dieciocho de la siguiente manera: ocho alumnos a Colombia, uno a Chile, dos a Polonia, uno a Bélgica, dos a España, uno a Francia y tres a la India.

A los alumnos se les apoyó con la documentación requerida por las universidades designadas, se les dio seguimiento durante su movilidad y atención a los reportes mensuales emitidos. Al término de su movilidad se realizaron las gestiones necesarias ante la Dirección de Educación Superior (DES) para el reconocimiento de las calificaciones por acciones de movilidad y que obtuvieran el Dictamen Técnico Académico.

En el mes de marzo la DRI emite la Convocatoria del Programa de Movilidad Académica Internacional para el periodo de agosto a diciembre de 2023, la cual se le dio gran difusión entre los alumnos de la unidad académica, teniendo a treinta y dos alumnos cumpliendo con los requisitos de convocatoria y siendo postulados. Fueron admitidos once alumnos, cancelando uno por motivos personales, tres fueron aceptados a la *Sharda University of Delhi* NCR, India, uno en la Universidad de Ciencias Aplicadas de *Zurich Zhaw*, Suiza, cinco a universidades de España y uno al Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia. A todos se les dio el apoyo con los documentos que necesitaban de acuerdo a la Universidad asignada, se les proporcionó seguimiento a su movilidad y reportes mensuales.



Alumna en la Universidad de Politécnica de Madrid



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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
PROGRAMA DE MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL

En septiembre de 2022 se realizó la difusión de la convocatoria del Programa de Movilidad Académica Nacional para el periodo de enero a junio 2023, realizando pláticas y divulgación en redes sociales; se realizó la postulación de ocho alumnos que cumplieron con los requisitos, resultando asignados seis alumnos, de los cuales dos cancelaron por situaciones personales, los cuatros restantes fueron asignados a las siguientes universidades: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Nuevo León y Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo.

Se les brindó apoyo con la documentación requerida por las universidades designadas y se les dio seguimiento durante su movilidad; al término de esta, se realizaron las gestiones necesarias ante la Dirección de Educación Superior (DES) para el reconocimiento de las calificaciones por acciones de movilidad y que obtuvieran el Dictamen Técnico Académico.

Durante el mes de marzo se dio a conocer la convocatoria del Programa de Movilidad Académica Nacional para el periodo de agosto a diciembre de 2023, en la cual después de la adecuada difusión ante la comunidad estudiantil, se postularon once alumnos, fueron aceptados cinco, cancelaron dos su movilidad por motivos personales, de los restantes dos fueron asignados a la Universidad Autónoma de Nuevo León y uno a la Universidad Autónoma de Yucatán. Se les dio apoyo con la documentación requerida y el seguimiento a sus reportes mensuales.



Cartel para convocatoria

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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
ACCIONES DE FORMACIÓN EN MATERIA DE EMPRENDIMIENTO

La ESIME Azcapotzalco tiene la misión de preparar a sus alumnos en ambientes creativos, que les permitan proponer la implementación de empresas de base tecnológica. Se busca que nuestros alumnos cuenten con las herramientas que les permitan desarrollarse y ser emprendedores, para lo cual buscamos las alianzas estratégicas y generamos las sinergias que nos permitan desarrollar sus potenciales. Se realizaron las adecuadas gestiones para la difusión de los cursos desarrollados por la DIET, siendo algunos ejemplos los siguientes:

- Finanzas Básicas para Emprendedores.
- Inteligencia Emocional.
- Liderazgo Generacional.
- Liderazgo y Trabajo en Equipo en el Emprendimiento.
- Modelo Canvas.
- Negociación y resolución de Conflictos.
- Previsiones y Tendencias para emprendedores.
- Ventas Efectivas.
- Emprendimiento.



Difusión para redes sociales



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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
PROGRAMA DE MOVILIDAD ALUMNOS VISITANTES**

La DRI emitió el oficio de postulación en noviembre de 2022 para la alumna visitante Suhr Amandine, proveniente de Francia, de la cual se revisó su expediente y se le otorgó el oficio de aceptación; en febrero de 2023 se acudió a la ceremonia de bienvenida de los alumnos visitantes y en la unidad académica se le proporcionó el apoyo necesario para la inscripción de sus materias, se le brindó seguimiento y al término del semestre se le emitió la boleta de calificaciones.

En el mes de junio recibimos por parte de la DRI los oficios de postulación de dos alumnos visitantes, provenientes de Colombia y de Francia, los cuales al ser revisados sus expedientes y las materias a llevar respondimos aprobatoriamente.

Durante la ceremonia de recibimiento de los alumnos se nos informó que únicamente el alumno de Francia había entregado los documentos requeridos, y se le proporcionó el apoyo necesario para su inscripción a las materias solicitadas, asimismo se le dio un recorrido a las instalaciones y se le presentó al Director de la Unidad Académica y autoridades.



Alumna visitante Suhr Amandine, proveniente de Francia

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

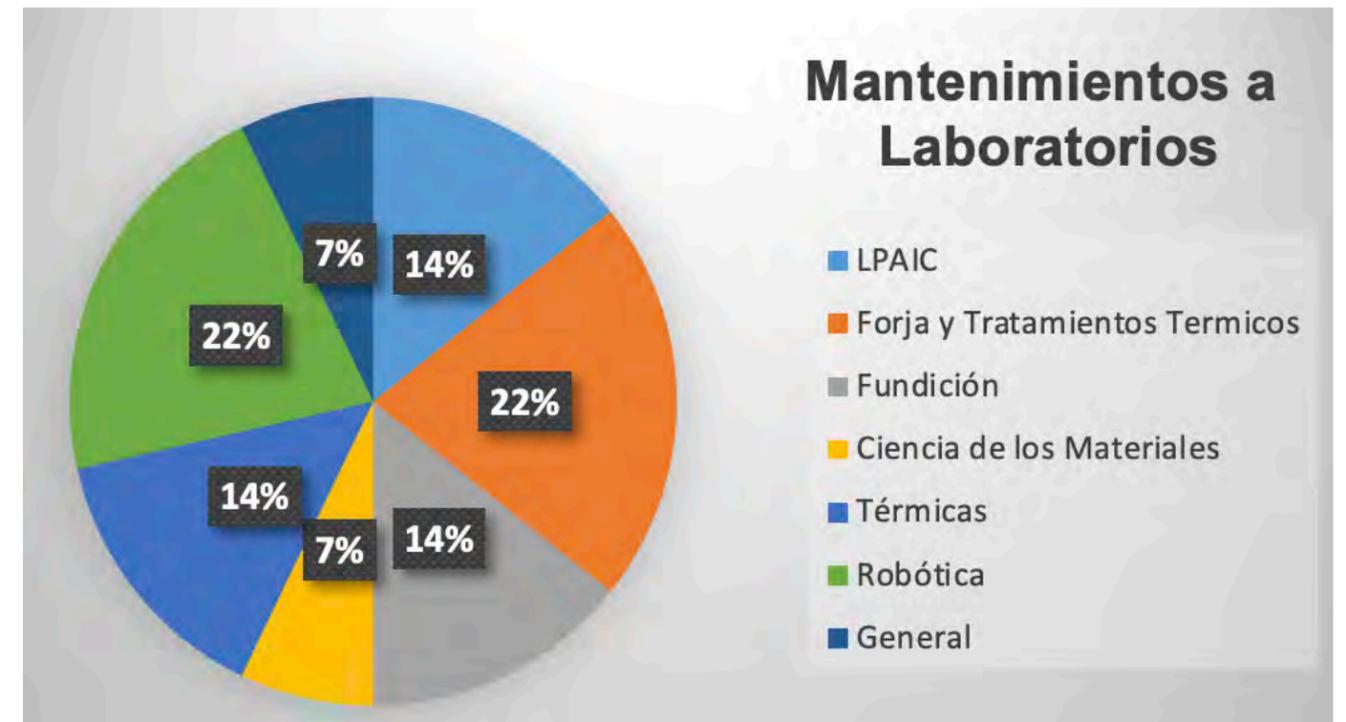
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**ÁREA RESPONSABLE: SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
GESTIÓN DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DE LABORATORIOS**

- LAPIC 2 mantenimientos.
- Forja y Tratamientos térmicos 3 mantenimientos.
- Fundición 2 mantenimientos.
- Ciencia de los Materiales 1 mantenimiento.
- Térmicas 2 Mantenimientos.
- Robótica 3 Mantenimientos.
- General 1 mantenimiento.



Mantenimientos realizados en el 2023



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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
MANTENIMIENTOS A LA INFRAESTRUCTURA**

Durante el periodo comprendido de enero a diciembre de 2023, se atendieron solicitudes de mantenimientos preventivos y correctivos, así como el diario a la infraestructura física de la ESIME Unidad Azcapotzalco. Enfocados en luminarias tipo balastro que se sustituyeron por luminaria tipo led, colocación de reflectores en zonas consideradas de seguridad, reparación de puertas, cambio de chapas, mantenimiento general a sanitarios, mantenimiento a mobiliario, cambio de piso y losetas rotas, elaboración de forjas, apertura y revisión de puertas, apertura de candados, etc.

Durante este periodo se solicitaron 262 mantenimientos de los cuales fueron atendidos 242, equivalente al 91.6 por ciento de efectividad del departamento y faltaron de atenderse 22. De igual forma se llevaron a cabo mantenimientos consolidados por parte de área central del Instituto, el cual consistió en mantenimiento a los aires acondicionados, el mantenimiento a la planta de emergencia, la subestación principal y la reja perimetral de licenciatura y posgrado.



Cambio de luminarias del tipo balastro en gabinete por luminarias tipo led, en cubículos de profesores

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA**

El Mantenimiento Eléctrico nos permite detectar fallas que están empezando a tomar forma y que pueden producir en un futuro próximo o a medio plazo una parada de una planta y/o un siniestro que afecte a personas e instalaciones. Esto permite reducir el tiempo de inactividad al minimizar la probabilidad de salidas no planificadas y no programadas del servicio.

Los beneficios de la reducción de costos incluyen ahorro de energía, protección de equipos, velocidad de inspección y diagnóstico, verificación de reparaciones rápida y fácil.

Destaca: Reparación y adecuación de contactos hundidos en el área de biblioteca; Se colocaron luminarias en el vestíbulo del edificio 6, con la finalidad de darle mayor énfasis a las propuestas culturales; adecuación e instalación eléctrica en el Laboratorio de Procesos Automatizados e Integrados por Computadora (LPAIC), para conectar y poner en marcha la máquina de corte y grabado por láser.



Colocación de luminarias para el área de exposiciones artísticas



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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

La conservación y mantenimiento de infraestructura de nuestra escuela brinda un ambiente de confort y permite la conservación de la maquinaria y equipo, aportando un mejor desempeño de operaciones y reducción del nivel de riesgo.

Por ello se realizó:

- Armado de caballerizas en salones prefabricados área de posgrado, adecuaciones en los accesos del servicio médico escolar, ampliación de la biblioteca al retirar un cancel de una sala en desuso por iniciativa del área responsable, brindando mayor espacio a los jóvenes para sus estudios.
- Cambio de cancelería de aluminio completa en varios edificios.
- Reparación, soldadura y adecuación de reja perimetral en el estacionamiento de maestros.
- Ampliación de espacio para el laboratorio de neumática.
- Reparaciones en piso del estacionamiento de trabajadores.
- Cambio de tubo sanitario que estaba provocando un socavón.
- Fabricación de mesas de concreto para crear espacios de estancia para los alumnos.
- Mantenimiento a Laboratorio Análisis Experimental de Esfuerzos, entre otros.



Mesas de concreto a un costado del edificio 7



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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**MANTENIMIENTO Y DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES
INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA**

Los sistemas hidráulicos de la unidad requirieron de acciones concretas derivado del crecimiento de la población escolar, por ello se realizó:

- Cambio de cespól en tarjas lavabos posgrado.
- Reparación de fuga de agua, en tubería de plancha central en posgrado.
- Reparación y cambio de palanca de baño y tapón de salida de agua azotea edificio 2.
- Colocación de tubería y lavabos en cancha de basquetbol, anexo Centro de Apoyo a Estudiantes (CAE).
- Reparación de fuga en tubería de tinacos, azotea edificio 2.
- Reparaciones de fugas de agua.
- Cambios de gatillos de lavabos, entre otros.



Reparación de fuga



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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO
MANTENIMIENTOS CONSOLIDADOS**

Derivado del diagnóstico de necesidades de mantenimientos mayores, se gestionaron.

- Reparación de cancelería edificio 7.
- Impermeabilizado de edificios de la unidad académica.
- Limpieza y secado de sistema eléctrico de contactos cubículos edificio 2.
- Mantenimiento a planta de emergencia.
- Desazolve de drenaje principal.
- Revisión de pilotes de los edificios.
- Reparación de tubería hidráulica sanitaria en la parte trasera del edificio 6.
- Mantenimiento a reja perimetral.



Mantenimiento a planta de emergencia

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

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

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**SERVICIOS ESTUDIANTILES
ACTIVIDADES CULTURALES**

En relación con las expresiones culturales, en la ESIME Azcapotzalco cuenta con talleres entre ellos, Música Folklórica, Danza Folklórica, Creación Literaria, Artes Plásticas, Video, Diseño Gráfico y Aprendizaje Acelerado. Así mismo se llevan a cabo presentaciones artísticas, en abril se llevó a cabo una presentación musical, en septiembre se presentó una Compañía de Danza Folklórica, en el marco del 36 aniversario de la escuela hubo presentaciones musicales y hacia el fin de año se presentaron los grupos de talleres. Se realizaron exposiciones fotográficas y de expresión gráfica.



Presentación de Danza Folklórica en septiembre



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

Acción 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO ACADÉMICO
PROGRAMA DE ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE PEDD**

Se dio seguimiento y apoyo a los docentes en el proceso del Programa para el Estímulo al Desempeño Docente (PEDD) periodo 2022 - 2024. Además de seguir el proceso de exclusividad de los docentes que obtuvieron la Beca EDD para dicho periodo.

En la convocatoria del presente año, para el periodo 2022-2024, se tuvo la participación de 30 docentes, de los cuales se beneficiaron 27 profesores y 3 quedaron fuera del programa.

En la convocatoria correspondiente al presente año, catalogado por el programa como el periodo 2023-2025, se beneficiaron un total de 28 profesores. Cada uno de ellos logró obtener al menos un nivel en la beca, destacando así el reconocimiento y respaldo proporcionado a estos docentes a través de dicho programa.



Solicitudes aceptadas en el PEDD

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA-SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Número de personal docente acreditado en acciones de formación implementadas por las dependencias politécnicas para el personal docente, con registro en la DFIE. Con el propósito de que nuestro equipo académico permanezca actualizado y continúe su formación, se atendieron durante el año 2023 a 304 docentes que se registraron para cursar alguna de las 16 acciones de formación ofertadas, que corresponden principalmente a áreas técnico - pedagógicas, en ellas el total de personal académico formado y actualizado (acreditado) fue de 296.

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.

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 DE LA ESIME UNIDAD AZCAPOTZALCO 2023								
ID	NOMBRE	PERIODO	ATENDIDOS			ACREDITADOS		
			TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
11489	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 21 al 25 de agosto de 2023	15	10	5	15	10	5
11488	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 21 al 25 de agosto de 2023	13	12	1	13	12	1
11487	Diseño del mapa curricular en el campo de las ingenierías	Del 21 al 25 de agosto de 2023	14	10	4	14	10	4
11486	Diseño del mapa curricular en el campo de las ingenierías	Del 21 al 25 de agosto de 2023	12	10	2	12	10	2
11485	El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación 4.0	Del 21 al 25 de agosto de 2023	11	10	1	11	10	1
11197	MATLAB y Simulink para el mejoramiento de la enseñanza de la Física	Del 17 al 28 de julio de 2023	18	12	6	18	12	6
11196	MATLAB y Simulink para el mejoramiento de la enseñanza de las Matemáticas	Del 10 al 19 de julio de 2023	24	20	4	16	12	4
10349	El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación 4.0	Del 22 al 26 de mayo de 2023	14	10	4	14	10	4
9996	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 23 al 27 de enero de 2023	23	23	0	23	23	0
9997	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 23 al 27 de enero de 2023	30	21	9	30	21	9
10070	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 23 al 27 de enero de 2023	32	24	8	32	24	8
10069	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 23 al 27 de enero de 2023	26	23	3	26	23	3
10065	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 23 al 27 de enero de 2023	24	16	8	24	16	8
9998	Diseño de programas de asignatura en procesos de rediseño curricular en las ingenierías	Del 23 al 27 de enero de 2023	30	21	9	30	21	9
10119	Diseño del mapa curricular en el campo de las ingenierías	Del 9 al 12 de enero de 2023	10	8	2	10	8	2
10120	Diseño del mapa curricular en el campo de las ingenierías	Del 9 al 12 de enero de 2023	8	6	2	8	6	2
16 Acciones de formación			304	236	68	296	228	68

Relación de Acciones de Formación



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

Acción 7. Garantizar la integridad, disponibilidad y mejora de los servicios de tecnologías de la información y la comunicación, mediante la gestión de proyectos y la incorporación de soluciones tecnológicas que optimicen la operación, transformen y generen nuevo valor en la atención de las necesidades institucionales.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023



Mantenimientos por la Unidad de Informática

**UNIDAD DE INFORMÁTICA
MANTENIMIENTOS**

Se realizaron trabajos de mantenimiento en los laboratorios con equipo de cómputo de la escuela, el cual consistió en la realización de mantenimiento preventivo y correctivo, actualización de paquetería informática y reubicación de equipo de cómputo.

Se realizaron mes con mes los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en los sistemas de aires acondicionados y equipos RITTAL, de los MDF e IDF´s, de los dos principales SITE´s, de datos y comunicaciones de esta unidad académica, con el apoyo de la Dirección Cómputo y Comunicaciones del IPN.

- SITE Principal - Edificio 7.
- SITE de Posgrado - Edificio 9.

Mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura de cómputo y actualización de sistemas operativos y aplicativos. Se atendieron durante el año 2023, 4,000 servicios, entre los cuales, se encuentran cableado estructurado de datos, CPU´s, monitores, configuración de Impresoras y sustitución de teclados y mouses. Adicionalmente, se realizó la inspección de aproximadamente 100 videoproyectores, instalados en los edificios, los cuales se les realizó mantenimiento preventivo como limpieza, revisión de lámpara, cableado, terminales de conexión y sustitución de cableado VGA y HDMI, los cuales se encuentran distribuidos en los edificios:

- 20 proyectores en el edificio 10.
- 32 proyectores en el edificio 2.
- 13 proyectores en el edificio 3.
- 13 proyectores en el edificio 4.
- 1 proyector en el edificio 6.
- Laboratorios y áreas de enseñanza.
- Servicio de préstamo en la Biblioteca.

Se realizó en conjunto con Telmex, la rehabilitación y reubicación de cableado de fibra óptica y punto de acceso de wifi Infnitum.

Se han realizado trabajos de activación de los servicios voz en Posgrado, Recursos Materiales, CAP, Servicio Médico, Automotriz, Cubículo de Vigilancia acceso principal.

Se logró la habilitación de 30 puntos, de monitoreo, al sistema de videovigilancia, de la unidad. Se llevó a cabo la instalación de un servidor de licenciamiento del nuevo software de SIEMENS "Siemens NX y Solid Edge", el cual sustituyó el de SolidWorks. Cabe destacar que, ante las necesidades tecnológicas de la unidad académica, de manera extraordinaria, la Unidad de Informática (UDI) participó de manera conjunta con la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC), en su calidad de área coordinadora de las TIC's.

Es importante mencionar que, en colaboración con la Subdirección Administrativa de la Unidad, con sus respectivos departamentos de Mantenimiento y Servicios y de Recursos Materiales, se realizaron trabajos de mejora, lo cual redundó en el fortalecimiento de la infraestructura de voz y datos. Finalmente, ante la necesidad de contar con un servicio de internet estable en las aulas y las distintas áreas administrativas, la Unidad realizó la propuesta de instalación de servicios digitales de dos enlaces de fibra óptica, así como la habilitación de 87 nodos de acceso a datos en los edificios 2 y 8, en su zona de aulas y laboratorios, cuya instalación beneficiará a un número aproximado de 3,000 alumnos y 300 docentes, permitiendo así el acceso a recursos tecnológicos vía remota y conexión a internet, para la realización de diversas actividades y proyectos educativos.

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

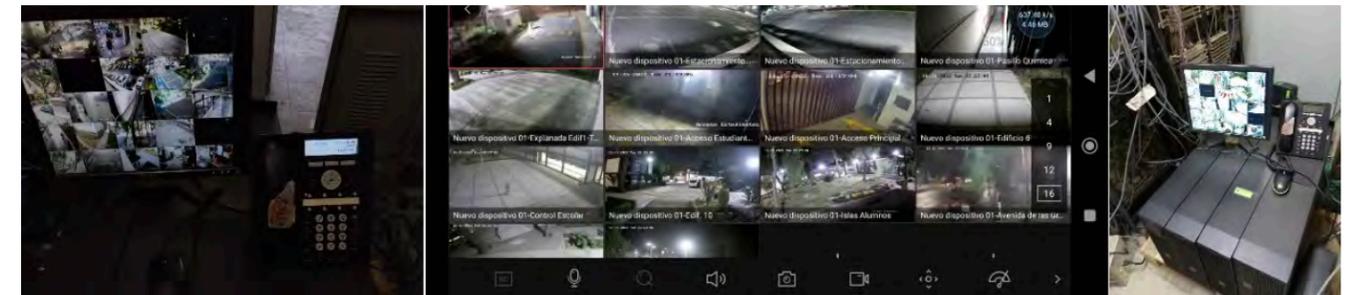
Acción 7. Garantizar la integridad, disponibilidad y mejora de los servicios de tecnologías de la información y la comunicación, mediante la gestión de proyectos y la incorporación de soluciones tecnológicas que optimicen la operación, transformen y generen nuevo valor en la atención de las necesidades institucionales.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**UNIDAD DE INFORMÁTICA
SERVICIOS DE LA UNIDAD DE INFORMÁTICA**

Como parte de las actividades presenciales, se brindó acceso a docentes y estudiantes a los laboratorios de cómputo a cargo del departamento "Generación 59, Siglo XXI, Microsoft, Red Académica", teniendo una afluencia mensual por cada laboratorio aproximado de 1,800 usuarios, dando un total anual de 21,600, teniendo, así como monto global de los cuatro laboratorios a cargo de este departamento un aproximado de 86,400 usuarios, integrado por personal docente y estudiantes.

Se implementó un sistema, para la atención de solicitudes de la comunidad docente, estudiantil y personal PAEE de la unidad, lo cual permitió optimizar los tiempos de generación, restablecimiento y recuperación de cuentas de correo electrónico institucional, obteniendo un registro anual total de 1062, solicitudes resueltas.



Sistema de Video Vigilancia



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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COMPRAS

Para el ejercicio 2023, le fue asignado a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco un Presupuesto anual total por un monto de \$10,436,000.00 (diez millones cuatrocientos treinta y seis mil pesos 00/100 M.N.), cuyo ejercicio está supeditado a la observancia del marco jurídico competente, entre el que se encuentra la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto del IPN, así como sus Políticas, Bases y Lineamientos (POBALINES).

Ahora bien, es importante destacar que, de conformidad con el numeral 8.2 de la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto del IPN, el 56 por ciento del presupuesto asignado a la ESIME Azcapotzalco está integrado por la cantidad de \$5,859,681.00 (cinco millones ochocientos cincuenta y nueve mil seiscientos ochenta y un pesos 00/100 M.N.), que corresponde a la compra de bienes e insumos de las partidas consolidadas, cuyo ejercicio y contratación, se realiza de forma directa por las áreas responsables como son la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, Dirección de Cómputo y Comunicaciones, Dirección de Servicios Generales, Dirección de Sistemas Informáticos y la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, lo que representa el ejercicio directo el importe de \$4,576,319.00 (cuatro millones quinientos setenta y seis mil trescientos diecinueve pesos 00/100 M.N.).

En atención a los cambios en la estructura de la ESIME Unidad Azcapotzalco, así como la planeación del ejercicio del recurso, esta unidad administrativa realizó el proceso de adquisición de las partidas de bienes y contratación de servicios de mantenimiento, mediante la formalización de contratos en las plataformas del Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos, recibiendo así los bienes requeridos por las unidades administrativas para dar atención a sus necesidades, insumos de los laboratorios, así como material para dar mantenimiento a la infraestructura física de la unidad académica, comprometiendo la totalidad del presupuesto asignado.



Ejemplo de insumos adquiridos

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

Proyecto 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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
ACCIONES EN MATERIA DE ACCESIBILIDAD

Dentro de este rubro se mantuvieron en buen estado los accesos para personas con discapacidad, se fabricaron otras rampas en áreas reformadas, así como revisión de los señalamientos. Así mismo se realiza una vigilancia constante en estacionamientos para que sean respetados los espacios de estacionamiento especiales.



Fabricación de rampa para personas con discapacidad en estacionamiento para profesores



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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
ACTIVO FIJO**

Dentro de las actividades que realizó esta unidad administrativa, en lo que respecta a Activo Fijo tenemos las bajas, altas y control de inventarios. Por cuanto hace a las altas, bajas y reasignaciones se realizaron los siguientes movimientos en el SICPat (Sistema de Control Patrimonial):

- Alta de un bien (Video Proyector Tipo 2) por causal de "reposición de bien" con un valor de \$16,888.44 (dieciséis mil ochocientos ochenta y ocho Pesos 44/100 M.N).
- Alta de 9 bienes (Equipos Laboratorio de Neumática) por causal Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura (DRMI) por un valor de \$56,363,198.77 (cincuenta y seis millones trescientos sesenta y tres mil ciento noventa y ocho pesos 77/100 M.N).
- Alta de 3 bienes (monitores) por causal "Proyectos Vinculados de Investigación", con un valor de \$317,397.03 (trescientos diecisiete mil trescientos noventa y siete pesos 03/100 M.N).
- Alta de 3 bienes (computadora de desarrollo) por causal de "Proyectos Vinculados de Investigación" con un valor de \$576,045.49 (quinientos setenta y seis mil cuarenta y cinco pesos 49/100 M.N).
- Alta de 3 bienes (soporte con base metálica) por causal "Proyectos Vinculados de Investigación" por un valor de \$75,507.36 (setenta y cinco mil quinientos siete pesos 36/100 M.N).
- Reasignación de un bien (celda electrolítica) por un valor de \$2,795,414.32 (dos millones setecientos noventa y cinco mil cuatrocientos catorce pesos 32/100 M.N).
- Reasignación por no ser útil en la Unidad Responsable (U.R.) calidad desecho de 138 bienes por un valor de \$833,932.37 (ochocientos treinta y tres mil novecientos treinta y dos pesos 37/100 M.N).
- Reasignación por no ser útil en la U.R. calidad desecho de 202 bienes por un valor de \$1,030,373.22 (un millón treinta mil trescientos setenta y tres pesos 22/100 M.N).
- Alta por donaciones por COFAA de 166 bienes por un valor de \$248,000.00 (doscientos cuarenta y ocho mil pesos 00/100 M.N)

Cerrando el inventario de la unidad académica en un total de 15,053 bienes con un monto total de \$209,902,090.03 (doscientos nueve millones novecientos dos mil noventa pesos 03/100 M.N.). Cabe destacar que se realizó el levantamiento de inventario físico en las siguientes áreas:

- Laboratorio de Eléctrica 1.
- Laboratorio de Eléctrica 2.

- Laboratorio de Electrónica 1.
- Laboratorio de Electrónica 2.
- Laboratorio de Interfaces, Periféricos y Programación.
- Maquinas Eléctricas.
- Almacén de Laboratorios de Eléctrica.
- Departamento de Innovación Educativa.
- Salas de Titulación.
- Departamento de Trayectorias y Servicios Académicos.
- Departamento de Gestión Escolar.
- Archivo Gestión Escolar.
- Aulas de Teoría, edificio 6.
- Impresoras.
- Biblioteca Digital.
- Coordinación de Bibliotecas.
- Área secretarial.
- Reparadora de libros.
- Mezanine Biblioteca.
- Áreas de Lectura y Consulta.
- Laboratorios de Docencia de Física.
- Área secretarial de Laboratorios de Física.
- Almacén de Física.
- Departamento de Extensión y Apoyos Educativos.
- Laboratorios de Forja.
- Laboratorios de CNC.
- Laboratorios de LPAIC.
- Laboratorios de ISISA .
- Laboratorios de Análisis Experimental.
- Laboratorio de Análisis de Esfuerzos.
- Departamento de Innovación, Unidad Politécnica de Integración Social.
- Salones del edificio 4.
- Departamento de Formación Profesional.
- Salones del edificio 10.
- Subdirección Administrativa.
- Salones del edificio 3; nivel 1 y nivel 2.
- Departamento de Capital Humano.
- Departamento de Posgrado.
- Auditorio.
- Aulas prefabricadas.
- Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.
- Salones edificio 2.

Cerrando el inventario de la unidad académica en un total de 15,053 bienes con un monto total de \$209,902,090.03 (Doscientos nueve millones novecientos dos mil noventa pesos 03/100 M.N.).



Equipamiento de Laboratorio de Neumática

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

**POSGRADO ESIME AZCAPOTZALCO
PATENTES**

Durante el año 2023 se recibieron las notificaciones de la Dirección de Normatividad, Consulta y Dictaminación de la Oficina del Abogado General, para informar que el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), un título de modelo de utilidad, en la tabla siguiente se presentan los detalles de este:

Título	Número	Expediente	Nombrada	Colaboradores Internos
Esquema de trazado de circuito integrado número 17	MX/t/2022/00009	DSETT.D/SGI/DPIT C/1453-1/2023.	Interruptor de rayo láser para prensas de impresión digital	Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez

Relación de notificaciones del IMPI



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

POSGRADO ESIME AZCAPOTZALCO
 PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2022-2024

En el caso de proyectos para innovación del IPN que se llevaron a cabo durante el 2022-2024 para investigadores se presentan en la tabla siguiente:

Convocatoria	Responsable técnico	Título del proyecto	Duración	Monto total solicitado	Monto total autorizado
Proyectos para la Innovación 2022-2024	Luis Arturo Soriano Avendaño 20232815	Diseño e implementación de una sembradora de precisión para maíz	Dos años (ene-2023 dic-2024)	\$171,866.00	\$171,866.00
	Abraham Medina Ovando 20231120	Preservación de energía termosolar mediante la implementación de materiales compuestos granulados dentro del sistema termosifónico de tubos solares	Dos años (ene-2022 dic-2023)	\$135,974.00	\$196,680.00
	Juan Manuel Sandoval Pineda 20232753	Diseño y manufactura del sistema que regule y registre la generación de arrastre de electrolito en una planta piloto para electrólisis alcalina de 5kW	Dos años (ene-2023 dic-2024)	\$250,000.00	\$250,000.00
				\$557,840.00	\$618,546.00

Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación Ejecutados en 2022-2024

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

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
 CAPACITACIÓN EXTRACURRICULAR IMPARTIDA POR LAS DEPENDENCIAS POLITÉCNICAS

La ESIME Azcapotzalco busca una Innovación constante y estar cercana a nuevas líneas de Investigación y a lo más reciente en tecnología, por lo que se tiene constante acercamiento con nuestros aliados tecnológicos y se busca compartir sus experiencias y trabajos con la comunidad mediante cursos, talleres, webinars, clases magistrales y pláticas café.

Siendo algunos ejemplos los siguientes:

Virtuales:

- ¿Te interesa desarrollarte en el extranjero? Empresa: LAKEVIEW FARMS.
- La ciencia de los datos y la estandarización. Empresa: STANDARDS & ENGAGEMENT.
- Conceptos básicos y programación de robots Empresa: ABB en RAPID.
- Como ser Exitoso.
- Retos de los Jóvenes Ingenieros en la Industria Automotriz en México para los siguientes 20 Años.

Presenciales:

- Tecnologías del futuro Volvo y el camino al electro movilidad. Empresa: VOLVO.
- XPLORLABS y casos de éxito de la implementación de normas. Empresa: STANDARDS & ENGAGEMENT.
- Del aula a la industria: horizontes profesionales, motivación y proyectos en acción. Empresa: CORIAT.
- University of London, Iniciativas Instituto Politécnico Nacional - Universidad: Queen Mary University of London.
- Infraestructura de la calidad para la electro movilidad.
- Control de Fluidos mediante bombas centrifugas y aplicaciones en mercados de Petróleo, Energía, Industria General.
- Monitoreo de condiciones de proceso.
- Seguridad en Robótica: Normativa, Avances y Perspectivas.
- Solutions Beyond Tomorrow.
- Tecnologías para sistemas de CO2 uso, manejo y buenas prácticas
- Simulación Numérica Aplicada a la Deformación Plástica en el Desarrollo de Componentes de Seguridad.
- Tendencias de la refrigeración comercial.
- Ejecución de Proyectos & Retos de Ingeniería en ICA Fluor.
- Importancia de la Ingeniería en la Industria de la Climatización.
- Movilidad del Futuro.
- Autos Híbridos.
- Normalización y Regulaciones de Contaminantes.
- Sistemas de visión y Advanced Sensing, Motion y Automation e Introducción de OMRON

Estamos creando diferentes tipos de espacios para compartir las experiencias y los desarrollos tecnológicos, que junto a un ánimo de colaboración entre la academia y la industria pueda detonar en innovación conjunta.



Conferencia "Autos Híbridos" en el auditorio de ESIME Azcapotzalco



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

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

Acción 3. Operar el desarrollo y fomento deportivo del IPN como resultado de la incorporación de programas deportivos en las unidades con programas académicos.

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 22/12/2023

SERVICIOS ESTUDIANTILES
ACTIVIDADES DEPORTIVAS

En la ESIME Azcapotzalco la actividad física, en competencia individual o grupal, forma parte de la cotidianeidad en la vida escolar. Sumado a los beneficios físicos y de salud, en estas actividades, nuestros alumnos obtienen habilidades blandas, de liderazgo, trabajo en equipo, autoestima, entre otras.

En la unidad se oferta basquetbol, fútbol asociación, fut7, voleibol, atletismo, taekwondo, karate, atletismo, crosstraining y se realiza activación física.

Durante este periodo, se llevaron a cabo eventos especiales como la carrera de relevos por el Aniversario 36 de la ESIME Azcapotzalco.



Carrera de relevos en el marco del 36 Aniversario de la ESIME Azcapotzalco

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 29/09/2023

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
BECA SIBE

Con el objetivo de garantizar una gestión eficiente y transparente en el proceso de solicitud y entrega de la Beca de Exclusividad COFAA, el departamento realiza el procedimiento formal que se lleva a cabo:

1. Recepción de Dictámenes y Constancias: COFAA envía al departamento dictámenes y constancias correspondientes al docente para su revisión y firma.
2. Contacto con el Profesor: Se establece contacto directo con el profesor beneficiario para coordinar la entrega de los documentos necesarios.
3. Recopilación de Firmas de los Docentes: Se lleva a cabo la recopilación de firmas de los docentes para evidenciar la recepción de los documentos y asegurar la transparencia del proceso.
4. Envío de Evidencia a COFAA: Se envía la evidencia recopilada a COFAA, con el propósito de aclarar cualquier duda o consulta relacionada con la entrega de documentos.
5. Revisión Continua de Convocatorias y Calendarios: Se realiza una revisión continua de convocatorias y calendarios relacionados con la Beca de Exclusividad COFAA. El objetivo es informar en tiempo y forma a los docentes interesados, asegurando que estén al tanto de los plazos y requisitos.

Este proceso busca garantizar la correcta atención a los profesores beneficiarios de la Beca de Exclusividad COFAA, así como mantener informada a la comunidad académica sobre los procedimientos y oportunidades disponibles.

Para octubre del 2023 se inicia con la convocatoria del Sistema de Becas por Exclusividad SIBE 2024 - 2025 para los 14 docentes candidatos recurrentes en estatus de renovación y permanencia de esta.

**CELEX ESIME AZCAPOTZALCO
CURSOS EXTRACURRICULARES DE LENGUAS EXTRANJERAS**

Se brindaron tres idiomas (inglés, francés y alemán) durante el año 2023 en modalidad en línea y de manera presencial. Se continuó trabajando bajo los siguientes programas académicos:

- Programa General de Inglés Institucional (PGII), el cual incluye un nivel introductorio para los usuarios que jamás han tenido contacto con el idioma (principiantes absolutos), así como un nivel adicional en avanzado para practicar y perfeccionar el uso de las cuatro habilidades adquiridas.
- Programa General de Alemán, el cual se trabajó en la actualización al Programa General Institucional de Alemán y Programa General de Francés.

Durante este año se atendieron 6,830 alumnos, siendo en su gran mayoría, usuarios pertenecientes a la comunidad politécnica.

El total de cartas de liberación del idioma emitidas, requisito indispensable para poder titularse en esta Unidad Académica (UA) fue de 714. En cuanto a historiales académicos, fueron emitidos 115, ya sea para comprobar el nivel de dominio del idioma adquirido o bien para demostrar que se tiene el nivel mínimo requerido para titularse fuera de ESIME UA, es decir, en cualquier unidad académica del IPN. Cabe mencionar que se realizaron 80 diplomas de término de estudios tanto de inglés, alemán y francés.



Clases muestra de inglés

Respecto a los registros de los programas académicos de los Cursos de Lenguas Extranjeras que aquí se imparten, se trabajó en la propuesta del Programa Institucional de Inglés en Línea - Remoto de esta unidad académica para su evaluación ante la DFLE, actualmente sigue en proceso de presentación y evaluación de proyecto. Así mismo, la propuesta se presentó en una primera etapa para su evaluación ante la Dirección de Educación Virtual.

En cuanto al desarrollo académico, se ha impartido capacitación constante para los docentes de los tres idiomas, respecto a metodología, métodos de evaluación, nuevas herramientas para impartir clases a distancia y material didáctico actual, motivando a una mejora constante en la enseñanza y que a su vez impacta en la calidad de aprendizaje de nuestros alumnos.

En lo particular en el idioma inglés, se revisó y continuó con el programa de capacitación docente a través de la editorial Cambridge con capacitación docente para certificaciones y actualización de metodología.

Se llevaron a cabo los siguientes talleres: *“Developing Communication and Listening Skills”* y *“Creativity: Thinking outside the box”*, *“How can we help our students become more employable.”*, *“Supporting your daily teaching practice: Developing Critical Thinking”*, *“Reviewing exam skills and strategies.”*, *“Developing Speaking and Writing Skills for IPN CELEX Azcapotzalco”*, *“Teacher’s day: Cambridge Teacher’s Celebration 2023”*. Los cuales aportan no sólo al desarrollo profesional del profesor, si no dan estrategias para el desarrollo de habilidades blandas para los alumnos.

**CELEX ESIME AZCAPOTZALCO
ACTIVIDADES ADICIONALES DE CELEX**

Los profesores participaron en la semana académica de la Editorial Richmond: *“National Academic Week, for Young Adult Educators”*.

Se instalaron cinco equipos informáticos del mismo centro con la finalidad de que los alumnos de la unidad académica que toman sus clases de idiomas en modalidad en línea, puedan hacerlo en la misma escuela de manera óptima.

Dentro de las actividades académicas relacionadas con las festividades celebradas por las culturas de los idiomas impartidos, se celebró *“Thanksgiving day”* (Día de Acción de Gracias) donde los profesores dieron una breve explicación de la celebración y su importancia en la cultura norteamericana, los alumnos escribieron frases en inglés, francés y alemán expresando por lo que estaban agradecidos este año y con dichas frases se realizaron videos que pudieron ver los alumnos en la página de las redes sociales de CELEX UA.

En cuanto a actividades didácticas de idiomas y su acercamiento a la comunidad de ESIME Azcapotzalco, se organizó el 4º Festival de Halloween con la participación de la comunidad de la unidad académica y en especial con grupos de inglés, francés y alemán quienes llevaron a cabo actividades relacionadas con los idiomas y la cultura de la festividad.



Halloween 2023

Así mismo, se organizaron diversas clases muestra de los tres idiomas con la finalidad de que la comunidad se acercara y presenciara las dinámicas dentro del aula y sembrar un interés para aprender los idiomas que aquí se imparten.

Se llevó a cabo durante los bimestres un club de conversación en inglés, totalmente libre para la comunidad de la unidad académica. También se trabajó en conjunto con la UPIS para compartir el impacto de los idiomas en la vida profesional de los alumnos y egresados, así como en pláticas sobre intercambios académicos, como lo fue la conferencia *“Iniciativas IPN - Queen Mary University of London”*, para dar informes sobre el estudio y nivel de inglés requerido para participar en las convocatorias.

Igualmente, se dio a conocer a la comunidad de ESIME UA, la plática informativa de la beca de excelencia *Chevening* que dispone el gobierno de Reino Unido, siendo igualmente, el idioma inglés avanzado requisito indispensable.

Igualmente, se asistió a la conferencia virtual *BBELT (Best and Brightest in ELT)* siendo uno de los principales eventos sobre la enseñanza del idioma inglés en las Américas, organizado por el *British Council* y por invitación de la Dirección de Formación de Lenguas Extranjeras.

En cuanto a redes sociales, se continuó el proyecto de la cuenta de CELEX UA en la plataforma de streaming musical Spotify con la finalidad de que los alumnos tuvieran recomendaciones musicales en los tres idiomas que se imparten y de la misma manera que fungiera como espacio para compartir con fines académicos las creaciones que los alumnos han realizado de la mano de sus profesores.

En la segunda mitad del año, se continuó con el proyecto, produciendo los siguientes podcast: *“Légends Populaires du Québec”* (Leyendas populares de Québec) con relatos y leyendas de la provincia canadiense, en francés hecha por los propios alumnos y dirigido por su profesora con el objetivo de practicar la habilidad oral de los alumno.

Igualmente en esta última parte del año, los alumnos leyeron poemas y cuentos navideños en los podcast en francés *“Raconte-moi des histoires á Noël”* (Cuéntame historias de Navidad) y *“Casse-Noisette et le Roi des souris”* (El Cascanueces y el Rey Ratón), como prácticas de habilidad oral del idioma.

Las redes sociales fueron de gran apoyo para lograr estar en contacto permanente con nuestros usuarios, siendo la principal fuente de información para convocatorias y anuncios importantes.



Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

NÚMERO DE SESIONES REALIZADAS POR LOS CONSEJOS TÉCNICOS CONSULTIVOS ESCOLARES

Durante el año 2024 se realizaron diversas sesiones por el Honorable Consejo Técnico Consultivo Escolar de los cuales se tiene el siguiente registro.



Dispersión por tipo de sesión



Fecha(s) realización: 24/01/2023 - 31/08/2023

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Se realizó la planeación, programación y ejecución de las Pláticas de Inducción para alumnos de nuevo ingreso al primer semestre de los programas académicos de Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Robótica Industrial e Ingeniería en Sistemas Automotrices que se imparten en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, dichas pláticas se realizaron en los meses de enero y agosto.

En la actividad en cuestión se describen las funciones sustantivas de los departamentos de la unidad y los servicios que se ofrecen para los alumnos; para facilitar la ubicación y funciones de cada, se graba la sesión mostrando un mapa de localización de cada departamento y áreas comunes de interés para los alumnos.

Estas sesiones se graban y se cargan en la página de YouTube de la unidad académica y de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTEyCV).

Programa de Inducción Nuevo Ingreso 23-2
Martes 24 de enero 2023
Auditorio Ing. Manuel Moreno Torres, edificio 1

Programa
 Presentación de autoridades de la ESIME Azcapotzalco
 Mensaje de Bienvenida del Director Interno de la unidad
 Identidad Politécnica
 Subdirección Académica
 Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social
 Subdirección Administrativa
 Sección de Estudios de posgrado e Investigación
 Himnos IPN y ESIME
 Huelum

Como parte de los trabajos de Inducción a los alumnos de Nuevo ingreso del periodo 23-2, se llevarán a cabo reuniones donde nuestras autoridades brindarán palabras de Bienvenida, así como una breve reseña de los servicios que se ofrecen por las diversas áreas de la unidad, así como los elementos de nuestra identidad politécnica.

1MM1	10:00 hrs
1MM2	
1MM3	
1MM4	
1MV1	11:00 hrs
1MV2	
1MV3	
1MV4	
1RM1	12:00 hrs.
1RV1	
1RV2	13:00 hrs.
1SM1	
1SV1	
1SV2	

Atentamente
 ESIME Azcapotzalco

EDUCACIÓN
 SECRETARÍA GENERAL

ipn.mx

Ejemplo de programa de Inducción



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

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

Acción 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

Fecha(s) realización: 26/01/2023 - 04/02/2023

UNIDAD DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA Y CAMPUS VIRTUAL DE LA ESIME AZCAPOTZALCO
PARTICIPACIÓN EN EXPO PROFESIOGRÁFICA

Para la ESIME Azcapotzalco la difusión de sus programas académicos entre los jóvenes que están por elegir carrera es de gran relevancia, por lo que realizó su participación en esta actividad con profesores y personal de apoyo y asistencia a la educación, destacando las áreas del campo laboral donde se pueden desarrollar profesionalmente, así como las habilidades que se obtendrán durante sus estudios en la unidad.



Participación en Expo Profesiográfica Nivel Superior

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

Fecha(s) realización: 26/01/2023 - 12/12/2023

SERVICIOS ESTUDIANTILES
CEGT-RED DE GÉNERO DE ESIME AZCAPOTZALCO
MÓDULO DE SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA

A lo largo de 2023, la Asociación MEXFAM fue nuestro aliado en la difusión de métodos anticonceptivos, derechos sexuales y reproductivos y asesoría en salud sexual mediante su presencia mensual brindando servicio de consultoría amigable, esta actividad se llevó a cabo en las áreas verdes donde se concentra la población escolar. Así mismo realizaron dotación de preservativos masculinos y otros insumos.



Módulo de Salud Sexual y Reproductiva durante el 28 de noviembre de 2023



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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

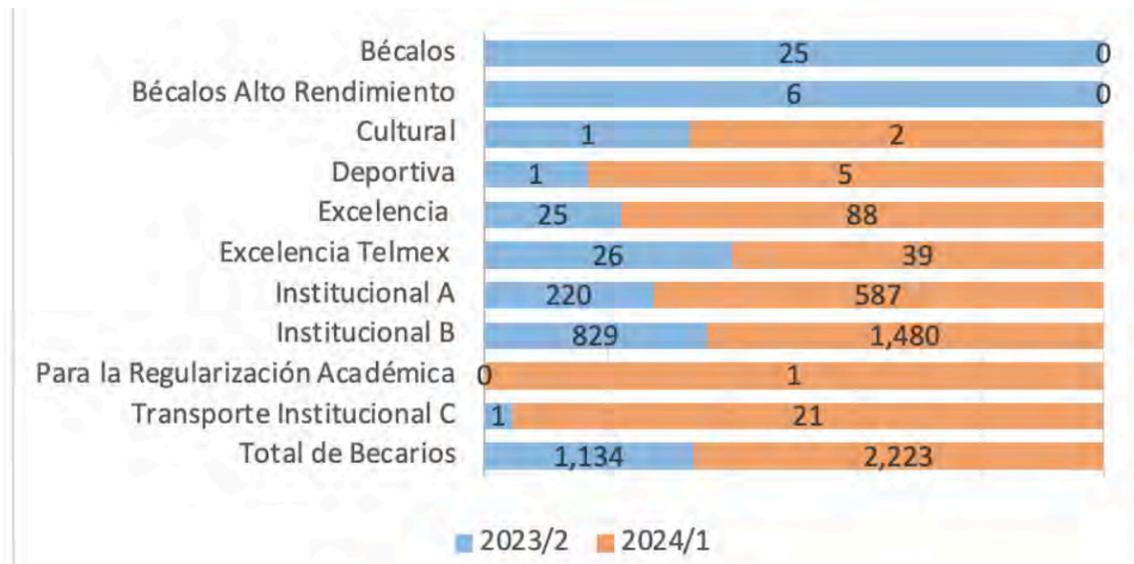
Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

BECAS

Como parte del compromiso del Instituto en contribuir a la permanencia, egreso, continuación de estudios y/o el desarrollo de las actividades académicas, culturales y/o deportivas de las alumnas y alumnos de educación superior, así como fomentar vocaciones, aprendizajes significativos, competencias o impulsar el desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas en las alumnas y alumnos; nuestra comunidad estudiantil participó en las convocatorias de becas del Instituto y con la supervisión del Subcomité de Becas de la unidad académica y del Departamento de Extensión y Apoyos Educativos, se otorgaron diversas becas en los dos periodos escolares del año 2023.

Como becas externas se encuentra la Beca Techint "Roberto Roca Education Program", con un monto semestral de \$19,319.99 pesos por alumno. Para el año 2023 tres alumnos obtuvieron esta beca, que cubre solamente los periodos escolares 2023/2 y 2024/1; Beca y Apoyo Complementario para Madres Mexicanas Jefas de Familia, y para estudiantes de licenciatura, con un monto mensual de \$4,000.00 pesos durante 12 meses (ciclo escolar 2023-2024), donde una alumna obtuvo el beneficio.



Becas de la convocatoria General de Becas y de Excelencia Telmex - Telcel de los ciclos escolares 2022-2023 y 2023-2024

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

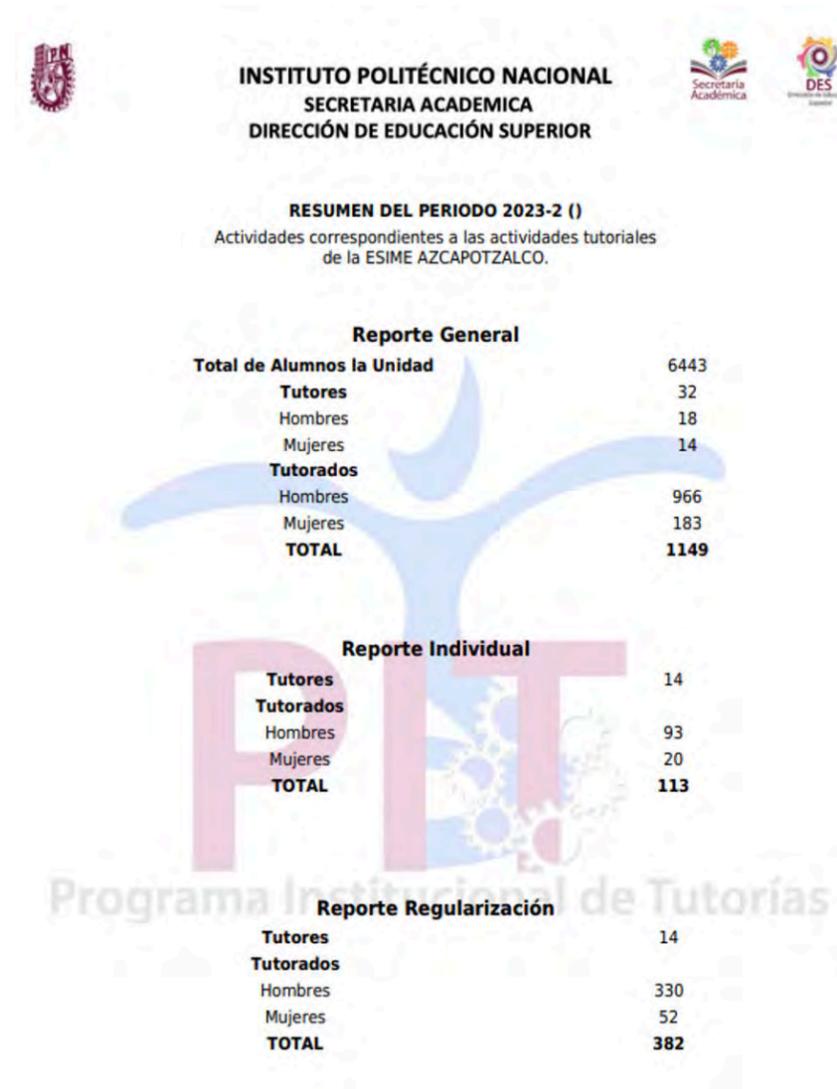
Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Acción 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 26/06/2023

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
NÚMERO DE ALUMNOS TUTORADOS

Dentro del programa de tutorías se cuenta con la participación tanto de docentes como de personal de apoyo y asistencia a la educación teniendo los siguientes números de participantes en el Programa Institucional de Tutorías.



Reporte de Tutorías periodo 23-2



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

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

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

Fecha(s) realización: 01/03/2023 - 22/12/2023

UNIDAD DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA Y CAMPUS VIRTUAL
PARTICIPACIÓN EN EL REDISEÑO CURRICULAR

Se asesoró al Departamento de Innovación Educativa referente a los ambientes virtuales de aprendizaje para la orientación del rediseño curricular en modalidad mixta, participamos en reuniones con la Dirección de Educación Virtual para coordinar el desarrollo de contenidos, se complementó la lista de cotejo de la "Guía para el desarrollo de contenidos para la modalidad mixta".

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

Fecha(s) realización: 13/03/2023 - 22/12/2023

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESTUDIANTILES
SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA

Durante el año 2023 se realizaron diferentes campañas de vacunación de las principales patologías a nivel nacional, además se instalaron módulos sobre planificación familiar, salud reproductiva y pláticas sobre Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) con la comunidad de la unidad académica y aplicación de métodos de planificación familiar con el apoyo de la Clínica Tlalnepantla ISSSTE, Clínica 40 del IMSS, Centro de Salud TIII Dr. Galo Soberón.



Jornada de Planificación Familiar por Clínica Tlalnepantla del ISSSTE



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

Acción 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

Fecha(s) realización: 04/04/2023 - 01/12/2023

DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN Y APOYOS EDUCATIVOS,
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL.
PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES

Con el propósito de complementar el programa académico, a fin de contribuir con los conocimientos en la formación profesional de los alumnos y con base en las necesidades a nivel industrial, se desarrollaron 30 prácticas y/o visitas escolares con el apoyo en la gestión administrativa del Departamento de Extensión y Apoyos Educativos.

Razón Social	Fecha	Programa Académico
Industria Militar (SEDENA)	04 de abril	Ingeniería en Mecánica
TRYTA	25 al 30 de abril	Ingeniería en Robótica Industrial
Barcel S.A. de C.V. Planta Atitalaquila	11 de mayo	Ingeniería en Mecánica
	19 de junio	Ingeniería en Mecánica
Centro Cultural Ambiental Yautica	12 de mayo	Ingeniería en Mecánica
	18 de mayo	
	19 de mayo	
	9 de junio	
CINVESTAV	23 de mayo	Ingeniería en Robótica Industrial
	30 de mayo	Ingeniería en Sistemas Automotrices
Grupo Bimbo, Planta Azcapotzalco	17 de mayo	Ingeniería en Robótica Industrial
Grupo Bimbo, Planta Lerma	24 de mayo	Ingeniería en Mecánica
	25 de mayo	Ingeniería en Mecánica
Protection Materials	26 de mayo	Ingeniería en Robótica Industrial
	29 de mayo	Ingeniería en Mecánica
	31 de mayo	Ingeniería en Robótica Industrial
Fábrica de Jabón La Corona S.A de C.V.	17 de octubre	Ingeniería en Robótica Industrial
	7 de noviembre	Ingeniería Mecánica
	08 de junio	Ingeniería en Sistemas Automotrices
IEEE SECCIÓN MEXICO, Congreso RVP-AI/ROC&C 2023 (Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales / Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica)	Del 07 al 11 de agosto	Ingeniería en Robótica Industrial
Centro Nacional de Metrología	27 de septiembre	Ingeniería Mecánica
Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Congreso-Torneo Internacional de Robótica, Reto Veracruz por la Ciencia 2023; Siwini Challenge Poza Rica 2023	Del 23 al 28 de octubre de 2023	Ingeniería en Robótica Industrial
Sistema Cutzamala	03 de octubre	Ingeniería Mecánica
VOLTRAN WEG	10 de noviembre	Ingeniería en Robótica Industrial
	17 de noviembre	Ingeniería Mecánica
Dana de México Corporación S de RL de CV	21 de noviembre	Ingeniería en Sistemas Automotrices
Fábrica de Billetes del Banco de México	27 de noviembre	Ingeniería Mecánica
	30 de noviembre	Ingeniería en Sistemas Automotrices

Relación de visitas escolares 2023

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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes políticos

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.

Fecha(s) realización: 28/04/2023 - 29/04/2023

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL
PARTICIPACIÓN EN TRYTA - TORNEO DE ROBÓTICA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS 2023

Los miembros del Club de Robótica de la ESIME Azcapotzalco compitieron los pasados 28 y 29 de abril en TRYTA - Torneo de Robótica y Tecnologías Avanzadas 2023 en Durango, consiguiendo con los siguientes puestos:

- Primer lugar en guerra de robots 1 libra.
- Primer lugar en mini sumo autónomo profesional.
- Tercer lugar en guerra de robots 1 libra.
- Tercer lugar en guerra de robots 12 libras.
- Tercer lugar en sumo autónomo 3kg.

Este club de estudiantes se encuentra bajo supervisión del Departamento de Formación Profesional. Desarrollan proyectos de minirobótica para competencias, esta comunidad de jóvenes son una red de apoyo donde intercambian conocimientos y técnicas de trabajo y proyección de prototipos, donde se fomenta el trabajo en equipo y liderazgo.



Equipo representativo de minirobótica en TRYTA



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

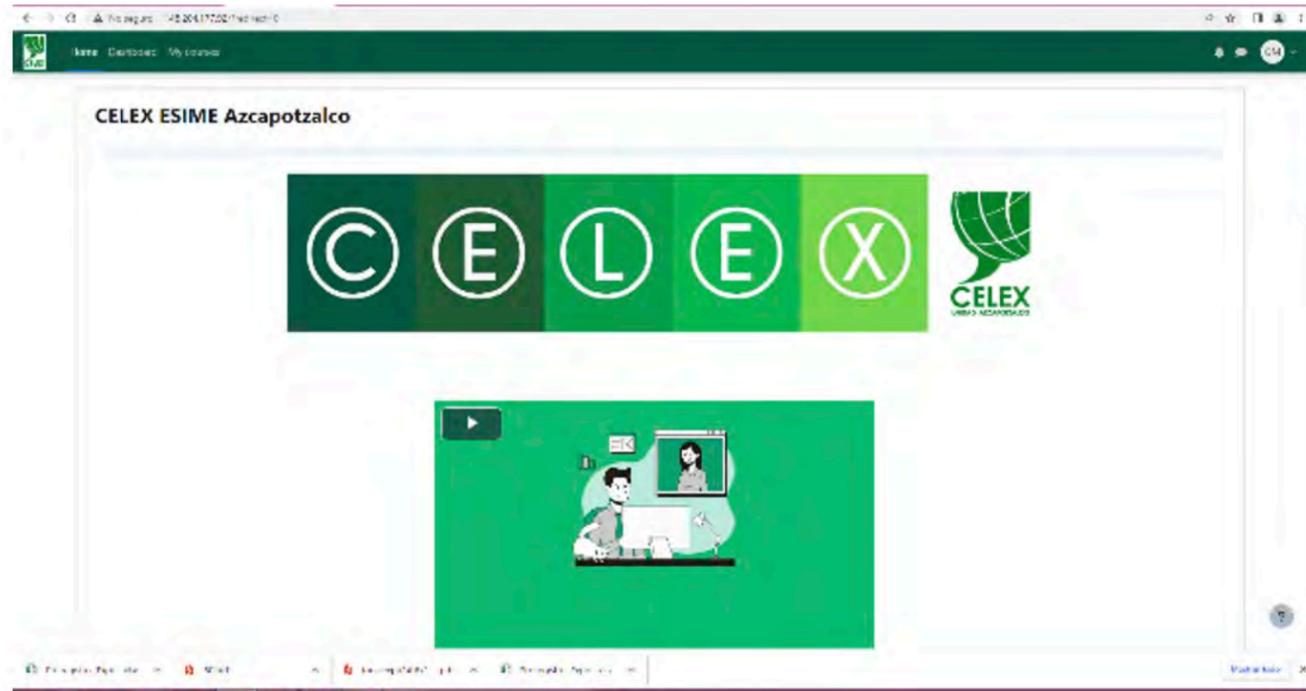
Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

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

Fecha(s) realización: 01/06/2023 - 30/09/2023

UNIDAD DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA Y CAMPUS VIRTUAL
DESARROLLO DE AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE

Se desarrolló el ambiente virtual de aprendizaje en Plataforma Moodle, diseño instruccional y corrección de estilo del Curso Introductorio del Idioma Inglés y que contendrá los cursos de idiomas del CELEX de la ESIME Azcapotzalco.



Plataforma Moodle del CELEX de la ESIME Azcapotzalco

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

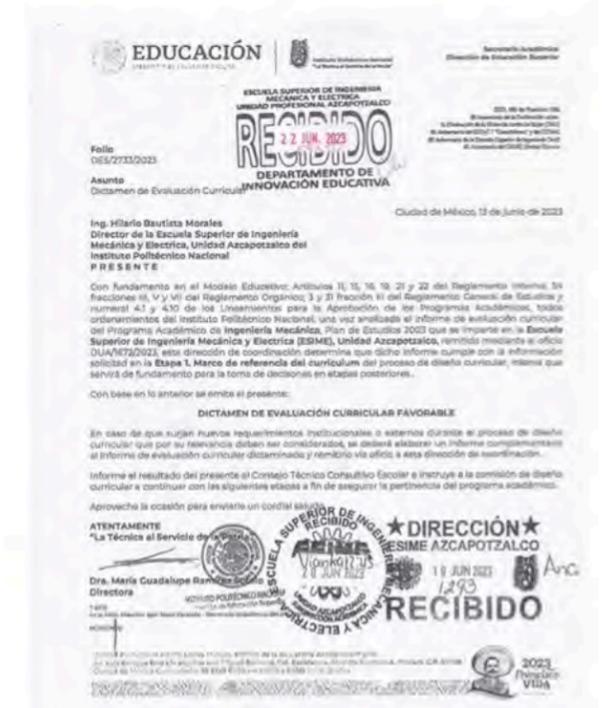
Acción 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

Fecha(s) realización: 13/06/2023

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
REDISEÑO CURRICULAR

Dentro de las estrategias establecidas para el Rediseño Curricular de las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica industrial, se estableció la conveniencia de organizar y desarrollar cursos, talleres y seminarios para los profesores de la Unidad, a fin de que tuvieran un conocimiento preciso respecto al proceso de rediseño con un enfoque proyectual, los métodos de evaluación correspondientes y el establecimiento de las estrategias de aprendizaje que posibiliten este enfoque curricular.

A la fecha se han desarrollado diversos eventos de esta naturaleza. Obteniendo hasta este punto el oficio de autorización de Evaluación Curricular, para los programas de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial.



Oficios



**UNIDAD DE PROTECCIÓN CIVIL-DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.
CURSO DE CAPACITACIÓN EN MATERIA DE PROTECCIÓN CIVIL**

En cumplimiento al Plan de Capacitación programado para el año 2023, establecido en el Programa Interno de Protección Civil de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco, se realizó el curso para la Unidad Interna de Protección Civil, denominado "Sistema de Comando de Incidentes". El curso tiene por objetivo, la implementación de diversas estrategias para la atención de un incidente natural o provocado por el hombre, donde la Unidad de Protección Civil, bajo un esquema de Comando de Incidentes, se coordinen de manera eficaz y ordenada para minimizar los efectos de dichos eventos.

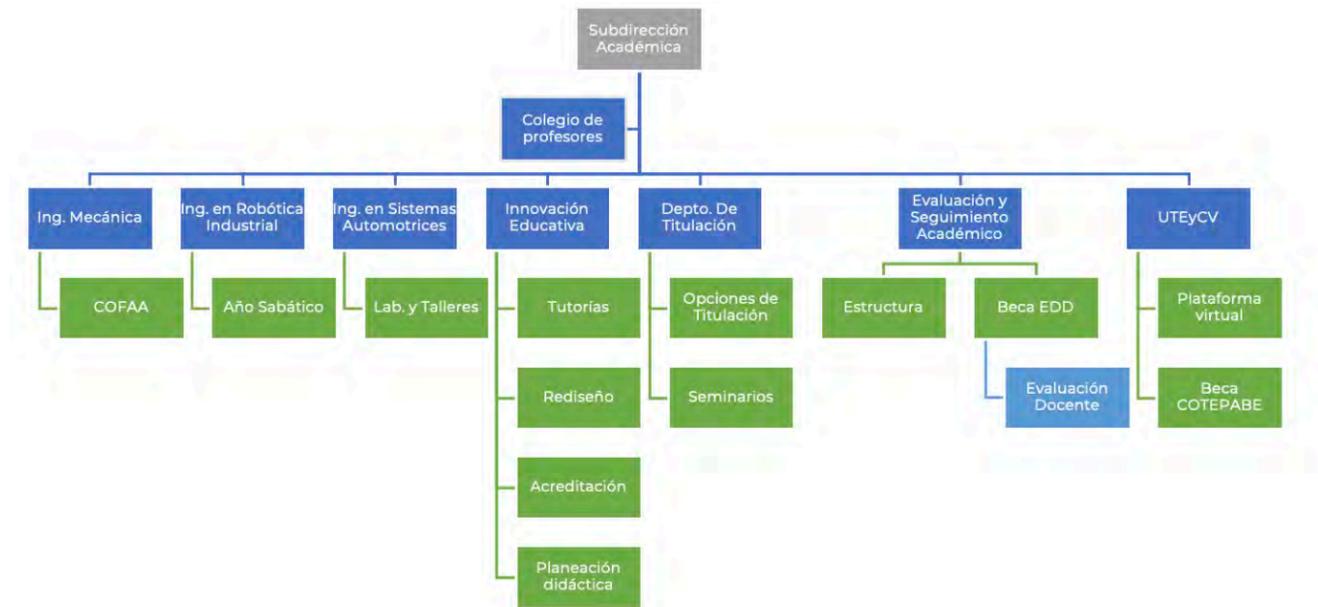
El curso se llevó a cabo el pasado día 15 de julio del 2023, dentro de las instalaciones esta unidad académica y fue impartido por personal de capacitación de la Dirección Ejecutiva de Gestión Integrada de Riesgo y Protección Civil de la Alcaldía Azcapotzalco, dirigida al cuerpo directivo del plantel.



Durante la práctica del curso "Sistema de Comando de Incidentes"

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
MODIFICACIÓN DE ORGANIGRAMA**

Durante el 2º semestre del 2023, el organigrama de esta Subdirección tuvo modificaciones en función al diagrama que se presenta. El compromiso con los estudiantes de cada uno de los departamentos que conforman esta subdirección se manifiesta a través de un respaldo integral, en donde se busca tener asesorías personalizadas para abordar inquietudes académicas, la revisión detallada de calificaciones y la elaboración de cartas de presentación para estancias industriales, abordando también diversas consultas, desde exámenes de conocimientos hasta trámites administrativos, evidenciando la atención individualizada que caracteriza a cada uno de los ellos.



Organigrama renovado y distribución de funciones



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

Acción 3. Incrementar el desarrollo de investigaciones y estudios educativos que generen insumos para la toma de decisiones que incidan en la actualización e innovación educativa.

Fecha(s) realización: 19/10/2023

DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
3ER COLOQUIO DE LA RED DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVAS (RIIED)

Para fortalecer este proceso se diseñó y llevo a cabo el 3er. Coloquio de la Red de Innovación e Investigación Educativas (RIIED) con el tema "Gestión del conocimiento en redes de innovación e investigación educativas". Este coloquio se llevó a cabo en modalidad mixta, a través de Microsoft Teams.

El propósito de este evento fue que los participantes compartieran experiencias de innovación y resultados de investigación educativa, de acuerdo con las líneas de innovación e investigación de la RIIED-IPN, en beneficio de la comunidad politécnica, de otras instituciones y de nuestra sociedad; así mismo, permitió dar a conocer el trabajo desarrollado por las redes académicas del IPN.

Los Ejes Temáticos fueron: Tutorías, Currículo, Innovación Educativa, Aprendizaje, Gestión Educativa y Redes Académicas, las TIC aplicadas a la Educación, Didáctica General y Específica, Ciencia y Tecnología, Investigación Educativa, Evaluación Educativa y algunos temas diversos.

Las actividades académicas que se realizaron fueron: una conferencia magistral, un panel de expertos, tres mesas de trabajo con la presentación de líneas de investigación.

Participantes Atendidos				
		Mujeres	Hombres	Total
Internos	Ponentes	20	6	26
	Asistentes	26	18	46
	Total	46	24	70
Externos	Ponentes	7	5	12
	Asistentes	12	13	25
	Total	19	18	37

Total de participantes	Mujeres	Hombres	Total
	65	42	107

Participantes en el 3er. Coloquio de la Red de Innovación e Investigación Educativas (RIIED)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

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

Fecha(s) realización: 24/10/2023

POSGRADO ESIME AZCAPOTZALCO
PRESENTACIÓN DE CARTELES Y PROTOTIPOS EN EL MARCO DEL 36 ANIVERSARIO DE LA ESIME AZCAPOTZALCO

Se realizó un evento en el marco del 36 Aniversario de la ESIME Unidad Azcapotzalco, en el que se presentaron cuatro prototipos elaborados por alumnos e investigadores de la SEPI, además de ocho carteles informativos con algunos proyectos que se han desarrollado o están en proceso y los alumnos interactuaron con la comunidad explicando a detalle el proceso de elaboración y el impacto social de cada uno.



Presentación de prototipos en Posgrado ESIME Azcapotzalco



**UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL-DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
FERIA DE LA SEGURIDAD EN ESIME AZCAPOTZALCO**

En el marco de las celebraciones de clausura del “36 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco”, llevadas a cabo el pasado 27 de octubre del 2023, dentro de las instalaciones del plantel, se realizó la “Feria de la Seguridad” con pláticas y talleres informativos para la comunidad politécnica de esta unidad académica, que se realizaron en el auditorio y estacionamiento de alumnos, con la participación de las siguientes dependencias del gobierno:

- Dirección Ejecutiva de Prevención del Delito de la Alcaldía Azcapotzalco.
- Dirección Ejecutiva de Gestión Integral de Riesgo y Protección Civil de la Alcaldía Azcapotzalco.
- Prevención del Delito C4 de la Alcaldía Azcapotzalco.
- Patrulla Violeta de la Alcaldía Azcapotzalco.
- Secretaría de las Mujeres de la Alcaldía Azcapotzalco.
- Centro de Justicia de la Alcaldía Azcapotzalco.
- Consejo Ciudadano de la Alcaldía Azcapotzalco.
- Prevención Secretaría de Seguridad Ciudadana de la Ciudad de México.
- Juzgado Cívico Derechos Humanos.
- Policía de Investigación.



Participación del cuerpo acrobático de motociclistas en la Feria de Seguridad

**CEGT-RED DE GÉNERO-MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
JARDÍN VIOLETA**

Derivado de un trabajo en conjunto con la Alcaldía Azcapotzalco en su sección de Prevención del Delito, se concretó el Jardín Violeta, espacio dedicado a expresiones contra la violencia de género, donde la naturaleza brinda paz. Inicia sus actividades en octubre, con la finalidad de albergar actividades a lo largo del año.



Inauguración del Jardín Violeta





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil en actividades académicas y deportivas

OFRENDA DE DÍA DE MUERTOS COMO EXPRESIÓN CULTURAL

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

El pasado octubre se realizó la ofrenda de Día de Muertos con la participación de los alumnos del Taller de Artes Plásticas, Garantizando y fomentando la creatividad y difusión cultural de IPN como resultado de la incorporación de programas artísticos culturales en las dependencias académicas y en el Centro Cultural "Jaimé Torres Rodet", y colaboración para el desarrollo de esta actividad, que refuerza nuestra cultura e identidad. Este año se realizó por una expresión ecléctica y se colocó en el lobby del edificio 1.

Fecha(s) realización: 31/10/2023



Ofrenda de Día de Muertos en ESIME Azcapotzalco

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

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

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 23/11/2023

**CEGT-RED DE GÉNERO DE ESIME AZCAPOTZALCO
ACTIVIDADES EN CONMEMORACIÓN DEL 25 DE NOVIEMBRE "DÍA INTERNACIONAL DE LA
ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER"**

Con el objetivo de sensibilizar a la población de la unidad académica, la Red de Género organizó una serie de actividades en conjunto con la Jefatura de Prevención del Delito de la Alcaldía Azcapotzalco, el Consejo Ciudadano para la Seguridad y Justicia de la CDMX en Azcapotzalco y elementos de Seguridad Ciudadana.

Se desarrolló en el Jardín Violeta, proyecto que busca crear espacios libres de violencia. Se brindó información para las diversidades sexuales, el Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género, Auxilio por parte de la Patrulla Violeta y otros apoyos en caso de violencia de género.



Actividades en conmemoración al Día Internacional de la Erradicación de la Violencia contra la Mujer 2023



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

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

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 28/11/2023 - 05/12/2023

**CEGT-RED DE GÉNERO DE ESIME AZCAPOTZALCO
TALLER "CÓMO TERMINAR UNA RELACIÓN DE PAREJA"**

Derivado de los casos de atención de violencia de género en la Unidad, se ofertó este taller para abordar la finalización de una relación de pareja sin violencia. Se abordaron temas como el dolor de la despedida, recuperación, cómo relacionarnos nuevamente, cómo saber si ya se ha superado la relación y otros temas que abonan a evitar conflictos y amenazas entre estudiantes. Esta acción la llevó a cabo personal de la Red de Género con Estudios en Psicología y preparación en temas de género.



Cartel de Difusión

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 6. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.

Fecha(s) realización: 01/12/2023 - 31/12/2023

**POSGRADO ESIME AZCAPOTZALCO
BECARIOS PIFI**

Para el año 2023, los investigadores de la unidad académica, tanto de Licenciatura como de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), apoyaron la postulación para pertenecer al Programa Institucional de Formación de Investigadores, a estudiantes de nivel licenciatura y de los programas de posgrado de la Institución, así como recibieron estudiantes de otras instituciones del IPN, adicionalmente algunos estudiantes de la ESIME Unidad Azcapotzalco fueron aceptados y recibieron becas del programa BEIFI, el concentrado de los becarios del programa BEIFI para las dos convocatorias del año se presenta en las siguiente tabla.

Consolidado de Becarios del PIFI Periodo FEB-JUN 2023

Estudiantes ESIME	Dictamen	Medio Superior	Ing. Mecánica	Ing. en Robótica Industrial	ISISA	Especialidad	MIM	MCTF	DISRM	DCTF	Otros (externos)	Total
POSTULADOS		1	3	14	5	0	12	5	9	11	3	63
ACEPTADOS		1	1	7	2	0	11	4	8	11	1	46

Consolidado de Becarios del PIFI Periodo AGO-DIC 2023

Estudiantes ESIME	Dictamen	Medio Superior	Ing. Mecánica	Ing. en Robótica Industrial	ISIS A	Especialidad	MIM	MCTF	DISRM	DCTF	Otros (externos)	Total
POSTULADOS		4	9	8	2	0	11	2	8	11	5	60
ACEPTADOS		4	7	8	1	0	8	1	8	11	5	53

Tablas Becados PIFI



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 6. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.

Fecha(s) realización: 01/12/2023 - 31/12/2023

**POSGRADO ESIME AZCAPOTZALCO
APOYOS ECONÓMICOS PARA ASISTENCIA Y/O PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS 2023**

En el año 2023 se solicitaron ante el Comité Técnico para el Otorgamiento de Becas, Estudio Apoyos Económicos y Licencias con Goce de Sueldo (COTEBAL) de COFAA, cinco apoyos económicos para miembros de la ESIME, Unidad Azcapotzalco, para asistir a diversos eventos.

En la tabla se presenta una relación de los apoyos solicitados y aprobados. Asimismo, se solicitaron apoyos económicos a la SIP, para la asistencia y organización de eventos académicos, científicos, tecnológicos o de innovación.

Estado	Status	Solicitudes	Autorizadas
Presentados	Docentes	2	2
	Estudiantes	1	1
	Total	3	3

Apoyos Solicitados y Aprobados de COFAA para asistencia a eventos.

Estado	Status	Solicitudes	Autorizadas
Presentados	Docentes	2	1 (de los cuales 1 docente rechazó el recurso)
	Estudiantes	6	6 (de los cuales 4 estudiantes rechazaron el apoyo, por motivos personales)
	Total	8	7

Apoyos Solicitados y Aprobados de la SIP para asistencia a eventos.



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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

Fecha(s) realización: 07/12/2023 - 08/12/2023

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA.
X-MAS ROBOTIC CHALLENGE 2023**

Para finalizar el año, se coordinó, gestionó y realizó el evento "X-Mas Robotic Challenge 2023" a celebrarse los días 7 y 8 de diciembre del presente año en las instalaciones de la ESIME Azcapotzalco (cancha techada de basquetbol), teniendo una asistencia de aproximadamente 300 personas distribuidas en los 2 días que duró el evento.

La competencia tuvo las siguientes categorías: MiniSumo Profesional Autónomo, MiniSumo Amateur Autónomo, MicroSumo Autónomo, Seguidor de Línea Profesional, Seguidor de Línea Amateur, Mini Sumo RC Profesional, Mini Sumo RC Autónomo, RoboSoccer, Guerra de Robots (1, 3 y 12 libras).

Este evento de competición de robótica a nivel estudiantil, tiene como fin el brindar los espacios para el aprendizaje basado en experiencias prácticas, mediante la competición entre pares, de aquellos estudiantes que construyen robots móviles autónomos y tele-operados de diversas categorías.



X-Mas Robotic Challenge 2023



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Fecha(s) realización: 15/12/2023

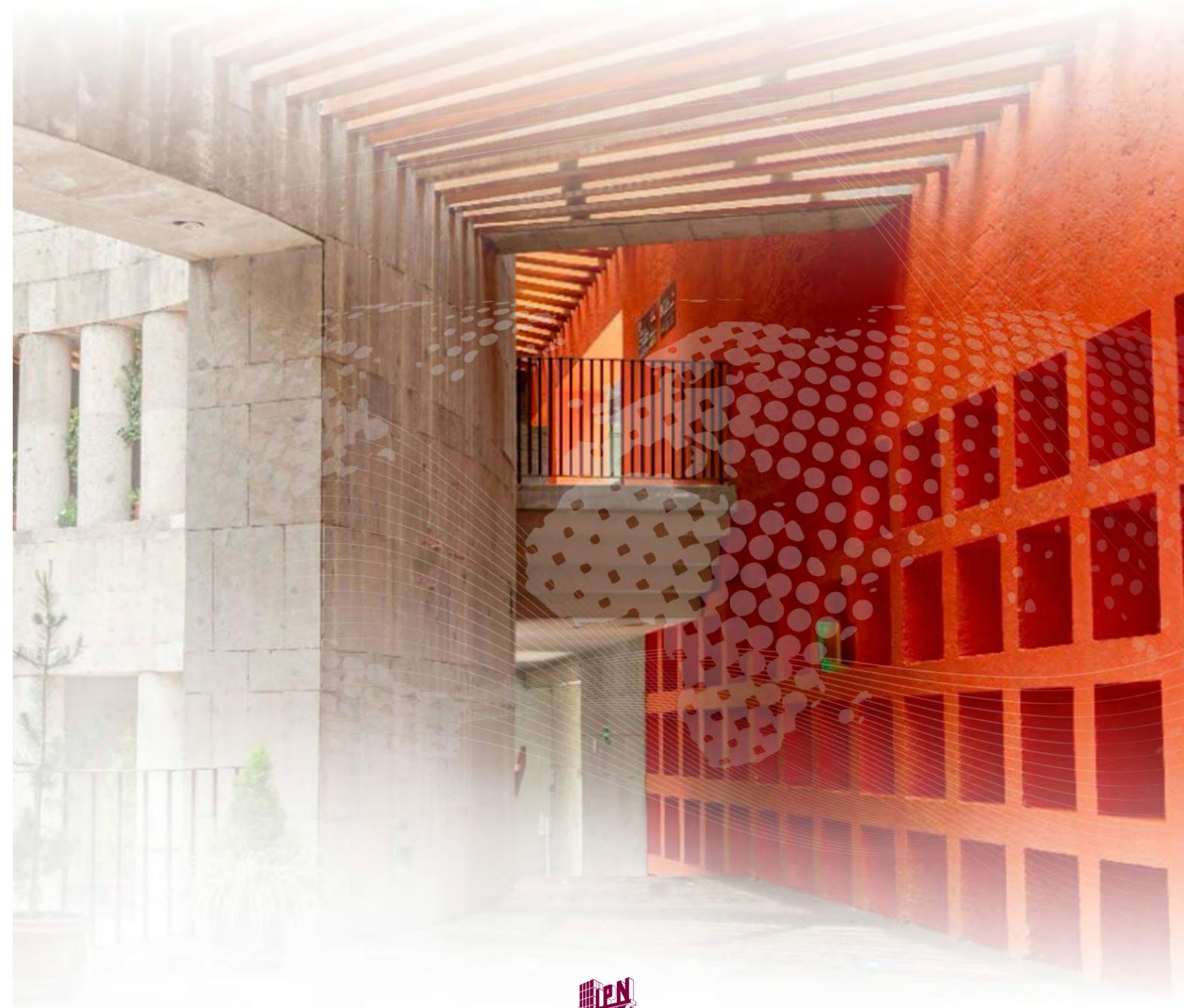
POSGRADO ESIME AZCAPOTZALCO
 PREMIO A LA INVESTIGACIÓN 2023

El premio a la investigación reconoce a los investigadores que a través de los resultados obtenidos en sus proyectos de investigación contribuyen a la generación de conocimiento científico, en el desarrollo tecnológico y en el desarrollo del país, este año el Dr. José de Jesús Rubio Ávila y el Dr. José Rubén Aguilar Sánchez se postularon para participar en la convocatoria, en la tabla se muestran los detalles.

El premio se otorgó al Dr. José de Jesús Rubio Ávila.

Nombre	Categoría	Proyecto
Dr. José De Jesús Rubio Ávila	Investigación Básica	Modelado y control de sistemas mecatrónicos II
Dr. José Rubén Aguilar Sánchez	Desarrollo Tecnológico	Proceso para medir el tiempo de vida de materiales sometidos a ciclos de fatiga a baja frecuencia

Investigadores que se postularon a esta distinción



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 "La Técnica al Servicio de la Patria"