



# Memoria Anual de Actividades 2023

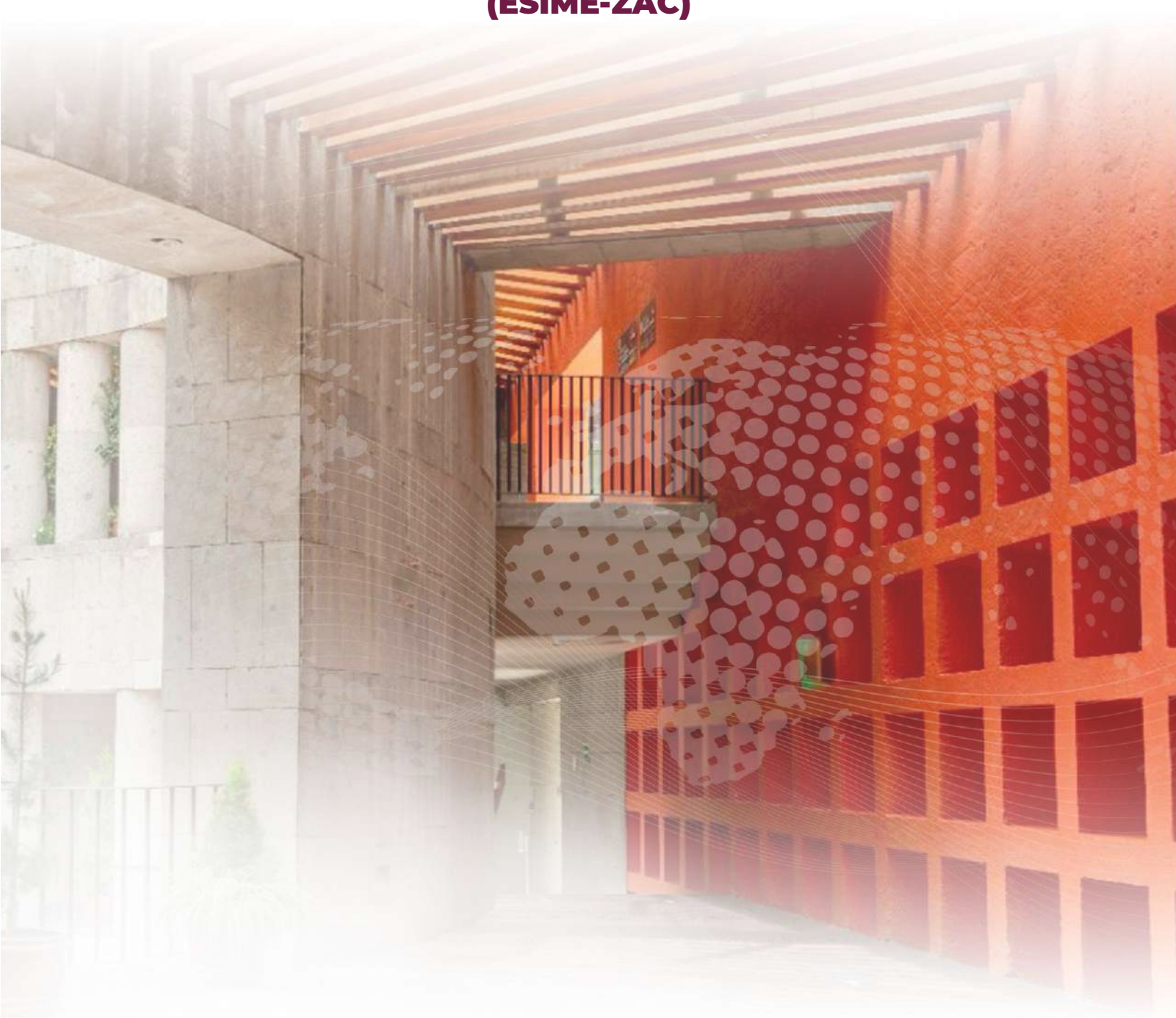


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

## ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD ZACATENCO (ESIME-ZAC)



ESIME-ZAC

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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 21/12/2023

### CONVENIO DE COOPERACIÓN DE SERVICIO SOCIAL

Como parte de las acciones de cooperación académica se realizó la gestión de las actividades requeridas con las diferentes empresas para formalizar 10 convenios de cooperación en materia de Servicio Social.

Se enlista en tabla las empresas:

No	NOMBRE DE LA EMPRESA
1	IEMI ELECTRIC FORCE SA DE CV
2	ESCENAMEXICO CONTEMPORANEA(EL HORMIGUERO)
3	JVG PROCESSAUTOMATION S.A.DE C.V.
4	INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE VANGUARDIA S.A. DE C.V. (INEVA)
5	INGENIERÍA ACÚSTICA SPECTRUM S.A. DE C.V.
6	AUTOMATIZACIÓN ESPECIALIZADA Y ELEMENTOS DE CONTROL S.A. DE C.V. (AEECSA)
7	SOLUCIONES DEL PRESENTE S.A. DE C.V.
8	ORGANISMO PROMOTOR DE INVERSIONES EN TELECOMUNICACIONES (PROMTEL)
9	CASA ORTIZ, RINES Y MONTACARGAS
10	SERVICIOS Y CONSULTORÍA EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES S.A. DE C.V. (SCINTEI)

Empresas con las que se estableció cooperación académica en materia de servicio social



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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 21/12/2023

“CLUB DE EMPRENDIMIENTO EN VERDE Y BLANCO”

Se llevó a cabo la acción de emprendimiento “Club de Emprendimiento” con propósito de promover la cultura de emprendimiento; en colaboración de manera conjunta con el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 3 “Estanislao Ramírez Ruiz” IPN y la Academia Nacional de Emprendimiento, el evento tuvo como finalidad promover la cultura de emprendimiento, así como desarrollar habilidades y competencias relacionadas con emprendimiento y liderazgo a través de dos sesiones con duración de 4 horas.

Es importante mencionar que a este evento asistieron 41 personas, además de alumnos de la ESIME Zacatenco, hubo participación de otras Unidades Académicas y Dependencias Politécnicas.



Poster de invitación al evento

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

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

Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 21/12/2023

Se participa en la Feria de INNOVACIÓN, evento coordinado por la Secretaría de Innovación e Integración Social (SIIS) del IPN, con un catálogo de servicios para ofertarse en el sector productivo público y privado.

Se ofertó el curso “Introducción a la Ciencia y Tecnología”, el cual fue desarrollado e impartido por la Coordinación de Bibliotecas de la ESIME Zacatenco, con número de registro DVDR/0821/2023 otorgado por la Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional, como parte de los servicios de formación permanente.

Se ofrece acompañamiento y realizan las gestiones necesarias (diseño de propuestas de proyecto, convenio y conformación de expediente para dictaminación y formalización) y se logra formalizar cuatro convenios nuevos y tres modificatorios (dos con una misma Institución) de colaboración para proyectos vinculados con diferentes Instituciones entre las que destacan:

- Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones (PROMTEL).
- Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).
- Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).
- Subsecretaría de Gobierno Digital del Estado de Sonora.



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 - 30/06/2023

**“CONVOCATORIA DE MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL NIVEL SUPERIOR PERIODO ENERO - JUNIO 2023, NIVEL SUPERIOR**

Se realizó las gestiones establecidas en la convocatoria “Movilidad Académica Internacional Nivel Superior periodo enero - junio 2023, Nivel Superior” para la postulación de alumnos candidatos ante la Dirección de Relaciones Internacionales.

Se integraron 17 expedientes de alumnos que cumplieron los requisitos para ser postulados, fueron aceptados 11 alumnos para realizar una estancia de Movilidad Académica Internacional en países como Colombia, España, Ecuador, Suecia y China.



Alumnos de ESIME Zacatenco participantes del Programa de Movilidad Académica Internacional enero - junio 2023



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 - 30/06/2023

**“CONVOCATORIA DE MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL NIVEL SUPERIOR PERIODO ENERO - JUNIO 2023”, NIVEL SUPERIOR**

Se realizó la gestión establecida en la convocatoria “Movilidad Académica Nacional Nivel Superior periodo enero - junio 2023, Nivel Superior” para la postulación de alumnos candidatos ante la Dirección de Relaciones Internacionales.

Se integró un expediente del alumno que cumplió los requisitos para ser postulado, fue aceptado para realizar una estancia de Movilidad Académica Nacional en la Universidad de Baja California.



Carta de aceptación en la Convocatoria de Movilidad Académica



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

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

Acción 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

Fecha(s) realización: 06/01/2023 - 22/12/2023

Se desarrollaron 16 eventos para el Programa Operativo Anual, cubriendo los dos indicadores pertenecientes al área de Difusión Cultural, los cuales se programaron de manera trimestral, desde obras de teatro, proyecciones de películas, rally culturales, pasaclasses, exhibiciones culturales y artísticas, presentaciones, entre otras.



Feria Cultural "Bienvenido a casa" en los pastos de la ESIME Zacatenco, 29 de agosto 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: 09/01/2023

La Red de Género ESIMEZ organizó la conferencia "La invisibilización de la menstruación: tabús, mitos y silencios" como parte de su compromiso en la construcción de una cultura libre de violencia hacia las mujeres en el ámbito educativo y laboral.

Esta iniciativa respalda la campaña de recolección de productos de gestión menstrual promovida por la colectiva "Mujeres Organizadas de ESIME Zacatenco" (MOEZ).



Conferencia impartida por la Dra. Cecilia Irene Anaya González



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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 09/01/2023 - 13/01/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “HERRAMIENTAS DE MANUFACTURA ESBELTA PARA ORGANIZACIONES”**

Se llevó a cabo de forma presencial del 9 al 13 de enero en un horario de 9:00 a 12:00 horas de lunes a viernes, instructor José Ángel Mejía Domínguez.

Esta acción de formación fortalece a la actualización de conocimientos del área disciplinar para mantenerse a la vanguardia de su práctica docente, las cuales son avaladas por la Academia o el Colegio de Profesores de la Dependencia Politécnica, quien determina que la propuesta de la acción de formación dirigida al personal docente reúne los criterios que favorecen el aprendizaje y/o la actualización de conocimientos y habilidades, forma parte del área Disciplinar.

Contó con la participación de 20 docentes aprobados.

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

Fecha(s) realización: 10/01/2023 - 22/12/2023

**CONVERSIÓN DE LUMINARIAS DE HALÓGENO A LUMINARIAS TIPO LED**

Durante el año 2023, se realizaron diferentes acciones en el Departamento de Mantenimiento y Servicios de esta Unidad Académica, para contribuir con acciones sustentables como el cambio de luminarias y el re-uso de chapas y plafones.



Conversión de luminarias



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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 16/01/2023 - 20/01/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “LAS NORMAS ISO EN LA INDUSTRIA”**

Se llevó a cabo de forma presencial del 16 al 20 de enero en un horario de 9:00 a 12:00 horas de lunes a viernes, instructor José Ángel Mejía Domínguez.

Esta Acción de Formación fortalece a la actualización de conocimientos del área disciplinar para mantenerse a la vanguardia de su práctica docente, las cuales son avaladas por la Academia o el Colegio de Profesores de la Dependencia Politécnica quien determina que la propuesta de la acción de formación dirigida al personal docente reúne los criterios que favorecen el aprendizaje y/o la actualización de conocimientos y habilidades, forma parte del área Disciplinar.

Contó con la participación de 21 docentes aprobados.

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

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 20/01/2023 - 22/12/2023

**ACTIVIDADES DEPORTIVAS**

Promover la cultura física y la masificación del deporte con la finalidad de evitar el sedentarismo y reducir los niveles de sobrepeso y enfermedades crónico-degenerativas creando así una mejor calidad de vida en la comunidad de la ESIME Zacatenco.



Estrategia en la ESIME Zacatenco, miércoles y viernes de Activación Física



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: 26/01/2023 - 06/02/2023

**PARTICIPAR EN LA EXPO-PROFESIOGRÁFICA PARA MOSTRAR LAS CARRERAS OFERTADAS EN LA UNIDAD ACADÉMICA CON LA FINALIDAD DE INCREMENTAR LA MATRÍCULA DE ESTUDIANTES**

Se contó con la participación de la ESIME Zacatenco en la Expo-Profesiográfica 2023 realizada en las instalaciones del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Con apoyo de los profesores y alumnos, la ESIME Unidad Zacatenco montó un stand para que los visitantes se informaran de la oferta académica de las cinco carreras que se imparten. Como complemento se exhibieron varios prototipos de interés para los jóvenes como un brazo robótico, un prototipo didáctico de sensores de barrera, entre otros. La presentación se complementó con la repartición de trípticos en formato de papel y con código QR. Se contabilizó un promedio diario por día de 1,830 personas.



Explicación de los prototipos presentados



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: 31/01/2023

**ORIENTACIÓN JUVENIL**

Conferencia "Si no es un sí, es un no. Hablemos de consentimiento". En el auditorio 5 de la ESIME Zacatenco, se llevó a cabo la conferencia dirigida por el Maestro Iván Manuel Ortiz Alcaide, proveniente de la Dirección de Apoyos Estudiantiles del IPN, la cual tuvo como objetivo informar y sensibilizar acerca de la importancia del consentimiento como parte de las relaciones saludables, ya que es una forma de asegurar que no exista presión de hacer algo que no se desea, principalmente en las relaciones de pareja.

El evento tuvo la participación de la comunidad estudiantil, donde se invitó a la reflexión de este tema, ya que las y los estudiantes se encuentran en una etapa donde se encuentran desarrollando sus relaciones vinculares.



Conferencia "Si no es un sí, es un no. Hablemos de consentimiento"





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: 31/01/2023

La conferencia “Si no es un sí, es un no. Hablemos de consentimiento” fue llevada a cabo de manera presencial en el auditorio 5 de la ESIMEZ y se invitó por medio de un oficio a tres grupos.



Conferencia impartida por el Mtro. Iván Manuel Ortiz Alcaide

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

Fecha(s) realización: 01/02/2023 - 13/12/2023

En el mes de febrero y atendiendo recomendaciones del órgano acreditador Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería CACEI, se conformó el Comité de Mejora Continua Académica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Zacatenco, para asegurar un seguimiento sistemático del logro de los objetivos educativos y los atributos de los egresados de sus programas educativos, enfocados a lograr la acreditación y rediseño curricular de los programas académicos de:

- Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería en Control y Automatización.

Lo que permitió el diseño de un Proceso de Mejora Continua que considera la formalización de grupos de interés (referentes externos: empleadores, egresados y expertos en las diferentes áreas de ingeniería involucradas y docentes invitados). Aprobado por el Comité de Mejora Continua y por el Consejo Técnico Consultivo Escolar.

Se realizaron reuniones con grupos de interés de los tres programas académicos.



ACTA CONSTITUTIVA DEL COMITÉ DE MEJORA CONTINUA ACADÉMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

En la SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN, de la ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO, ubicada en la UNIDAD PROFESIONAL “ADOLFO LÓPEZ MATEOS”, en la Ciudad de México, siendo las 20:00 horas del día 01 del mes de febrero del año 2023, se encuentran presentes, el Director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, la Subdirectora Académica Interina, la Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social Interina, la Jefa del Departamento de Innovación Educativa, el jefe del Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico, el jefe del Departamento de Formación Científica Básica, los jefes de los Departamentos de Ingeniería: en Control y Automatización; Eléctrica y Comunicaciones y Electrónica, así como personal Docente de las carreras antes mencionadas, con la finalidad de integrar e instalar el Comité de Mejora Continua de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Objetivos:

Promover la mejora continua académica, asegurando el seguimiento sistemático de un proceso que incluye el análisis y la evaluación de: los objetivos educativos y los atributos del egresado, en los programas educativos involucrados de licenciatura que conforman la ESIME Zacatenco. Así como el análisis de los indicadores con el fin de identificar acciones de mejora. Enriquecer el trabajo del comité con la participación de Referentes externos (Grupos de Interés) tales como: empleadores, egresados y expertos en las diferentes áreas de ingeniería involucradas, mediante reuniones programadas; así como docentes invitados.

A continuación, se procede a instalar el Comité, quedando integrado de la siguiente manera:

Titular	Cargo	Firma
Dr. Mauro Alberto Ensiso Aguilar	Presidente del Comité de Mejora Continua Director de la ESIME Zacatenco	
Doa. Rita Trinidad Rodríguez Márquez	Representante del Presidente Subdirectora Académica Interina	
M. en C. Miriam Gómez Álvarez	Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social Interina	
M. en C. José Luis Bravo León	Jefe del Departamento de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	
M. en C. Mauricio Aarón Pérez Romero	Jefe del Departamento de Ingeniería en Control y Automatización	



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: 01/02/2023 - 21/07/2023

**DEPARTAMENTO DE LA UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL  
CONVOCATORIA SEGUNDA ETAPA DEL "PROGRAMA DE FORMACIÓN DE LÍDERES 2022 - 2023"**

Como resultado de la convocatoria publicada por la Dirección de Relaciones Internacionales correspondiente a la Segunda Etapa del "Programa de Formación de Líderes 2022 - 2023", se integró los expedientes de doce alumnos para su postulación, fueron aceptados ocho alumnos cuatro de Nivel superior y cuatro de Nivel Posgrado para participar en las actividades correspondientes a la convocatoria citada y emitida por la Dirección de Relaciones Internacionales realizando estancias en Inglaterra y Colombia.



Alumnos de la ESIME Unidad Zacatenco participantes en el "Programa de Formación de Líderes" realizando su estancia en Inglaterra

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Fecha(s) realización: 06/02/2023 - 21/08/2023

Durante la semana de inducción de los periodos 2023/2 y 2024/1, se diseñó un *rally* cultural que promueve la filosofía e identidad politécnica, así como la responsabilidad y liderazgo a través de dinámicas que los 3204 alumnos de nuevo ingreso pusieron en práctica durante esta semana de inducción.



Rally cultural en la ESIME Unidad Zacatenco, 21 de agosto 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: 08/02/2023

La conferencia "Amor Romántico, un debate circular: el amor como condena o como liberación" fue llevada a cabo de manera presencial en el auditorio 5 de la ESIME Zacatenco a las 16:00 hrs. Y se invitó por medio de oficio a tres grupos.



Conferencia impartida por Angélica Vera Vázquez

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: 12/02/2023 - 28/06/2023

**"CONVOCATORIA DE MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL NIVEL SUPERIOR PERIODO AGOSTO - DICIEMBRE 2023, NIVEL SUPERIOR.**

Se realizó las gestiones establecidas en la convocatoria "Movilidad Académica Internacional Nivel Superior periodo agosto - diciembre 2023, Nivel Superior" para la postulación de alumnos candidatos ante la Dirección de Relaciones Internacionales.

Se integraron veinticinco expedientes de alumnos que cumplieron los requisitos para ser postulados, fueron aceptados 21 alumnos para realizar una estancia de Movilidad Académica Internacional en países como Costa Rica, Corea del Sur, Colombia, España; Ecuador, Suecia, China y Argentina.



Alumnos de la ESIME Zacatenco que participan en el Programa de Movilidad Académica Internacional



**CURSOS EXTRACURRICULARES DE LENGUAS EXTRANJERAS (CELEX)  
CELEBRACIÓN DE "DÍA DEL AMOR Y LA AMISTAD"**

La actividad se enfocó en abundar en el origen e importancia de la celebración "The Valentine's Day" en la cual cada uno de los participantes aportó de manera significativa lo que representa dicha celebración y porque su relevancia. Una vez concluida la etapa de conocimiento, los grupos elaboraron tarjetas en inglés que al final intercambiaron con alguno de sus amigos o compañeros de clase. Teniendo como referencia la relevancia del uso del idioma inglés, expresaron su cariño y estima a través de las tarjetas que cada uno de ellos elaboró.



Alumnos de CELEX en el intercambio de tarjetas



La información que describe a los materiales didácticos (violentómetro y acosómetro) fueron elaborados de manera digital y publicados para su difusión en las redes sociales del área, Facebook e Instagram, y se publicaron en tres fechas diferentes.



Publicación de los materiales didácticos



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

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

Acción 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

Fecha(s) realización: 18/02/2023

**CREACIÓN DE UN PORTAL DE INFORMACIÓN PARA LA COMUNIDAD ACADÉMICA DE LA ESIME**

Desde el pasado mes de febrero de 2023, fue creado y puesto a servicio en el sitio de la ESIME-Z, en el apartado para la biblioteca, el portal de información para la comunidad académica de la ESIME. Este portal, concebido como una herramienta integral, se compone de diversos elementos diseñados para facilitar el acceso y el uso de recursos documentales clave.

En primer lugar, la implementación de un catálogo para la localización de documentos impresos. Adicionalmente, la inclusión de un repositorio digital destinado a la localización y consulta de tesis publicadas en formato digital en la ESIME.

La biblioteca digital, alimentada por los recursos del IPN, añade un componente adicional de vital importancia. Esta biblioteca digital no solo amplía la oferta de materiales disponibles, sino que también permite a los usuarios explorar la variada colección digital del IPN, destacando específicamente aquellos documentos de interés para los ingenieros de la ESIME.



Portal de información de la biblioteca del ESIME-Z

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: 21/02/2023 - 22/12/2023

Lanzamiento de convocatorias, desarrollo de actividades y evaluación de los 32 talleres culturales que se desarrollaron durante el 2023, dirigido a la comunidad politécnica y desarrollados en los auditorios 4 y 5 así como en distintas áreas verdes de la ESIME Unidad Zacatenco. Mediante esta acción se impactó de manera directa a 1401 alumnos.



Taller de la Tuna, en los auditorios de la ESIME Unidad Zacatenco



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 3. Prevenir, detectar, atender y sancionar, con las dependencias competentes, el acoso, hostigamiento y violencia de género.

Fecha(s) realización: 27/02/2023

Como parte de una queja que llegó a la Red de Género señalando comentarios machistas de parte de un profesor y algunos alumnos del grupo 6EM5 que hacían referencia a la propiedad de los hombres sobre las mujeres cuando éstos se encuentran dentro de una relación sexo-afectiva, se tomó la decisión de la plática: "Aspectos generales del consentimiento sexual", se dio en lugar de una de las clases del profesor que fue cedida para abordar el tema.



Plática informativa impartida por las Lic. Ana Gabriela Santos Islas y Lic. Carla Lucía Martínez Sánchez

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Fecha(s) realización: 27/02/2023 - 01/03/2023

CEREMONIAS DE ALUMNOS EGRESADOS DE LA GENERACIÓN 2019-2023

Durante los días 27, 28 de febrero y 1 de marzo se llevaron a cabo las ceremonias de entrega de reconocimientos para alumnos egresados de las carreras de Ingeniería en Control y Automatización, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniería en Sistemas Automotrices de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco.



Ceremonias de egresados, ESIME Zacatenco



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

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 3. Incrementar el diseño y rediseño de unidades de aprendizaje en línea, con base en criterios de calidad, para la oferta de programas académicos.

Fecha(s) realización: 10/03/2023 - 25/10/2023

Mediante un proyecto de colaboración de la Dirección de Educación Virtual y la ESIME Unidad Zacatenco, se trabajó y validó la unidad de aprendizaje "Variable Compleja" del área de Formación Básica de tercer semestre del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica" diseñada para modalidad en línea y validada por la Dirección de Educación Virtual, actualmente se encuentra en proceso de revisión académica por la Dirección de Educación Superior (DES).



Validación de la Unidad de aprendizaje: Variable compleja en línea por la Dirección de Educación Virtual

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: 17/03/2023

En alusión a la celebración de *St. Patrick's Day*, se llevó a cabo el concurso de sombreros denominado *The First Leprechaun Hat Contest*. En el evento participaron alumnos y profesores de la comunidad de los CELEX en la Unidad Académica, el cual consistió en elaborar un sombrero con la temática del Día de San Patricio, para ello, usaron materiales reciclados, un diseño original y lo presentaron en una pasarela frente al jurado y los asistentes.

Finalmente, se tuvo un pequeño convivio, el cual permitió intercambiar ideas y puntos de vista sobre la celebración y sus peculiaridades, lo anterior, con el propósito de difundir la multiculturalidad que conlleva la adquisición de un idioma y las celebraciones alrededor del mundo.



Pasarela de sombreros por los alumnos de los CELEX ESIME Zacatenco



Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 31/03/2023

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

Diseño de ocho unidades de aprendizaje para la nueva Opción Terminal en vehículos híbridos y eléctricos, las cuales se mencionan a continuación:

1. Tecnologías de los Vehículos Híbridos y Eléctricos.
2. Control en Vehículos Híbridos y Eléctricos.
3. Fuentes y almacenamiento de energía.
4. Tópicos Selectos de Ingeniería I en Ingeniería Aplicada a Vehículos Híbridos y Eléctricos.
5. Diseño y construcción de Vehículos Híbridos y Eléctricos.
6. Mantenimiento en Vehículos Híbridos y Eléctricos.
7. Sistemas eléctricos y electrónicos en Vehículos Híbridos y Eléctricos.
8. Tópicos Selectos de Ingeniería II en Ingeniería Aplicada a Vehículos Híbridos y Eléctricos.

<b>INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL</b> SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR 				
<b>PROGRAMA SINTÉTICO</b>				
UNIDAD ACADÉMICA: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD ZACATENCO				
PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Sistemas Automotrices				
UNIDAD DE APRENDIZAJE: Tecnologías de los vehículos Híbridos y Eléctricos			SEMESTRE: VII PLAN DE ESTUDIOS: 2024	
<b>PROPOSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>				
Evalúa la configuración y operación de vehículos Híbridos y Eléctricos, enfocándose en el análisis de los sistemas de tracción, dirección y frenos para optimizar su funcionamiento. CON BASE EN LAS TECNOLOGÍAS APLICADAS				
CONTENIDOS:	I. Clasificación de vehículos Híbridos y Eléctricos			
	II. Técnicas de construcción y configuración de vehículos			
ORIENTACIÓN DIDÁCTICA:	Métodos de enseñanza		Estrategias de aprendizaje	
	a) Inductivo		a) Estudio de casos	X
	b) Deductivo		b) Aprendizaje basado en problemas	
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:	c) Analógico	X	c) Aprendizaje orientado proyectos	
	Diagnóstica	X	Saberes Previamente Adquiridos	X
	Solución de casos	X	Organizadores gráficos	X
	Problemas resueltos		Problemarios	
	Reporte de proyectos		Exposiciones	
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	Autor(es)	Año	Título del documento	País
	Edwards, M. Gao, Y. Long, S. Elshahhat, K. Rajaguru, A. F. Allen, S. Goudarzi, A. Leitman, S. Miller, J.	2018 2014 2009 2018 2004	Modern Electric, Hybrid Electric, and Fuel Cell Vehicles. Electric and Hybrid Vehicles, Technologies, Modeling and Control. A Mechatronic Approach Build Your Own Plug-In Hybrid Electric Vehicle Hybrid Electric Vehicles, Principles and Applications with Practical Perspectives Propulsion Systems for Hybrid Vehicles	USA United Kingdom USA USA USA
				Editorial/ ISBN

Unidad de aprendizaje Tecnologías de los Vehículos Híbrido y Eléctrico



Acción 6. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 31/03/2023

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

Como parte del compromiso social en la sustentabilidad del medio ambiente, se incorpora la unidad de aprendizaje denominada Fuentes y Almacenamiento de Energía en el Diseño de la nueva opción terminal en vehículos eléctricos e híbridos.

<b>INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL</b> SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR 				
<b>PROGRAMA SINTÉTICO</b>				
UNIDAD ACADÉMICA: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD ZACATENCO				
PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en sistemas automotrices				
UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fuentes y almacenamiento de energía eléctrica			SEMESTRE: VII PLAN DE ESTUDIOS: 2024	
<b>PROPOSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>				
Analiza las opciones de almacenamiento energético desde combustibles fósiles, con base en las transferencias de energía de diferentes fuentes, hacia su almacenamiento en celdas y baterías, de los vehículos eléctricos e híbridos				
CONTENIDOS:	I. Fuentes fósiles de energía, electroquímica y alternativas energéticas			
	II. Energía en configuración distribuida			
ORIENTACIÓN DIDÁCTICA:	Métodos de enseñanza		Estrategias de aprendizaje	
	a) Inductivo	X	a) Estudio de casos	
	b) Deductivo	X	b) Aprendizaje basado en problemas	
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:	c) Analógico	X	c) Aprendizaje orientado proyectos	X
	Diagnóstica		Saberes Previamente Adquiridos	
	Solución de casos	X	Organizadores gráficos	
	Problemas resueltos	X	Problemarios	
	Reporte de proyectos		Exposiciones	X
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	Autor(es)	Año	Título del documento	País
	Quintanro Pistola, Boryann Lieb	2018	Behaviour of Lithium-Ion Batteries in Electric Vehicles.	USA
	Rui Xiong Weiliang Shan	2018	Advanced Battery Management Technologies for Electric Vehicles.	China
	Yang Sihum Xinhua Liu	2022	Advanced Battery Management System for Electric Vehicles.	UK
			Editorial/ ISBN	

Unidad de aprendizaje en Fuentes y Almacenamiento de Energía





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

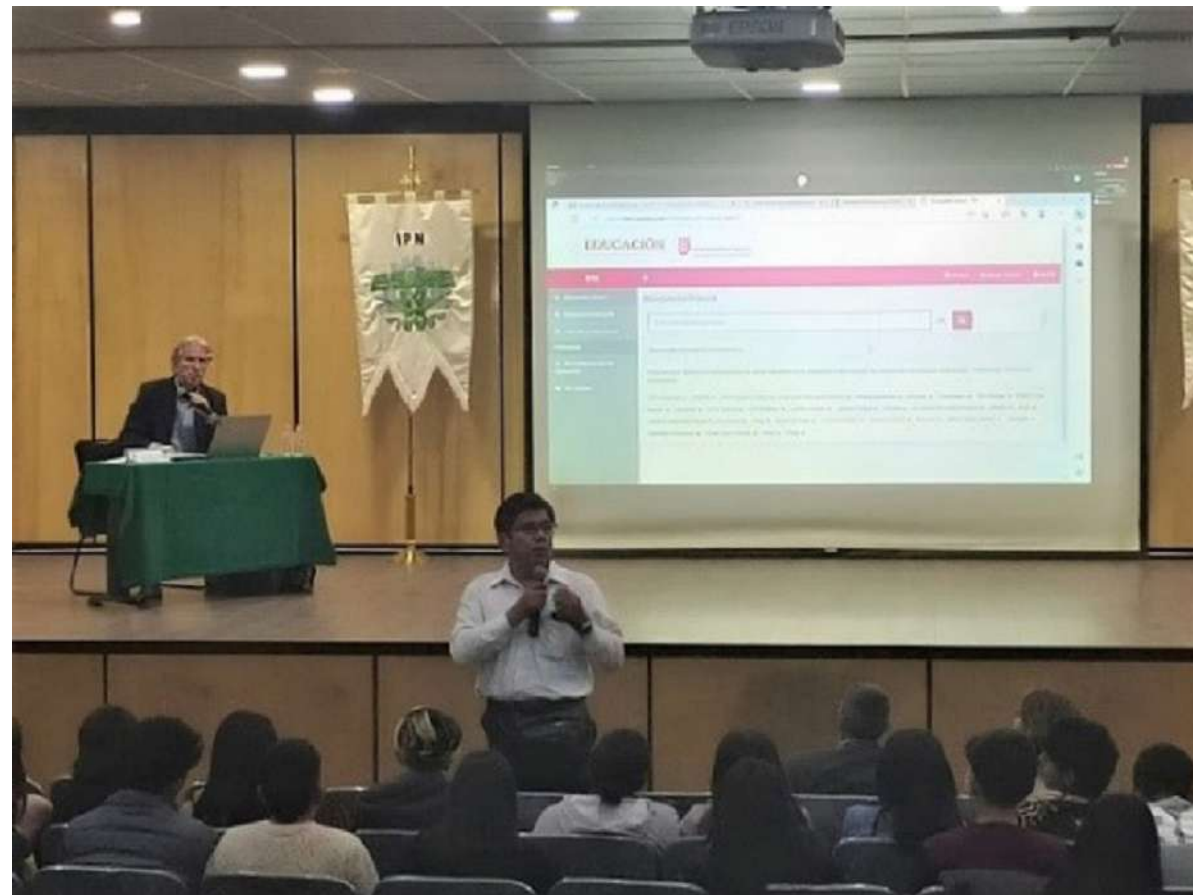
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo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

Fecha(s) realización: 31/03/2023

**CONFERENCIA "LAS FUENTES DE INFORMACIÓN Y GESTORES DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: MENDELEY, ZOTERO Y DOCEAR"**

El pasado 31 de marzo de 2023, en el auditorio del edificio 2 de la Escuela, el Mtro. Javier Domínguez Galicia impartió la conferencia titulada "Las fuentes de información y gestores de referencias bibliográficas: Mendeley, Zotero y Docear", donde destacó los beneficios de acceder a información en formato digital mediante el uso de bases de datos, subrayando la importancia de generar perfiles de interés que faciliten la búsqueda y organización de información relevante. Asimismo, enfocó la atención en la utilidad de los gestores de referencias bibliográficas como herramientas esenciales para la organización y obtención de documentos.

El evento contó con la participación de 20 personas interesadas en el tema, quienes tuvieron la oportunidad de ampliar sus conocimientos sobre el manejo efectivo de recursos digitales para potenciar sus investigaciones y trabajos académicos en la ESIME.



Conferencia Mtro. Javier Domínguez Galicia

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: 03/04/2023

**CONFERENCIA "ESTRATEGIAS DE ESTUDIO PARA INGENIERÍA"**

El evento tuvo la ponencia de la Lic. Nancy Blanco Barragán, proveniente de la Dirección de Apoyos Estudiantiles del IPN. Tuvo lugar en las instalaciones de la ESIME Zacatenco, en el auditorio 5 el día 3 de abril y el objetivo del evento fue dar a conocer diferentes herramientas que permitan a los estudiantes de acuerdo a su estilo de aprendizaje, implementar con mayor funcionalidad estrategias de estudio que contribuya con sus objetivos académicos.



Conferencia "Estrategias de Estudio para Ingeniería"



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 10/04/2023 - 15/12/2023

Durante el 2023 se trabajó en el rediseño de los Planes de Estudios de los programas académicos de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería Eléctrica.

El primero de estos se entregó a la Dirección de Educación Superior para revisión, considera el desarrollo de competencias para atender la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.



Reuniones de Rediseño Curricular de ICE en las instalaciones de ESIME ALLENDE

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: 14/04/2023

La conferencia "Uso del Lenguaje no Sexista" dada por la Mtra. Adriana Margarita Canales Lizaola, de la UPGPG, se llevó a cabo de forma presencial en el auditorio 5 de nuestra Unidad Académica, donde se contó con la participación de varios grupos y dos áreas de la escuela donde laboran PAAE's y docentes.



Conferencia impartida por la Mtra. Adriana Margarita Canales Lizaola



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/04/2023 - 28/04/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “ELABORACIÓN DE PLANEACIÓN DIDÁCTICA INSTITUCIONAL”**

Se llevó a cabo de forma presencial del 17 al 28 de abril en un horario de 16:00 a 19:00 horas de lunes a viernes, instructor Alberto Emmanuel Chávez Aranda. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 18 docentes aprobados.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/04/2023 - 28/04/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “ELABORACIÓN DE PLANEACIÓN DIDÁCTICA INSTITUCIONAL”**

Se llevó a cabo de forma presencial del 17 al 28 de abril en un horario de 09:00 a 12:00 horas de lunes a viernes, instructora Renata Marissa González Esquivel. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 16 docentes aprobados.





## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/04/2023 - 28/04/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “ELABORACIÓN DE PLANEACIÓN DIDÁCTICA INSTITUCIONAL”**

Se llevó a cabo de forma presencial del 17 al 28 de abril en un horario de 16:00 a 19:00 horas de lunes a viernes, instructora Macarena Blando Chávez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 20 docentes aprobados.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/04/2023 - 28/04/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “ELABORACIÓN DE PLANEACIÓN DIDÁCTICA INSTITUCIONAL”**

Se llevó a cabo de forma presencial del 17 al 28 de abril en un horario de 09:00 a 12:00 horas de lunes a viernes, instructora Maricruz Morales Reyes. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 19 docentes aprobados.





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: 18/04/2023

La Red de Género apoya la campaña de recolección de productos de gestión menstrual de la colectiva MOEZ con una actividad de sensibilización llamada "Registro Menstrual", impartido por la Lic. en Med. Karla Nazaret Falfan Arias, miembro de la Red de Género ESIME-Z y médica de la escuela, liderando la actividad para enseñar a la comunidad politécnica como recopilar datos relevantes para comprender los cambios corporales durante la menstruación.



Campaña de recolección de productos de gestión menstrual

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: 23/04/2023

CONFERENCIA "ESTRATEGIAS DE ESTUDIO PARA INGENIERÍA"

El evento tuvo la ponencia de la Lic. Nancy Blanco Barragán, proveniente de la Dirección de Apoyos Estudiantiles del IPN. Tuvo lugar en las instalaciones de la ESIME Zacatenco, en el auditorio 5 el día 3 de abril y el objetivo del evento fue dar a conocer diferentes herramientas que permitan a los estudiantes de acuerdo a su estilo de aprendizaje, implementar con mayor funcionalidad estrategias de estudio que contribuya con sus objetivos académicos.





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: 25/04/2023 - 27/04/2023

**CONFERENCIA: "CÓMO ENCONTRAR Y OBTENER LIBROS Y REVISTAS IMPRESAS Y DIGITALES EN LA BIBLIOTECA"**

El Ingeniero Heberto Reynel Iglesias presentó la conferencia titulada "Cómo encontrar y obtener libros y revistas impresas y digitales en la biblioteca". Durante esta conferencia, brindó valiosa orientación sobre la búsqueda efectiva de recursos bibliográficos tanto impresos como digitales.

Destacó también estrategias clave para acceder y aprovechar al máximo la diversidad de libros y revistas disponibles en la biblioteca, mostrando tanto métodos tradicionales como digitales, la conferencia proporcionó a los asistentes las herramientas necesarias para potenciar sus procesos de investigación y formación en la biblioteca de la ESIME Unidad Zacatenco.

Este evento, que tuvo lugar los días 25, 26 y 27 de abril de 2023, y congregó a 122 personas en el auditorio del edificio 2 de esta Escuela.



Conferencia del Ing. Heberto Reynel Iglesias "La búsqueda de información"



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 27/04/2023

**REDISEÑO DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA**

Las unidades académicas de ESIME Zacatenco y Culhuacán del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, empezaron sus trabajos de rediseño el 27 de abril del 2023, firmando su acta constitutiva para formar la Comisión de Rediseño Curricular, estos trabajos se han llevado a cabo en conjunto con ambas comisiones, el plan de estudios actualizado se ha entregado a la DES para su revisión, cabe señalar que estos trabajos aún se encuentran en proceso.



Reuniones para el rediseño del Programa Académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica



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: 27/04/2023

PRESENTACIÓN DE LA REVISTA CIENTÍFICA

Con el objetivo de destacar la importancia y relevancia de la Revista Científica del Instituto Politécnico Nacional, así como de arrojar luz sobre el proceso de publicación y los avances en la disciplina correspondiente, el Dr. Christopher Torres San Miguel llevó a cabo una presentación el pasado 27 de abril de 2023.

Este evento tuvo lugar en el auditorio del edificio 5 de la ESIME y estuvo diseñado para proporcionar a la comunidad académica una herramienta valiosa, debido a que compartió información esencial sobre como las revista científicas pueden convertirse en un recurso fundamental para apoyar los trabajos de investigación de la comunidad académica de la ESIME, fortaleciendo así el entorno de investigación en la institución. Al evento acudieron 35 personas.



Difusión informativa de la Conferencia



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

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 01/05/2023 - 22/12/2023

DEPARTAMENTO DE LA UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL  
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Como parte de las acciones de Internacionalización la ESIME Zacatenco se apoyó en las gestiones necesarias para la formalización de convenios de colaboración en materia de doble titulación de doctorado con diferentes universidades de Italia.

Se realizó la entrega de Vistos Buenos a la Dirección de Relaciones Internacionales para validación y formalización de propuestas de convenios.

UNIVERSIDAD	PAÍS	ESTATUS
Università Degli Studi Di Roma Tor Vergata	Italia	Vo.Bo.
Università Della Calabria	Italia	Vo.Bo.
Universidad Politécnica de Madrid	España	Vo.Bo.

Tabla de las Universidades con las que se realizaron los convenios de participación



## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 08/05/2023 - 09/06/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA: MICROSOFT TEAMS”**

Se llevó a cabo de forma virtual del 8 de mayo al 9 de junio, instructor Mauricio Aaron Pérez Romero. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 19 docentes.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 08/05/2023 - 19/05/2023

**HISTORIA, ESTRUCTURA E IDENTIDAD PARA DOCENTES POLITÉCNICOS”**

Acción de Formación “Abc...Z del IPN. Se llevó a cabo de forma virtual del 8 al 19 de mayo de 2023, instructor Mauricio Aaron Pérez Romero. Esta acción de formación fortalece al personal docente como un ser integral, ético y con compromiso institucional, forma parte del área de Desarrollo Personal e Identidad Institucional.

Contó con la participación de ocho docentes aprobados.







## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 15/05/2023 - 19/05/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN USANDO LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN"**

Se llevó a cabo en las instalaciones de ESIME Unidad Zacatenco del 15 al 19 de mayo en un horario de 14:00 a 18:00 horas, instructor Jorge Alberto Mendoza Domínguez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 15 docentes aprobados.



## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 24/05/2023 - 14/06/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA: MICROSOFT TEAMS"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 24 de mayo al 14 de junio, instructor Javier Muñoz Bernabé. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 20 docentes.





## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 24/05/2023 - 21/06/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "FUNDAMENTOS DEL DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA LA ENSEÑANZA EN PLATAFORMAS EDUCATIVAS"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 24 de mayo al 21 de junio, instructor Javier Muñoz Bernabé. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 20 docentes.

## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 24/05/2023 - 21/06/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PRODUCCIÓN DE MATERIALES EDUCATIVOS DIGITALES"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 27 de mayo al 21 de junio, instructor Javier Muñoz Bernabé. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 20 docentes.





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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 24/05/2023 - 21/06/2023

ACCIÓN DE FORMACIÓN “PRODUCCIÓN DE MATERIALES EDUCATIVOS DIGITALES”

Se llevó a cabo de forma virtual del 27 de mayo al 21 de junio, instructor Javier Muñoz Bernabé. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 20 docentes.

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: 24/05/2023 - 25/05/2023

“1ER. SIMPOSIO DE CONCIENCIA AMBIENTAL Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO”

Este evento fue dirigido a alumnos, directivos, personal de apoyo a la educación y público externo. Teniendo como sede el auditorio del edificio 1 de la ESIME Zacatenco, contó con una asistencia de 404 personas, se realizaron ocho conferencias, las cuales se pensaron para dar divulgación a los proyectos de investigación en los que participan la comunidad de alumnos y egresados, esto para promover la conciencia ambiental y fomentar el uso de energías renovables.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/23/E1/043EA/4/Si/P/51/240523-250523) teniendo un valor curricular para los asistentes.



1er. Simposio de Conciencia Ambiental y Aprovechamiento Energético



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: 29/05/2023

La charla informativa "Salud sexual: la importancia de mirar por ella" se realizó presencialmente y se transmitió en vivo en la página de Facebook de Orientación Juvenil ESIMEZ.

La Dra. Varyknia Torres Bahena de la UPGPG participó con el objetivo de destacar los factores que influyen en la sexualidad para su práctica libre y responsable.



Charla informativa en el auditorio



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Fecha(s) realización: 07/06/2023

**CEREMONIA CONMEMORATIVA POR EL 50 ANIVERSARIO DE HABER EGRESADO DE LA UNIDAD ZACATENCO**

Se llevó a cabo la ceremonia conmemorativa de entrega de reconocimiento y develación de placa por su 50 aniversario para los egresados de la carrera de Ingeniería Mecánica de la Generación 1969-1973 la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco.



Ceremonia y develación de placa generación 1969-1973





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: 08/06/2023 - 11/06/2023

“PROCESO DE LA ENCUESTA DEL DESEMPEÑO DOCENTE”

El proceso busca involucrar a los estudiantes en la mejora del desempeño docente, lo anterior a partir de responder una breve encuesta basada en los aspectos que definen el quehacer cotidiano del profesor frente al aula y en el desarrollo de prácticas en los talleres y laboratorios.

Con base en dichos resultados se pueden identificar las acciones de formación pertinentes para cada docente, con lo que se puede mejorar su labor cotidiana.



Las encuestas son de carácter anónimo y confidencial y su participación es muy importante para la mejora continua de la calidad en el desempeño docente

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 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados politécnicos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

Fecha(s) realización: 09/06/2023

DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN Y APOYOS EDUCATIVOS ESIME UNIDAD ZACATENCO

Presentación del programa de *Nestgeneration Trainees 2023* Nestlé, dirigido a alumnos de último semestre y egresados de no más de dos años.



Invitación al evento *Nestgeneration*



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 4. Elaborar la política institucional para impulsar la igualdad sustantiva, la inclusión y la eliminación de la discriminación.

Fecha(s) realización: 13/06/2023

Se publicó por medio de las Redes Sociales, que son nuestros canales de difusión, de los materiales para ser llevados a todas las personas de la comunidad estudiantil, docente y administrativa.



Banner publicado en las páginas oficiales de Red de Género

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Fecha(s) realización: 19/06/2023 - 27/06/2023

CEREMONIAS DE ALUMNOS EGRESADOS DE LA GENERACIÓN 2019-2023

Durante los días 19, 23, 26 y 27 de junio, se llevaron a cabo las ceremonias de entrega de reconocimientos para alumnos egresados de las carreras de Ingeniería en Control y Automatización, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniería en Sistemas Automotrices de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco.



Ceremonias de egresados ESIME Zacatenco dentro del auditorio "Alejo Peralta"



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 21/06/2023 - 23/06/2023

DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA E INGENIERÍA FOTÓNICA, ESIME UNIDAD ZACATENCO  
DISEÑO DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE DE 7º SEMESTRE DE INGENIERÍA FOTÓNICA

La Comisión de Programas Académico del XLII Consejo General Consultivo del IPN, aprobó el día 23 de junio del 2023, diez unidades de aprendizaje del 7º semestre del programa académico de Ingeniería Fotónica, el cual contribuye al diseño de programas académicos de la ESIME Unidad Zacatenco, los cuales cumplen con la pertinencia requerida.

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 4. Elaborar la política institucional para impulsar la igualdad sustantiva, la inclusión y la eliminación de la discriminación.

Fecha(s) realización: 23/06/2023

“DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER EN LA INGENIERÍA”

La actividad fue llevada a cabo por medio de las redes sociales del área (Facebook e Instagram) con el objetivo de llegar a la población de mujeres docentes y estudiantes que puedan verse reflejadas con su ejemplo y visión.



Banner publicado en la paginas oficiales de Red de Género





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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Fecha(s) realización: 03/07/2023 - 01/08/2023

La Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco a solicitud de la DIET, ofreció mentoría en temas de Innovación Social a participantes en la convocatoria *Israel Latin American Network 2023 (ILAN)* en el mes de julio y agosto, cuyo propósito fue reconocer e impulsar a las innovaciones universitarias significativas que tengan un impacto social.

Cabe resaltar que se acompañó a ocho iniciativas del Instituto Politécnico Nacional, de las cuales dos eran conformadas por alumnos y alumnas de la carrera en Ingeniería en Sistemas Automotrices de la ESIME Unidad Zacatenco.



Participación de docente y alumnos en la convocatoria ILAN 2023

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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 03/07/2023 - 07/07/2023

ACCIÓN DE FORMACIÓN "DIGITALIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL"

Se llevó a cabo de forma presencial del 3 al 7 de julio en un horario de 09:00 a 12:00 horas de lunes a viernes, instructor José Ángel Mejía Domínguez. Esta acción de formación fortalece a la actualización de conocimientos del área disciplinar para mantenerse a la vanguardia de su práctica docente, las cuales son avaladas por la Academia o el Colegio de Profesores de la Dependencia Politécnica quien determina que la propuesta de la acción de formación dirigida al personal docente reúne los criterios que favorecen el aprendizaje y/o la actualización de conocimientos y habilidades, forma parte del área Disciplinar.

Contó con la participación de 17 docentes aprobados.





## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 03/07/2023 - 14/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "USO BÁSICO DE MOODLE COMO COMPLEMENTO PARA EL DESARROLLO DE SESIONES VIRTUALES DE APRENDIZAJE"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 3 al 14 de julio de 2023, instructor Daniel Hazet Aguilar Sánchez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 15 docentes.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 10/07/2023 - 14/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "METODOLOGÍA ANÁLISIS CAUSA RAÍZ (RCA)"**

Se llevó a cabo de forma presencial del 10 al 14 de julio en un horario de 09:00 a 12:00 horas de lunes a viernes, instructor José Ángel Mejía Domínguez. Esta acción de formación fortalece a la actualización de conocimientos del área disciplinar para mantenerse a la vanguardia de su práctica docente, las cuales son avaladas por la Academia o el Colegio de Profesores de la Dependencia Politécnica quien determina que la propuesta de la acción de formación dirigida al personal docente reúne los criterios que favorecen el aprendizaje y/o la actualización de conocimientos y habilidades, forma parte del área Disciplinar.

Contó con la participación de 14 docentes aprobados.





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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 21/07/2023

Como parte de diversos acercamientos con la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET) del IPN, se diseñó una estrategia de emprendimiento en la cual una de las acciones se orientó a docentes y PAEE, de las diferentes carreras ofertadas en la ESIME-Z y en particular, profesores que en el siguiente semestre imparten la asignatura de "Desarrollo Prospectivo de Proyectos" (DPP) en el octavo semestre durante el periodo intersemestral.

Para esta acción se propuso e implemento el programa piloto en el que se ofertó el curso "Introducción a la filosofía de *Design Thinkin*: Herramienta para incidir en la innovación" con número de registro DFIE/100723/0725/AFT/020/P/V1/&/178 y que se impartió en las instalaciones de la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET), en el mes de julio del presente año en horario matutino y vespertino.

Participaron 20 docentes y cuatro PAEE.

ORDEN	NOMBRE	FECHA RECEPCIÓN	FIRMA
1	ALBERTO DE LA CRUZ OLIVERA	14/07/2023	[Firma]
2	ALFONSO YAREZ REYES	21/07/2023	[Firma]
3	ANA MARÍA VERA JESÚS	27/07/2023	[Firma]
4	ANTONIO CUBERO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	18/07/2023	[Firma]
5	BARBARA LIBERTY ROSA GARCÍA		[Firma]
6	ELISE SANDOVAL AGUILAR	10/07/23	[Firma]
7	HILBERTO SOTO RAMÍREZ	13/07/23	[Firma]
8	JOSÉ ANGELO MELÉNDRIZ	16/07/23	[Firma]
9	JOSÉ DE JESÚS PEREA CASARINUS	15/07/2023	[Firma]
10	JOSÉ JACINTO CARRERA ROMERO	28/07/23	[Firma]
11	JUANITA MÓNICA MONERAZO MEDINA	27/07/23	[Firma]
12	LILIANA ROSA VILLALBA HERNÁNDEZ	15/07/2023	[Firma]
13	MARCO CESAR BARRA HERNÁNDEZ	11/07/23	[Firma]
14	MARCELO PEREZ HERNÁNDEZ	05/07/23	[Firma]
15	MARCELO MARTÍN PEREZ ROMERO	19/07/2023	[Firma]
16	MICHAEL SALAS TORRES	19/07/2023	[Firma]
17	MICHAEL WANDERSON MONTANO VILLALBA	14/07/2023	[Firma]
18	MIGUEL ANGEL CASILLAS PÉREZ	06/07/2023	[Firma]
19	MÓNICA ROSA ALVAREZ	11/07/2023	[Firma]
20	MÓNICA MONTESANO VALDEZ SOTO	22/07/2023	[Firma]
21	NESTOR MARÍA SOTO LÓPEZ	22/07/2023	[Firma]
22	OSCAR MARCELO ALVARADO GARCÍA	05/07/23	[Firma]
23	SANDRA ELVA VILLALBA LÓPEZ	30/07/23	[Firma]
	Susana Henderson Cochran	30/07/23	[Firma]
	Susana Valdehuelgas	31/07/23	[Firma]
	JUAN MANUEL GÁLVEZ ROSQUEZ		[Firma]

Listado de recepción de constancias correspondientes al curso "Introducción a la Filosofía de *Design Thinkin*: Herramienta para incidir en la Innovación"

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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 25/07/2023

ACCIÓN DE FORMACIÓN "GENERACIÓN AVANZADA DE REACTIVOS PARA EXÁMENES EN MOODLE"

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 25 de julio, instructor Siddhartha Estrella Gutiérrez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 19 docentes.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS”**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 15:00 a 19:00 horas, instructora Adriana Sosa Rojas. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 14 docentes aprobados.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “COMUNIDADES PROFESIONALES DE APRENDIZAJE Y RECURSOS DIDÁCTICOS DIGITALES EN MATEMÁTICAS DE NIVEL SUPERIOR”**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 17:00 a 18:30 horas instructora Talina Nayeli Domínguez Mendoza. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 12 docentes aprobados.





## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "COMUNIDADES PROFESIONALES DE APRENDIZAJE Y RECURSOS DIDÁCTICOS DIGITALES EN MATEMÁTICAS DE NIVEL SUPERIOR"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 17:00 a 18:30 horas, instructora Esthela Salas Simental. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de nueve docentes aprobados.

## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PLANEACIÓN DIDÁCTICA"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 09:00 a 13:00 horas de lunes a viernes, instructora Alejandra Armenta Molina. Esta acción de fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 13 docentes aprobados.





## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PLANEACIÓN DIDÁCTICA"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 16:00 a 20:00 horas de lunes a viernes, instructora Anabel Gómez Santamaría. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 10 docentes aprobados.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PLANEACIÓN DIDÁCTICA"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 09:00 a 13:00 horas de lunes a viernes, instructora Norma del Carmen Navarrete Pérez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 13 docentes aprobados.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PLANEACIÓN DIDÁCTICA"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 09:00 a 13:00 horas de lunes a viernes, instructora Maricruz Morales Reyes. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de seis docentes aprobados.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PLANEACIÓN DIDÁCTICA"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 09:00 a 13:00 horas de lunes a viernes, instructora Renata Marissa González Esquivel. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 13 docentes aprobados.





## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PLANEACIÓN DIDÁCTICA"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 16:00 a 20:00 horas de lunes a viernes, instructora Macarena Blando Chávez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 10 docentes aprobados.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "PLANEACIÓN DIDÁCTICA"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 28 de julio en un horario de 16:00 a 20:00 horas de lunes a viernes, instructor Alberto Emmanuel Chávez Aranda. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de siete docentes aprobados.





## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 24/07/2023 - 28/07/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN USANDO LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN"**

Se llevó a cabo en las instalaciones de ESIME unidad Zacatenco del 24 al 28 de julio en un horario de 14:00 a 18:00 horas, instructor Jorge Alberto Mendoza Domínguez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 12 docentes aprobados.



## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 17/08/2023 - 25/08/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "CREACIÓN DE VIDEOS EDUCATIVOS"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 25 de agosto, instructor Alfonso Hernández Montes. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia

Contó con la participación de 11 docentes.







## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 17/08/2023 - 25/08/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN "CREACIÓN DE VIDEOS EDUCATIVOS"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 17 al 25 de agosto, instructor Michel Galaxia Miranda Sánchez. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 12 docentes.



## 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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 21/08/2023 - 01/09/2023

**DE FORMACIÓN "ABC...Z DEL IPN. HISTORIA, ESTRUCTURA E IDENTIDAD PARA DOCENTES POLITÉCNICOS"**

Se llevó a cabo de forma virtual del 21 de agosto al 01 de septiembre de 2023, instructor Mauricio Aaron Pérez Romero. Esta acción de formación fortalece al personal docente como un ser integral, ético y con compromiso institucional, forma parte del área de Desarrollo Personal e Identidad Institucional.

Contó con la participación de 17 docentes aprobados.





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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 21/08/2023 - 01/09/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA: MICROSOFT TEAMS”**

Se llevó a cabo de forma virtual del 21 de agosto al 1 de septiembre, instructor Mauricio Aaron Pérez Romero. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 13 docentes.

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

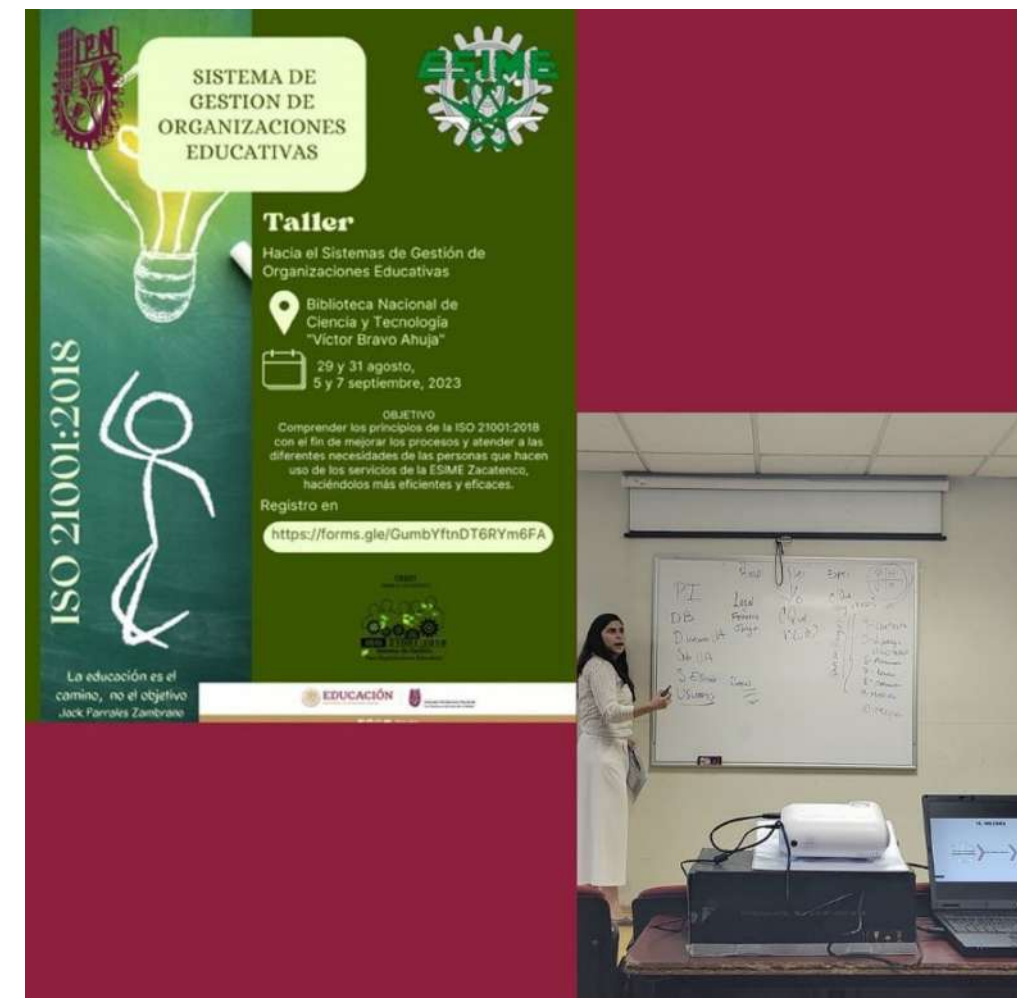
Acción 3. Incrementar el desarrollo de investigaciones y estudios educativos que generen insumos para la toma de decisiones que incidan en la actualización e innovación educativa.

Fecha(s) realización: 29/08/2023 - 07/09/2023

**“HACIA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ORGANIZACIONES EDUCATIVAS”**

Este taller fue dirigido a alumnos, directivos, personal de apoyo a la educación y público externo. Teniendo como sede la biblioteca de la ESIME Zacatenco, contó con una asistencia total del evento de 53 personas el objetivo fue comprender los principios de la ISO 21001:2018 con el fin de mejorar los procesos y atender a las diferentes necesidades de las personas que hacen uso de los servicios de la ESIME Zacatenco, haciéndolos más eficientes y eficaces.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/23/E1/090EA/4/O/M/51/290823-070923), teniendo un valor curricular para los asistentes.



Hacia el Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas





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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 05/09/2023

**DIPLOMADO “EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE”**

Se lleva a cabo en modalidad mixta del 5 de septiembre de 2023 al 14 de febrero de 2024, instructora Adriana Sosa Rojas. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.

Contó con la participación de 28 docentes.

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: 06/09/2023 - 08/09/2023

**“EXPO CÓMPUTO EDICIÓN 2023”**

Este evento fue dirigido a alumnos, directivos, personal de apoyo a la educación y público externo. Teniendo como sede el auditorio del edificio 1 de la ESIME Zacatenco, contó con una asistencia total del evento de 628 personas, se realizaron 23 conferencias sobre temas diversos: inteligencia artificial, ciberseguridad, microprocesadores sistemas de control, algoritmos, entre otras, como principal invitada Adriana Gomes, directora de Arquitecturas de Datos e Inteligencia Artificial en Microsoft Azure.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/23/E1/091EA/4/Co/P/51/060923-080923), teniendo un valor curricular para los asistentes.



Expo Cómputo Edición 2023



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 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados politécnicos, con la finalidad de repositonarlos profesionalmente.

Fecha(s) realización: 20/09/2023

DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN Y APOYOS EDUCATIVOS ESIME UNIDAD ZACATENCO

Presentación del programa de reclutamiento de Google, taller de elaboración de CV y entrevistas técnicas, dirigido a alumnos de últimos semestres y egresados de no más de dos años.



# Google at Instituto Politécnico Nacional ESIME Zacatenco

¡Ven a conocer de las oportunidades que Google tiene para ti!

Asiste a los talleres que tenemos para trabajar en tu CV y en las entrevistas técnicas para que puedas concretar tu próxima entrevista.

📅 20 de Septiembre 2023  
 10h00 - 11h30 - Oportunidades en Google + Taller de CVs  
 13h00 - 14h30 - Taller De Entrevistas Técnicas + Coding Challenge



[careers.google.com/students](https://careers.google.com/students)

Invitación al evento "Google at Instituto Politécnico Nacional"

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

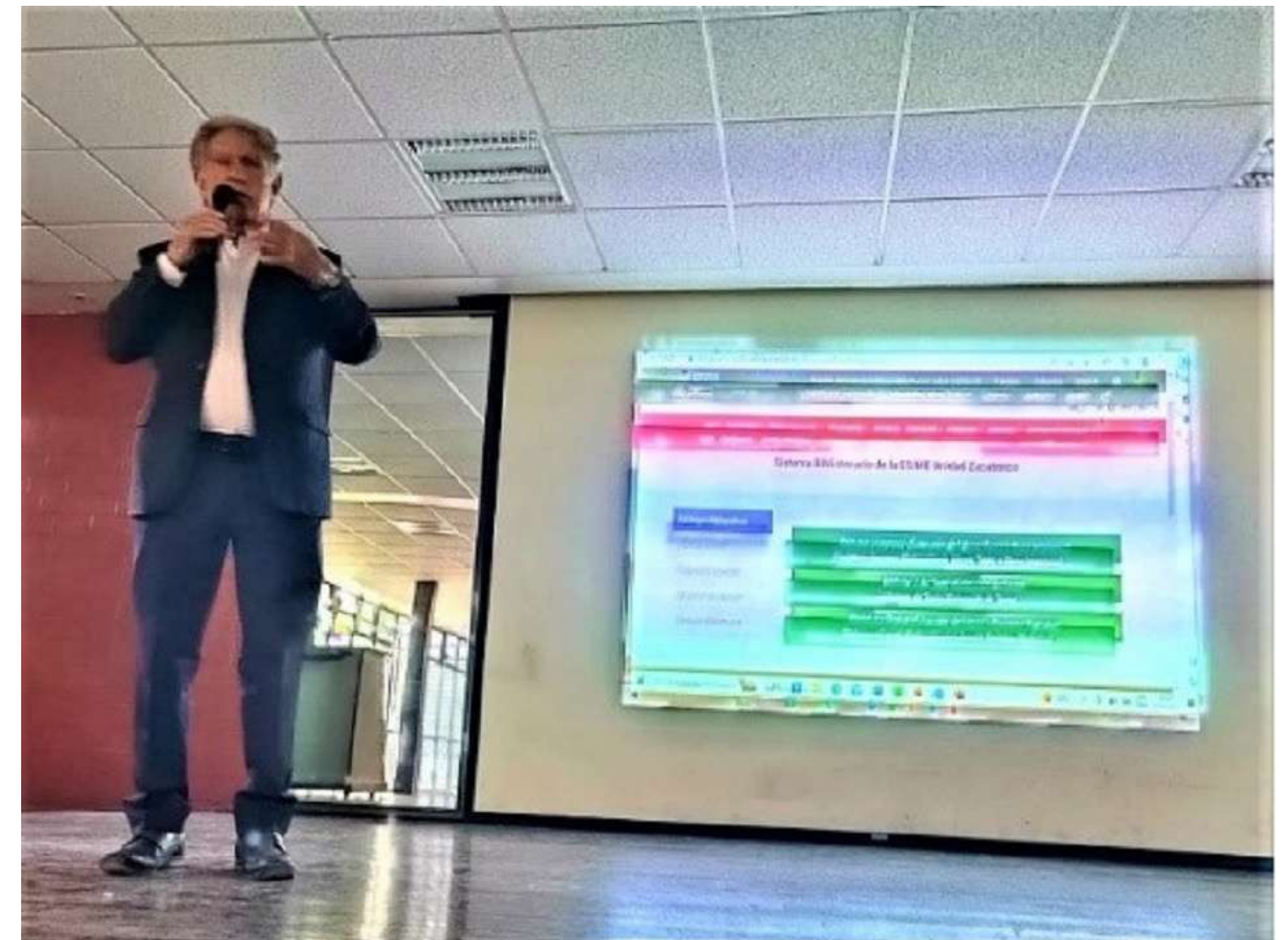
Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo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

Fecha(s) realización: 23/09/2023 - 26/09/2023

CONFERENCIA EL SISTEMA BIBLIOTECARIO DE LA ESIME UNIDAD ZACATENCO

En el auditorio del edificio 2 de la ESIME-Z, el 31 de marzo de 2023, se llevó a cabo la conferencia titulada "El Sistema Bibliotecario de la ESIME Unidad Zacatenco", con la asistencia de 35 personas. Durante este evento, el Ing. Heberto Reynel Iglesias presentó el acceso al portal web que brinda la oportunidad de explorar la valiosa colección documental en formato digital de la ESIME.

Este acceso permite aprovechar la variada colección digital del IPN, con especial énfasis en las áreas de interés de la escuela. Además de facilitar la entrada a estos recursos, el portal también proporciona información pertinente sobre eventos de interés relacionados con los servicios de la biblioteca.



Descripción de los servicios bibliotecarios en ambiente digital, Ing. Heberto Reynel Iglesias



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 2. Actualizar y difundir el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género".

Fecha(s) realización: 24/09/2023

Se llevó a cabo la feria de Stands en los pastos del edificio 3, y tuvimos la oportunidad de informar a las y los estudiantes de nuevo ingreso sobre las actividades que lleva a cabo la Red de Género de la escuela, se repartió un tríptico, un violentómetro y acosómetro.

Junto con periódicos murales se explicaron los conceptos generales sobre la perspectiva de género y la importancia para integrarlo como categoría de análisis.



Plática al aire libre



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: 25/09/2023 - 13/11/2023

DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN Y APOYOS EDUCATIVOS ESIME UNIDAD ZACATENCO

Se atendieron 5,050 solicitudes de la convocatoria general de becas de las cuales se asignaron 3228 lo que representa un 63.92 por ciento de solicitudes beneficiadas con algún tipo de beca.



Menú de navegación

Mis Datos



Resumen del Sistema Informático de Becas



Fecha(s) realización: 28/09/2023

Se realizaron actividades organizadas por el Comité Ambiental como difusión de lineamientos sustentables, sensibilización a la comunidad con los efectos ambientales.



Comité Ambiental. Rescate electrónico

Fecha(s) realización: 04/10/2023

Conforme una convocatoria en respaldo por la Delegación Sindical D-III-143 del PAAE, se llevó a cabo una plática informativa en el auditorio 1 de la ESIME Zacatenco para dar a conocer el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género del IPN".



Plática informativa



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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Fecha(s) realización: 04/10/2023 - 06/10/2023

La Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco, tuvo presencia en la pasarela de proyectos a celebrarse en el evento "EMPRENDIET", acción coordinada por la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas del IPN (DIET). Este sentido se le dio acompañamiento y preparación para la estructura del pitch y del proyecto en general, a la iniciativa denominada "PROLIPSI", la cual llegó a la semifinal. Esta iniciativa es desarrollada por un alumno de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones.



Proyecto emprendedor "PROLIPSI" desarrollado por alumnos de la carrera Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica

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: 04/10/2023 - 17/11/2023

**LABORATORIO DE QUÍMICA ESIME ZACATENCO**

Remodelación de cuatro laboratorios en planta baja del edificio Z-4, que atienden más de 6,000 alumnos cada semestre.



Modernización de laboratorios de Química ESIME Zacatenco



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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 10/10/2023

**DIPLOMADO “FORMACIÓN DE ASESORES Y SINODALES DE TITULACIÓN DE NIVEL SUPERIOR”**

Se lleva a cabo en las Instalaciones de ESIME unidad Zacatenco del 10 de octubre de 2023 al 29 de febrero de 2024 en un horario de 13:00 a 15:00 horas de martes y jueves, instructores Miriam Cuevas León y Eduardo Silva Doray Espinosa.

Esta Acción de Formación fortalece a la actualización de conocimientos del área disciplinar para mantenerse a la vanguardia de su práctica docente, las cuales son avaladas por la Academia o el Colegio de Profesores de la Dependencia Politécnica quien determina que la propuesta de la acción de formación dirigida al personal docente reúne los criterios que favorecen el aprendizaje y/o la actualización de conocimientos y habilidades, y forma parte del área Disciplinar.

Contó con la participación de 23 docentes.

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: 11/10/2023 - 13/10/2023

**CURSOS EXTRACURRICULARES DE LENGUAS EXTRANJERAS (CELEX)**

Durante los días del 11 al 13 de octubre, se llevo a cabo el Noveno Encuentro de Profesores de Lenguas, evento organizado por la Secretaría Académica y la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del IPN, en el cual asistieron los profesores de los CELEX, atendiendo a jornadas completas de conferencias, talleres y actividades culturales que permitieron actualizar y compartir su conocimiento, estando así a la vanguardia educativa con el servicio que se ofrece a la comunidad IPN y público externo.



Equipo CELEX en el Noveno Encuentro de Profesores de Lenguas del IPN







Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

Fecha(s) realización: 16/10/2023 - 23/10/2023

Se realizaron las actividades y acciones para las Auditoría Internas para la certificación con la Norma ISO 21001:2018 del Sistema de Organizaciones Educativas, misma que desarrollo recibiendo la auditoria en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco y auditando a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco.



Auditorías Internas de Certificación ISO 21001:2018 del Sistema de Organizaciones Educativas (SGOE)



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: 20/10/2023

Por petición de la organización estudiantil ELEZ y la delegación sindical D-III-143 del PAEE, se llevó a cabo el: "Taller: ¿Qué es la violencia de género?", se sensibilizó acerca de lo que es la violencia de género.

Se llevó a cabo en dos sesiones, una en el turno matutino y otra en el turno vespertino.



Taller sobre la Violencia de Género



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 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados politécnicos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

Fecha(s) realización: 25/10/2023

DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN Y APOYOS EDUCATIVOS ESIME UNIDAD ZACATENCO

Presentación del programa de reclutamiento de Quálitas 2023, dirigido a alumnos de últimos semestres y egresados de no más de dos años.



Conferencista Quálitas

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Fecha(s) realización: 10/11/2023

HOMENAJE POR 50 AÑOS DE TRAYECTORIA, EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

A través de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco, se realizó un homenaje al Dr. Jorge Sosa Pedroza, por sus 50 años de trayectoria dentro del Instituto Politécnico Nacional, reconociendo su compromiso, liderazgo y excelencia educativa.



Homenaje 50 aniversario de trayectoria



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: 10/11/2023

Se brindó el "Taller: Caminando hacia una cultura de paz y una vida libre de violencia de género en las Unidades Académicas del IPN" a toda la comunidad, tanto estudiantil, PAAE y docente.



Taller Jornada para la prevención para la violencia de género

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 2. Actualizar y difundir el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género".

Fecha(s) realización: 10/11/2023

Se brindó una plática informativa a toda la comunidad, para dar a conocer el nuevo Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el IPN, así como diversas actividades de sensibilización y un módulo de atención por parte de la UPGPG.



Plática informativa del Protocolo de Prevención



## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 13/11/2023 - 24/11/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA: MICROSOFT TEAMS”**

Se llevó a cabo de forma virtual del 13 al 24 de noviembre, instructor Mauricio Aaron Pérez Romero. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 30 docentes.

## 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Fecha(s) realización: 13/11/2023 - 24/11/2023

**ACCIÓN DE FORMACIÓN “HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA: MICROSOFT TEAMS”**

Se llevó a cabo de forma virtual del 13 al 24 de noviembre, instructor Javier Muñoz Bernabé. Esta acción de formación fortalece las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.

Contó con la participación de 38 docentes.



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: 15/11/2023

Se convocó por medio de oficio a grupos de las diferentes carreras en el marco del Día Internacional del Hombre para participar en la plática informativa, "El Hombre No Nace, Se Hace".



Plática informativo Día Internacional del Hombre

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

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 21/11/2023 - 27/11/2023

ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Participación del equipo de fútbol de la ESIME Zacatenco en la eliminatoria de la fase nacional varonil de la Copa TELMEX de fútbol.



Copa TELMEX fútbol, San Luis Potosí





Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 23/11/2023

**DISEÑO DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE DE OCTAVO SEMESTRE DE INGENIERÍA FOTÓNICA**

La Comisión de Programas Académico del XLIII Consejo General Consultivo del IPN, aprobó el día 23 de noviembre del 2023, diez unidades de aprendizaje del 8o. semestre del programa académico de Ingeniería Fotónica, el cual contribuye al diseño de programas académicos de la ESIME Unidad Zacatenco, los cuales cumplen con la pertinencia requerida.



Equipo participante en la Comisión de Programas Académicos

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 6. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

Fecha(s) realización: 23/11/2023

Durante el 2023 se validó el programa de estudio de la unidad de aprendizaje "Planeación y Administración de Empresas" del programa académico "Ingeniería Fotónica" que incluye contenidos como IV Administración con carácter sustentable, sostenible y responsabilidad social

Fecha de término el 23 de noviembre del 2023 se presentó y aprobó por la Comisión de Programas Académicos del Consejo General Consultivo del IPN.



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 23/11/2023 - 15/12/2023

Durante el 2023 se validó el programa de estudio de la unidad de aprendizaje "Planeación y Administración de Empresas" del programa académico "Ingeniería Fotónica" que incluye contenidos como IV Administración con Carácter Sustentable, Sostenible y Responsabilidad Social.

En el rediseño curricular del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, se incluyeron las unidades de aprendizaje "Química Sustentable" en segundo semestre y la unidad de aprendizaje de "Humanismo, Sostenibilidad en la Globalización" de noveno semestre, el mapa curricular se encuentra en revisión por la DES.

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

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 25/11/2023

Participación del equipo de baloncesto de la ESIME Zacatenco en los Juegos Interpolitécnicos de Clausura Baloncesto.



Rama Varonil 1ª Fuerza Superior Ganador 3er. lugar 25 de noviembre, 2023



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

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 30/11/2023

Participación de la ESIME Zacatenco en los Juegos Interpolitécnicos de Clausura Ajedrez.



Obteniendo el 3er. lugar rama varonil Nivel Superior 30 noviembre, 2023

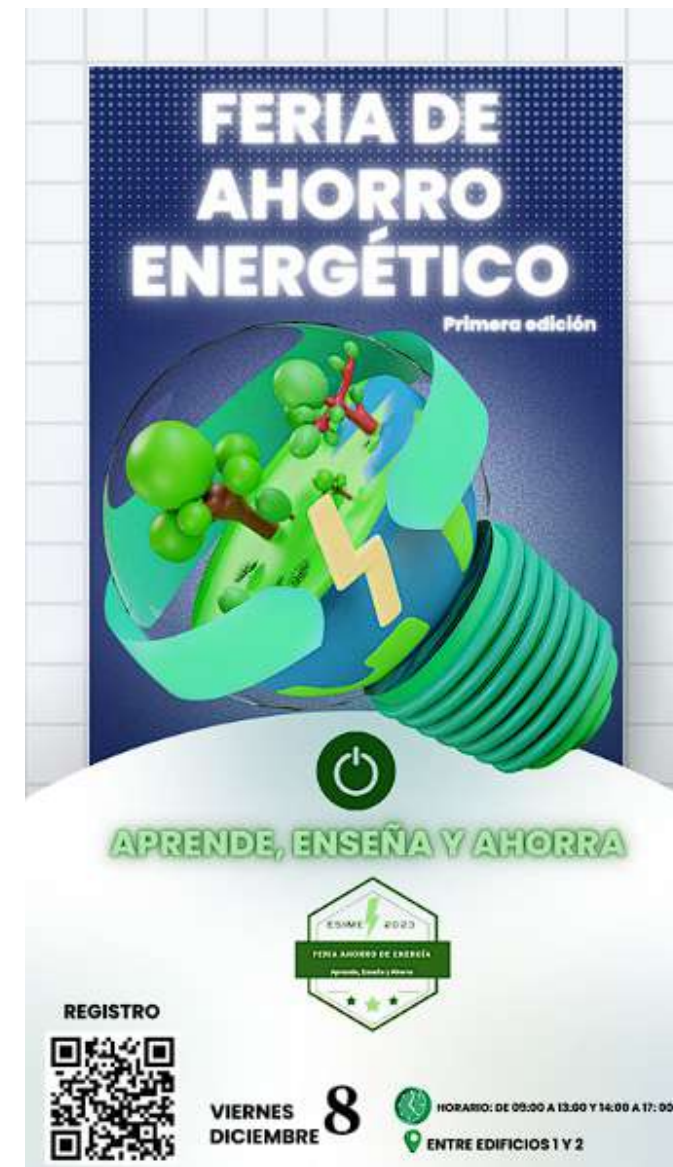
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 1. Desarrollo, difusión y cumplimiento de los "Lineamientos de Sustentabilidad" en el IPN.

Fecha(s) realización: 08/12/2023

Se realizó la "Feria de Ahorro Energético", evento organizado por dos grupos de alumnos del programa académico de Ingeniería Eléctrica, dirigido a estudiantes de la Unidad Académica, con el fin de dar a conocer formas de ahorrar energía.



Feria de Ahorro Energético





**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

“La Técnica al Servicio de la Patria”