Eje fundamental 1. Excelencia y Pertenencia Educativa

Proyecto 02. Innovación para mejorar el proceso educativo

Breve descripción del evento 1: Porcentaje de programas académicos por unidad académica diseñados o rediseñados

Descripción detallada del evento 1. El primer semestre de 2019 se impartió capacitación relacionada con los referentes institucionales para iniciar la Evaluación Curricular, lo que contribuyó a integrar un equipo de trabajo con los fundamentos para implementar las acciones derivadas del proceso de Diseño y Rediseño Curricular de Programas Académicos. Sin embargo, derivado de la pandemia, desde luego surgieron otras prioridades por atender a la brevedad y este proceso se reprograma.

Curso “Herramientas Metodológicas para el Análisis Curricular en el Nivel Superior”

Breve descripción del evento 2: Programas de Posgrado

Fecha de Inicio: 07/01/2019

Fecha de Término: 20/12/2019

Descripción detallada del evento 2: El Departamento de Posgrado realizó el seguimiento de los procesos de admisión, permanencia y graduación de los alumnos. Se encargó de su inscripción y reinscripción; apoyó en las gestiones movilidad académica en instancias politécnicas como el CIC o el CIDETEC y gestión de las estancias industriales de los alumnos con empresas o sectores de la sociedad; apoyó en las gestiones y logística de los exámenes de grado. Colaboró en la logística, seguimiento y asesoría de los trámites de los alumnos en la Comisión de Asuntos Escolares así como del Colegio de Profesores de Posgrado.

Se logró consolidar el nivel de convocatoria de los cuatro Programas de Posgrado que se ofertaron exclusivamente en esta unidad académica. Por parte de la Especialidad en Ingeniería Mecánica (EIM) fueron 12 aspirantes. La Maestría en Ingeniería de Manufactura (MIM) tuvo 81 aspirantes y la Maestría en Ciencias en Termofluidos (MCTF) atendió a 90 aspirantes, Doctorado en Ciencias en Termofluidos (DCTF), 7 aspirantes. De esta manera se logró un total de 109 aspirantes conservando la misma cifra global respecto a 2018.

En cuanto a alumnos de nuevo ingreso, la EIM recibió ocho, la MIM aceptó 31, la MCTF recibió a siete y el DCTF admitió a 10 aspirantes, totalizando 56 aspirantes recibidos.

La matrícula total alcanzada fue de 133 alumnos inscritos registrando un aumento de 9% de la matrícula respecto a 2018, la cual fue de 122 alumnos. La distribución de la matrícula actual es la siguiente; EIM tuvo 12 alumnos, la MIM contó con 70 alumnos, la MCTF tuvo 22 alumnos, el DISRyM contó con 20 alumnos y el DCTF contó con 9 alumnos. La figura 1 muestra la matrícula de alumnos inscritos de manera porcentual. Cabe señalar que actualmente el 37.1% de la matrícula está conformada por egresados de las carreras de nivel superior que oferta esta Unidad Académica, según la siguiente distribución: 23.4% de Ingeniería Mecánica, 10.5% de Ingeniería en Robótica Industrial y 3.2% de Ingeniería de Sistemas Automotrices.

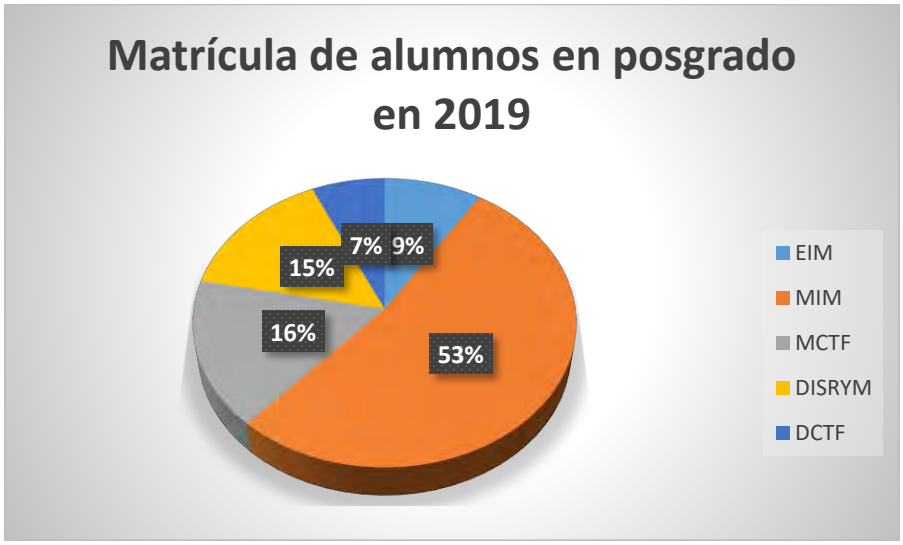


Figura 1. Distribución porcentual de la matrícula de alumnos por programa.

En el ámbito de la internacionalización, tuvimos diez alumnos de Latinoamérica y uno de África. Por otra parte, recibimos cuatro profesores visitantes de la Universidad Militar Nueva Granada quienes participaron en Comités Tutoriales de alumnos de la MIM y del DISRyM.

En cuanto a graduados, la EIM tuvo ocho, en la MIM se graduaron 12, la MCTF tuvo nueve graduados y en el DISRyM se graduaron cinco, teniendo un total de 34 graduados. La figura 2 muestra la distribución porcentual con respecto al total de graduados sigue: EIM

tuvo 24% de los graduados; la MIM graduó al 35%; en la MCTF se graduó el 26% y en el DISRyM se graduaron 15%, como se puede ver en la figura No2.

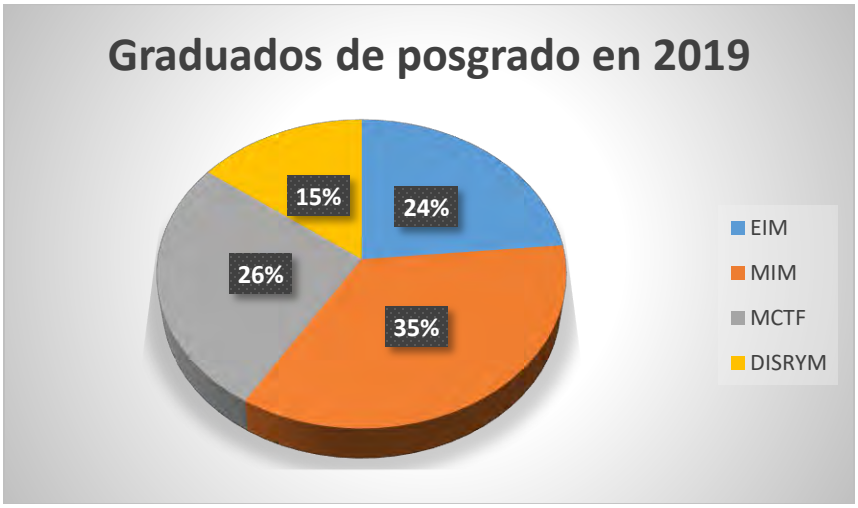


Figura 2. Distribución porcentual de graduados.

En cuanto a la plantilla docente de posgrado, se alcanzó la cifra de 34 profesores, 28 de ellos con el grado de Doctor y seis Maestros en Ciencias; 19 profesores son miembros del Sistema Nacional de Investigadores y 24 forman parte del Colegio de Profesores del Posgrado.

Además, los cuatro programas de posgrado ofertados pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) CONACYT. Un programa de Reciente Creación (DISRYM), un programa en Desarrollo (EIM) y dos programas en nivel Consolidado (MIM, MCTF).

Cabe señalar que el programa Especialidad fue beneficiario de una extensión de vigencia hasta diciembre 2020.

Finalmente, el trabajo realizado por un grupo de profesores de posgrado ha tenido como fruto el inicio de actividades académicas del nuevo programa: el Doctorado en Ciencias en Termofluidos (DCTF) recibiendo sus primeras dos generaciones de alumnos en enero y agosto totalizando 5 aspirantes aceptados e inscritos.

(*) Valores estimados pues los procesos de admisión cierran el 15 de diciembre 2019.

Proyecto 03. Acreditación y reconocimiento a la calidad académica de los programas politécnicos

---

Breve descripción del evento 1: Programas Académicos Acreditados

Descripción detallada del evento 1: La acreditación de calidad de los Programas Académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial se obtuvo tras un largo proceso para el que en la ESIME Unidad Azcapotzalco preparamos y entregamos la autoevaluación correspondiente y se recibió los días 13, 14 y 15 de noviembre la Comisión de pares evaluadores de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) con alto prestigio académico y trayectorias destacadas. Con la entrega de los reportes correspondientes a la visita y su presentación en la Sesión del Comité de Ingeniería y Tecnología de los CIEES el 21 de noviembre de 2019, se Dictaminaron Acreditados por 5 años los Programas de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial que imparte nuestra Unidad Académica.

CIEES MEJOR EDUCACIÓN SUPERIOR

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. otorgan la

ACREDITACIÓN

al programa educativo

INGENIERÍA MECÁNICA

que se imparte en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco del Instituto Politécnico Nacional como testimonio del cumplimiento satisfactorio de los requisitos académicos establecidos por los CIEES

Mtro. Miguel Angel Tamayo Taype
Coordinador General

Vigencia: noviembre de 2019 a diciembre de 2024

CIEES, A.C.

RIACES

CIEES

CIEES MEJOR EDUCACIÓN SUPERIOR

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. otorgan la

ACREDITACIÓN

al programa educativo

INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL

que se imparte en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco del Instituto Politécnico Nacional como testimonio del cumplimiento satisfactorio de los requisitos académicos establecidos por los CIEES

Mtro. Miguel Angel Tamayo Taype
Coordinador General

Vigencia: noviembre de 2019 a diciembre de 2024

CIEES, A.C.

RIACES

CIEES

Proyecto 04. Lenguas extranjeras para comunicarnos con el mundo

---

Breve descripción del evento 1. Número de usuarios atendidos en servicios educativos complementarios relacionados con la enseñanza de idiomas en las unidades académicas.

Fecha de inicio: 28 de enero 2019

Fecha de término: 7 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento. Los cursos que se ofrecen en los CELEX de la ESIME UA son de los idiomas alemán, francés e inglés con modalidades semanales (una hora de lunes a viernes), intensivos (dos horas de lunes a viernes), sabatinos (cinco horas en un horario de 09 a 14 hrs.) y super intensivos (cuatro horas de lunes a viernes) tanto a la comunidad politécnica como al público en general.

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN para la educación 4.0

Breve descripción del evento 1: Personal académico de la dependencia politécnica formado y actualizado

Descripción detallada del evento 1: Durante 2019 en esta Unidad Académica atendimos a 528 docentes que se registraron para cursar alguna de las acciones de formación, aunque por diversas situaciones solamente el 71.21% consiguieron acreditarlas:
Los docentes atendidos, se registraron en alguna de las 18 acciones de formación ofertadas, que corresponden principalmente a algunas áreas disciplinares y técnico – pedagógicas, en las que el total de personal académico formado y actualizado (acreditado) fue de 376.

Eje fundamental 2. Equidad y atención estudiantil.

Proyecto 06. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

Breve descripción del evento: Número de estudiantes del nivel superior en la modalidad escolarizada inscritos.

Fecha de Inicio: 07 enero 2019
Fecha de Término: 20 diciembre 2019

Descripción detallada del evento: La matrícula alcanzada de alumnos inscritos en el nivel superior fue de 5,811 distribuidos en los tres programas académicos ofertados Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Robótica Industrial e Ingeniería en Sistemas Automotrices.

Proyecto 08. Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad.

Breve descripción del evento 1: Número de informes mensuales de movimientos al activo fijo.

Fecha de entrega: Variable, alrededor de los días 20 de cada mes.

Descripción detallada del evento 1: Se realiza un reporte mensual de inventarios de activo fijo, el cual lleva por nombre “Reporte de Partida y Cuenta” en el que se registra las altas, bajas y reasignaciones; se presenta según calendario de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura proporcionado a inicio de cada año.

Proyecto 09. Movilidad para formar estudiantes y profesores lideres mediante alianzas académicas estratégicas.

Breve descripción del evento 1: Movilidad internacional – Centro Nacional de hidrógeno.

Fecha de inicio: 01 de julio de 2019
Fecha de término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1: Los alumnos de la Maestría en Ingeniería de Manufactura, Maza Nájera Ulises, Tonatiuh A. Rodríguez Victoria y Roberto Moreno Soriano, realizaron “movilidad” por estancia de investigación del 01 de julio al 31 de diciembre de 2019, en el “Centro Nacional de hidrógeno, España”.

Breve descripción del evento 2: Movilidad internacional – Universidad Politécnica de Valencia.

Fecha de inicio: 02 de septiembre de 2019
Fecha de término: 31 de enero de 2020

Descripción detallada del evento 2: El alumno de la Maestría en Ingeniería de Manufactura, Jaime Roberto Jiménez, realizó “movilidad” para estancia de investigación del 02 de septiembre de 2019 al 31 de enero de 2020, en la “Universidad Politécnica de Valencia, España”.

Breve descripción del evento 3: Movilidad nacional – Universidad Autónoma de Baja California Facultad de Ingeniería.

Fecha de inicio: 01 de agosto de 2019
Fecha de término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 3: La alumna de la Maestría en Ingeniería de Manufactura, Elizabeth del Carmen Medrano Quiroz, realizo “movilidad” por estancia de investigación del 01 de agosto al 31 de diciembre de 2019, en la “Universidad Autónoma de Baja California Facultad de Ingeniería de Mexicalli, México”.

Breve descripción del evento 4: Programa de Mejoramiento del Dominio del Idioma Inglés para Ingenieros, University of New México - Instituto Politécnico Nacional

Descripción detallada del evento 4: En un espacio de Colaboración con la Universidad de Nuevo México, fueron seleccionados 2 de nuestros alumnos para estudiar un verano el idioma inglés. Con la oportunidad de practicar el idioma, fortalecemos las habilidades y el intercambio cultural con un enfoque en el desarrollo de Líderes.

Alumnos de la ESIME Azcapotzalco iniciando su viaje a la Universidad de Nuevo México.

Breve descripción del evento 5: El Programa de Movilidad Académica Internacional, tiene el propósito de proyectar a nuestros estudiantes a nuevas culturas, a espacios diferentes de colaboración y desarrollo profesional.

Descripción detallada del evento 5: Durante este periodo 20 de nuestros alumnos salieron al extranjero en formato de Movilidad Internacional. En el mismo ánimo de colaboración recibimos en la ESIME Azcapotzalco a 18 alumnos provenientes de diferentes países e Instituciones.

Alumnos extranjeros recibidos en la ESIME Azcapotzalco

Proyecto 11. Apoyo para la permanencia y formación de los alumnos.

Breve descripción del evento 1: Número de prácticas y Visitas escolares realizadas

Descripción detallada del evento 1: Durante el año 2019 y gracias al presupuesto autorizado a la unidad se logran realizar la cantidad de 80 prácticas y visitas escolares durante el año.

Breve descripción del evento 2: Número de estudiantes que asistieron a prácticas y Visitas escolares realizadas

Descripción detallada del evento 2: Durante el año 2019 y gracias al presupuesto autorizado a la unidad se logra que 1,495 alumnos asistan a prácticas y visitas escolares durante el año, logrando con ello un mejoramiento en los conocimientos prácticos de los alumnos a través de la visión del sector industrial.

Breve descripción del evento 3: Número de alumnos que realizaron Prácticas Profesionales

Descripción detallada del evento 3: Durante el año 2019, se logra que 472 alumnos realicen y liberen el trámite de prácticas profesionales, requisito de titulación para alumnos de la carrera de Ingeniería en Robótica Industrial.

Proyecto 12. Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad.

Breve descripción del evento 1: Tasa de variación del número de alumnos deportistas que participan en el Sistema Institucional de competición.

Descripción detallada del evento 1: Durante febrero 3 de los 5 alumnos que conformaron el representativo del IPN en Taekwondo en la Universiada Etapa Nacional celebrada en Mérida fueron de ESIME Azcapotzalco se trató de Contreras Ruiz Jordi Omar, Pichardo Méndez Erick Alexis y Rendón Rubio Aldo Eduardo. Cruz Orozco Dante logró calificar a la Universiada Nacional junto con otros 4 representantes del Instituto Politécnico Nacional. Participación en el Torneo Selectivo de Karate Do donde se obtuvo 3er lugar Kumite cintas verdes Femenil de Brito Licea Medai Galilea, Kumite Cintas Café 1er lugar de Pérez Chávez Uber, 2do lugar de Hernández Martínez Héctor, Kata Cintas cafés 3er lugar de Pérez Chávez Uber, 2do lugar de Hernández Martínez Héctor. Se realizó la Carrera 3KM ESIME Azc. en Alameda Norte. El alumno de Taekwondo Rendón Rubio Aldo Eduardo participó en la Ceremonia de abanderamiento de equipos de Universiada Nacional, Olimpiada Nacional y Nacional Juvenil Representativos del IPN, dicho alumno obtuvo el 3er lugar de la Etapa Nacional de su especialidad. Se realizó el Torneo Interno de Fut7 varonil en instalaciones deportivas de Zacatenco. Torneo del pavo participaron 15 equipos.

Obtención del 3er lugar en Juegos Interpolitécnicos de Fútbol Asociación, 1ro en Torneo Nuevos Valores en Voleibol Femenil, Johan Bodgan García obtuvo el 1er lugar e Iván Silva el 3ro de cintas negras, Gerardo Martínez 1er lugar en Cintas Amarillas, Julio César Delgadillo Hernández 3er lugar en Cintas Azules en el Interpolitécnico de Taekwondo; logrando el 2do lugar por escuelas.

Tenemos a los profesores Domingo López Ramos de Atletismo e Israel Carrasco Rubio en el cuerpo técnico de atletas politécnicos que participarán en Universiada 2020.

Cruz Orozco Dante en su participación en Judo durante la Universiada Estatal.

Aldo Eduardo Rendón Rubio, 3er lugar en Universidad Etapa Nacional

---

Eje fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales.

Proyecto 13. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

Breve descripción del evento 1: Proyectos para la innovación del IPN - Docentes.

Duración: 2 años (2019 – 2020)

Descripción detallada del evento 1: Se realizaron cuatro proyectos de innovación por los docentes de SEPI – ESIME UA, con una vigencia de dos años cada uno, los proyectos son: “Diseño de máquina para la estabilización de salvado de arroz para su uso en la elaboración de utensilios biodegradables comestibles”, dirigido por el Dr. Emmanuel Alejandro Merchán Cruz; “Inyección eficiente de vapor para la recuperación de crudo pesado por drene gravitacional”, dirigido por el Dr. Abraham Medina Ovando; “Planta piloto de ecogasificación para generación de combustibles a partir de residuos basado en un modelo de negocios ecosistémico para su comercialización en industrias de la generación de vapor”, dirigido por la Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes y el proyecto “Validación de quemadores atmosféricos en una cámara para combustión dual, hidrógeno-hidrocarburos”, dirigido por el Dr. Juan Manuel Sandoval Pineda.

Breve descripción del evento 2: Proyectos para la innovación del IPN - Alumnos.

Duración: 1 año (2019)

Descripción detallada del evento 2: Se realizó un proyecto de innovación por la alumna Laura Guillermina Marrujo García de SEPI – ESIME UA, perteneciente al programa de Doctorado en Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos, con una vigencia de un año el proyecto se denominó: “Fabricación de una bio-tinta para bio-impresión 3d de piel artificial”

Breve descripción del evento 3: Proyectos de investigación SIP.

Duración: 1 año

Descripción detallada del evento 3: Se realizaron en total 31 proyectos de investigación, tanto en Licenciatura como en la Sección de Estudios de Posgrados e Investigación de las Convocatorias de Proyectos de Investigación Independientes, Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación y multidisciplinarios externos que emite la SIP.

Breve descripción del evento 4: Proyectos con financiamiento externo.

Duración: enero 2018 a enero 2022

Descripción detallada del evento 4: En enero del 2018 se aprobó el proyecto denominado: “Modelos Fundamentales de los métodos térmicos de inyección de vapor en EOR”, el cual fue dirigido por el Dr. Abraham Medina Ovando, dicho proyecto perteneció a la convocatoria: CONACYT-SENER HIDROCARBUROS.

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores.

Breve descripción del evento 1: Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores.

Vigencia: enero 2019 - 2021

Descripción detallada del evento 1: Para el periodo 2019-2021, once profesores renovaron su permanencia en el Programa de Estímulos de Desempeño de los Investigadores, EDI, en los diferentes niveles como son: tiendo, cuatro investigadores en nivel 8, 3 investigadores en nivel 6, 1 investigador en nivel 9, 2 investigadores en nivel 4 y un investigador en nivel 5.

Breve descripción del evento 2: Miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

Descripción detallada del evento 2: La unidad de ESIME Azcapotzalco en el año 2019 conto con un total de 23 docentes miembros S.N.I, con la siguiente distribución: Candidato, 1, Nivel 1, 19, Nivel 2,2 y Nivel 3, 1.

Breve descripción del evento 3: Programa BEIFI.

Periodo: Febrero – Junio 2019

Descripción detallada del evento 3: Para el periodo Febrero – Junio del 2019, se contó con un total de 51 alumnos beneficiados con la beca BEIFI, de los cuales 8 fueron de nivel superior, 36 de posgrado y 7 externos de nivel posgrado.

Breve descripción del evento 4: Programa PIFI.

Periodo: Agosto - Diciembre 2019

Descripción detallada del evento 4: Para el periodo agosto – diciembre del 2019, se contó con un total de 49 alumnos beneficiados con la beca BEIFI, de los cuales 8 fueron de nivel superior, 40 de posgrado y 1 externos de nivel posgrado.

Breve descripción del evento 5.-El número de usuarios atendidos consto de 85792 alumnos y de 18080 alumnas número de usuarios de la comunidad politécnica atendidos en las Bibliotecas que integran la Red Institucional de Bibliotecas.

Descripción detallada del evento 5.- Se cuenta con un acervo bibliohemerográfico institucional de 35172, en sus diferentes formatos conforme a planes y programas de estudio vigentes.

Mejoras en Biblioteca/Visita de Revisión de la Dirección de Bibliotecas

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 16. Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país.

Breve descripción del evento 1: Patentes, modelos de utilidad y diseño industrial.

Periodo: Enero – Diciembre 2019

Descripción detallada del evento 1: Se tramitaron veintitrés solicitudes entre “patentes, modelos de utilidad y diseño industrial” ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), por parte de los docentes de ESIME Unidad Azcapotzalco, las solicitudes fueron: “Método difuso de estimación de parámetros para nixtamalización con máxima absorción”, Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; “Método de monitoreo ambiental vía remota reconfigurable”, Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; “Método de estimación por secuencia de matrices”, Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; “Sistema de enriquecimiento de gas oxihidrógeno para motores de combustión interna”, Marisol Rico Cortez; “Modelo industrial de adaptador universal para plantilla de fibra de carbono en prótesis de pie”, Dr. Ricardo Gustavo Rodríguez Cañizo; “Dispositivo para realizar formado en caliente por compresión y torsión horizontal”, Dra. Juana Eloína Mancilla Tolama; “Sello-almacenador con auto-reservorio para electrolito para un electrolizador alcalino de tipo celda seca”, Ing. Alejandro Wintergerst Felipe; “Máquina separadora de pedúnculo, pulpa y semillas de chiles secos”, Yesenia Jiménez Vélez; 2Dispositivo trampa antirrobo de diésel”, Ing. Hiram Hernández Medrano; “Cortador de limones”, Ing. César Chávez Paredes; Sistema antirrobo para computadoras de tracto camión, Ing. Alejandro Iván Ramírez Solano; “Alojamiento para un reactor de oxihidrógeno con sección de conexión eléctrica para electrodos”, Ing. Alejandro Wintergerst Felipe; “Sistema térmico para conservar el calor en una bolsa de diálisis”, Ing. Roberto García Aguirre; Dispositivo biodegradable de apoyo para pelotas de golf, Jesús Ignacio Ángeles Uriarte; “Rueda hidráulica flotante generadora de electricidad”, Héctor Eduardo Ospina Bayona; “Dispositivo de bolsillo para colillas de cigarros”, Addayan Ismael Cervantes Hernández; “Dispositivo de soporte mecánico de los tanques de combustible-fuselaje de un cohete experimental”, Dr. Juan Manuel Sandoval Pineda; “Catalizador nanoestructurado mediante mecanosíntesis para contribución en el proceso de recuperación mejorada de petróleo y en la remediación de suelos contaminados por hidrocarburos”, Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes; “Dispensadora de ingredientes para uso de restaurantes”, Dr. Ricardo Gustavo Rodríguez Cañizo; “Desarrollo tecnológico para ensayos de fatiga de materiales a baja frecuencia”, Dr. José Rubén Aguilar Sánchez y “Dispositivo electrolítico periférico para electrodos de gota”, Dr. Juan Manuel Sandoval Pineda.

Breve descripción del evento 2: Cursos de Capacitación a personal de la Secretaría de la Defensa Nacional

Descripción detallada del evento 2: La ESIME Azcapotzalco Impartió 6 cursos de Capacitación para la Secretaría de la Defensa Nacional a través de la Dirección General de Industria Militar Mexicana

La Colaboración con sectores productivos es muy importante para el IPN, no sólo con sectores privados, también es importante colaborar con entidades Gubernamentales, en este caso, a Dirección General de Industria Militar Mexicana, tiene diferentes plantas de producción en donde la Manufactura es clave. La ESIME Azcapotzalco tiene amplia experiencia en Temas de manufactura y compartimos este conocimiento a través de 6 cursos, 5 en nuestras instalaciones y uno en las instalaciones de la SEDENA.

Docente de la ESIME Azcapotzalco impartiendo curso de Manufactura con Fibra de Vidrio en las instalaciones de la SEDENA.

Proyecto 17. Cultura del emprendimiento y de innovación con impacto social

Breve descripción del evento 1: La ESIME Azcapotzalco tiene la misión de preparar a sus alumnos en ambientes creativos, que les permitan proponer la implementación de empresas de base tecnológica.

Descripción detallada del evento 1: Se busca que nuestros alumnos cuenten con las herramientas que les permitan desarrollarse y ser Emprendedores, para lo cual buscamos las Alianzas Estratégicas y generamos las sinergias que nos permitan desarrollar sus potenciales. Durante el periodo compartimos con nuestra comunidad 27 eventos, entre cursos, talleres y clases magistrales.

Evento organizado por la ESIME Azcapotzalco promoviendo una Cultura emprendedora con espacios inclusivos.

Breve descripción del evento 2: Cátedras de Innovación

Descripción detallada del evento 2: La ESIME Azcapotzalco busca una Innovación constante y estar cercana a nuevas líneas de Investigación y a lo más reciente en Tecnología.

Se busca que nuestros Aliados Tecnológicos puedan compartir sus experiencias y trabajos con la Comunidad de la ESIME Azcapotzalco. Mediante cursos, Talleres, Webinars, Clases

Magistrales y pláticas café. Estamos creando diferentes tipos de espacios para compartir las experiencias y los desarrollos tecnológicos, que junto a un ánimo de colaboración entre la academia y la Industria pueda detonar en Innovación Conjunta. Durante el período publicamos y organizamos 114 eventos.

Cartel con ciclo de conferencias por la Semana Nacional de la Refrigeración en Colaboración con 9 empresas del sector.

Proyecto 18. Capacitación y certificación de competencias de calidad internacional que promuevan el desarrollo del país

---

Breve descripción del evento 1: Buenas Prácticas en el Uso de Sustancias Alternativas a los Hidroclorofluorocarbonos.

Descripción detallada del evento 1: La ESIME Azcapotzalco del IPN es punta de lanza tecnológica en materia de aire acondicionado y refrigeración a Nivel Nacional y en América Latina, desde el presente año hemos colaborado con la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) en la implementación del Protocolo de Montreal y la Enmienda de Kigali en México. En este animo de colaboración y protección del medio ambiente invitamos a los Industriales, Alumnos, Docentes y Técnicos especializados, en temas relacionados al curso: "Buenas Prácticas en el Uso de Sustancias Alternativas a los Hidroclorofluorocarbonos", impartiendo 9 cursos con un total de 180 personas capacitadas.

Presentación de la Enmienda de Kigali en México con la participación colaborativa de la ESIME Azcapotzalco.

Proyecto 20. Servicio social orientado a la solución de problemas sociales.

Breve descripción del evento 1: Seguimiento a Egresados

Descripción detallada del evento 1: La participación de nuestros egresados en la vida académica de la ESIME Azcapotzalco es fundamental, no solo como un enlace constante y permanente con la Industria, también como un punto de encuentro colaborativo.

La ESIME Azcapotzalco da seguimiento constante a la labor que realizan nuestros egresados dentro de la industria, también buscamos ser un punto de encuentro en dónde se generen espacios de colaboración entre las empresas dónde trabajan nuestros egresados, sus diferentes ramas e industrias de experiencia, ser un punto de impulso para nuestros egresados que decidieron emprender y desde un punto de vista académico para

la actualización constante de nuestros planes y programas. Por lo que durante el período aplicamos 4 estudios de seguimiento y dimos lugar al primer desayuno nacional de egresados.

Primer desayuno Nacional de Egresados con la participación de 254 ex alumnos.

Breve descripción del evento 2: Número de alumnos que prestaron Servicio Social

Descripción detallada del evento 2: Durante el año 2019, y gracias a la correcta y oportuna difusión de la información, se logra que 890 alumnos realicen su Servicio Social durante este año.

Eje Fundamental 5. Gestión institucional y gobernanza participativa

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 1: Número de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo a instalaciones del IPN realizados en el año. Total de servicios de mantenimiento programados en el año**.**

Descripción detallada del evento 1: Durante el periodo comprendido de enero a diciembre del 2019, se atendieron 430 solicitudes de mantenimientos correctivos, que van desde el cambio de luminarias, colocación de reflectores, reparación de puertas, cambio de chapas, mantenimiento general a sanitarios, mantenimiento a diferente mobiliario, reparación de piso y losetas rotas, y mantenimiento de rampas y salidas de emergencia, etc. De la misma forma se atendieron 138 solicitudes de servicios, que van desde elaboración de forjas, traslado de alumnos y personal, apertura y revisión de puertas, apertura de candados, retiro de cortinas, colocación de carpas y mobiliario para diferentes eventos, traslado de mobiliario a otras áreas, etc. Dentro de los Mantenimientos Correctivos que se realizaron a lo largo del año y siendo estos los más solicitados tenemos:

- El cambio de 550 luminarias dentro y fuera de los edificios 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 10 y algunas áreas de la Sección de Posgrado.
- Más de 80 reparaciones generales en sanitarios tanto de alumnos, como de personal docente y administrativo.
- Se realizó mantenimiento y/o reparación de más de 30 de puertas, así como la reparación de chapas en salones del edificio 2, laboratorio de eléctrica, celex, recursos materiales, oficinas administrativas, baños, el auditorio, etc.
- En el área de carpintería se elaboraron muebles para los CPU, se elaboraron percheros para colocar equipo de Protección Civil, se repararon y elaboraron cerca de 5 muebles de madera en Dirección y Subdirección Académica y Subdirección Administrativa. También se les dio mantenimiento en 2 ocasiones a las letras de ESIME.
- Se realizó el cambio de más de 100 contactos y apagadores en diferentes áreas de la Unidad.
- Se realizó la colocación y el ajuste de las jaulas para los proyectores en los diferentes salones.

Breve descripción del evento 2: Número de simulacros que se realizan dentro del Programa de Protección Civil en operación en el año.

Descripción detallada del evento 2: En actividades pertenecientes a Protección Civil, se programaron diversas actividades para poder cumplir con el programa interno y así poder estar preparados para una eventualidad, así como también se participó y apoyo a servicio médico.

- Simulacros
- Apoyo a Servicio Médico y Atención a la Comunidad
- Capacitación
- Revisión de Extintores
- Revisión de Alarmas Sísmicas
- Recorridos Continuos en los Edificios
- Guardias en los Edificios

- Revisión de Baños y Aulas (ahorro de energía)

Durante el presente año, Protección Civil conto con la participación de alumnos de Servicio Social, quienes apoyaron en diversas actividades en los distintos departamentos pertenecientes a las tres subdirecciones y dirección, como son:

- Eventos Sociales y Deportivos
- Inscripciones de Alumnos y E.T.S
- Reforestación de Áreas Verdes
- Guardias Durante Actividades Académicas en Laboratorio de Fundición
- Trabajos de Mantenimiento y Servicios
- Traslado de Muebles de Oficina en Todos los Edificios
- Entrega de Reconocimientos a Generaciones de Egresados
- Actividades en Fines de Semana

- Se realizaron simulacros de evacuación en toda la escuela de Ingeniería y también en el área de posgrado, contando también con el apoyo de los Bomberos de la Ciudad de México.
- Se atendieron diversas emergencias de carácter médicas, así como el apoyo a servicio médico cuando así se solicitó.
- Se realizaron cursos de capacitación a la comunidad por parte de Protección Civil de la Alcaldía dentro de nuestras instalaciones, así como también se dio pláticas de evacuación a la comunidad dentro de los laboratorios y aulas.
- Se realizó recorrido en las instalaciones para la revisión de extintores, rutas de evacuación, alarmas sísmicas e instalaciones de gas, así como también la entrega de extintores a proveedor para su recarga y mantenimiento.
- Se realizan guardias en todo el plantel para la prevención a cualquier tipo de emergencia que se pueda presentar, también para el reporte de falta de papel sanitario y de manos en los baños y para el ahorro de energía en los edificios se recorren los salones para apagar las luces que no se ocupan.
- Se apoyo a eventos culturales y deportivos dentro y fuera del plantel.
- En trabajos de mantenimiento se colocaron las lonas del decanato en el estacionamiento de alumnos, se pintó la biblioteca, se apoyó en fumigaciones y riego de áreas verdes, se colocaron extintores y botiquines en diversas áreas y oficinas y se resguardo el área durante las podas de emergencia que se presentaron dentro de la unidad académica, así como también en las programadas por la alcaldía.
- Se realizaron trabajos de reforestación y varios en mantenimiento

Eje transversal 2. Perspectiva de género, inclusión y violencia de género.

Proyecto 30. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN.

Breve descripción del evento 1. "1er. Rally de la amistad"

Fecha de inicio: 14 de febrero 2019

Fecha de término: 14 de febrero 2019

Descripción detallada del evento 1: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 14 de febrero el 1er "Rally por la Amistad" con la participación de más de 50 alumnos, quienes a través de diversas actividades físicas y cognitivas pudieron reflexionar sobre los vínculos sanos que pueden llegar a establecer.

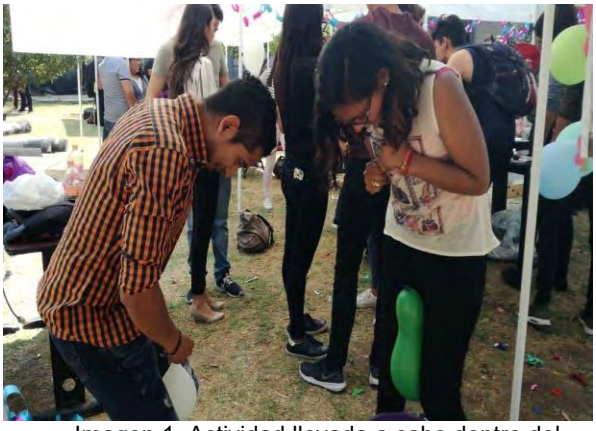


Imagen 1. Actividad llevada a cabo dentro del "1er. Rally por la Amistad"

Breve descripción del evento 2. "#Azcapotzalcoporunamorsinviolencia"

Fecha de inicio: 14 de febrero 2019

Fecha de término: 15 de febrero 2019

Descripción detallada del evento 2: En las instalaciones del parque Hidalgo, ubicado en la Alcaldía Azcapotzalco, se llevó acabo del 14 al 15 de febrero el evento "#Azcapotzalcoporunamorsinviolencia" en el cual participó, por invitación de la Alcaldía, la Red de Género de ESIME Azcapotzalco, promoviendo el violentómetro institucional.

Imagen 2. Mesa de demostración de violentómetro institucional en el evento "#Azcapotzalcoporunamorsinviolencia"

Breve descripción del evento 3. Ciclo de conferencias **"**La mujer y la ciencia"

Fecha de inicio: 7 de marzo 2019

Fecha de término: 7 de marzo 2019

Descripción detallada del evento 3: Dentro de las instalaciones de ESIME Azcapotzalco se llevó a cabo el ciclo de conferencias relacionadas a la mujer y la niña en la ciencia y tecnología, teniendo participaciones como la de la Dra. Isaura Fuentes Carrera, la diputada Rocío del Pilar Villarauz Martínez, la Dra. Patricia Muñoz Cedillo, entre otros; también se llevó acabo un conversatorio sobre "violencia de género en ESIME Azcapotzalco".

Imagen. 3 Participación de la Dra. Isaura Fuentes Carrera en el ciclo de conferencias "La mujer y la ciencia"

Breve descripción del evento 4. Conferencia "La violencia contra las mujeres"

Fecha de inicio: 20 de marzo 2019

Fecha de término: 20 de marzo 2019

Descripción detallada del evento 4: Dentro de las instalaciones de ESIME Azcapotzalco se impartió la conferencia “La violencia contra las mujeres” por parte de Verónica Villalvazo, con una audiencia de 25 alumnos y alumnas, con su aporte se pudo reflexionar sobre los grados de violencia que se puede ejercer contra la mujer.

Imagen 4. Verónica Villalvazo presentando su conferencia.

Breve descripción del evento 5. Workshop “Soy extraordinaria, soy Politécnica"

Fecha de inicio: 12 de abril 2019

Fecha de término: 12 de abril 2019

Descripción detallada del evento 5: Dentro de las instalaciones de Google México, se llevó acabo el workshop “Soy extraordinaria, soy Politécnica” coordinado por la UPGPG y Redes de Género, en el que participaron alumnas de todas las unidades de la rama de ingeniería, en el caso de la ESIME Azcapotzalco, participaron 9 alumnas. La actividad se realizó con el fin de incentivar a las alumnas a continuar y desarrollarse en esta área.

Imagen 4. Alumnas de ESIME Azcapotzalco en el evento de Google México.

Breve descripción del evento 6. Curso “Cuerpos que sonríen”

Fecha de inicio: 2 de mayo 2019

Fecha de término: 30 de mayo 2019

Descripción detallada del evento 6: Dentro de las instalaciones de ESIME Azcapotzalco se impartió el curso "Cuerpos que sonríen" por parte de INMUJERES-La Luna Azcapotzalco, todos los jueves del 2 al 30 de mayo, el cual estuvo dirigido a los alumnos de la unidad, contando con la participación de 15 alumnos en cada sesión. Esto con el objetivo de llevarlos a la reflexión sobre cómo se viven siendo hombres y las nuevas masculinidades.

Imagen 6. Alumnos participando en el curso "Cuerpos que sonríen"

Breve descripción del evento 7. Exposición **"**Papá está aquí""

Fecha de inicio: 30 de agosto 2019

Fecha de término: 15 de septiembre 2019

Descripción detallada del evento 7: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), frentes al auditorio se instaló del 30 de agosto al 13 de septiembre, la exposición "Papá está aquí" con la participación de más de 200 alumnos, quienes pudieron apreciar dicha exposición sobre la paternidad responsable

Imagen 1. Exposición "Papá está aquí"

Breve descripción del evento 8. Conferencia **"**Soy extraordinaria, soy Politécnica"

Fecha de inicio: 12 de septiembre 2019

Fecha de término: 12 de septiembre 2019

Descripción detallada del evento 8: En las instalaciones del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Miguel Othón de Mendizabal" (CECyT 6), se llevó acabo el 12 de septiembre la conferencia "Soy extraordinaria, soy Politécnica" por parte de la UPGPG y miembros de Google México, con la participación de 2 alumnas de ESIME Azcapotzalco.

Imagen 1. Alumnas presentes en la conferencia
"Soy extraordinaria, soy Politécnica"

Breve descripción del evento 9. "Prevención de la violencia de género"

Fecha de inicio: 26 de septiembre 2019
Fecha de término: 26 de septiembre 2019

Descripción detallada del evento 9: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 26 de septiembre el evento "Prevención de la violencia de género" con la participación de más de 50 alumnos, quienes a través de diversas actividades físicas y cognitivas pudieron reflexionar sobre los vínculos de violencia que se establecen.

Imagen 1. INMUJERES proporcionando información
sobre la violencia de género.

Breve descripción del evento 10. "Re-construyendo esperanza"

Fecha de inicio: 17 de octubre 2019
Fecha de término: 17 de octubre 2019

Descripción detallada del evento 10: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo la conferencia "Re-construyendo esperanza" con la participación de más de 0 alumnos, quienes a través de la explicación médica, psicológica y testimonial pudieron reflexionar sobre la importancia del cáncer de mama.

Imagen 10. Explicación médica del cáncer de mama

Breve descripción del evento 11. Exposición fotográfica "Reconstruyendo esperanza"

Fecha de inicio: 17 de octubre 2019

Fecha de término: 31 de octubre 2019

Descripción detallada del evento 11: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se montó la exposición fotográfica, del 17 al 31 de octubre, "Re-construyendo esperanza" con la participación de más de 200 personas, quienes a través de muestra visual pudieron apreciar el proceso por el que atraviesan las mujeres con cáncer de mama.

Imagen 1. Muestra fotográfica "Re-construyendo esperanza"

Breve descripción del evento 12. Evento colectivo **"**Trata de personas"

Fecha de inicio: 6 de noviembre 2019

Fecha de término: 6 de noviembre 2019

Descripción detallada del evento 12: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 6 de noviembre el evento colectivo "Trata de personas" con la participación de más de 150 alumnos, en este evento se realizó junto con CECyT 2, CECyT4, CECyT 6, CECyT8, ESIME AZCAPOTZALCO, CIITEC, ESIA TECAMACHALCO y CICATA LEGARIA, teniendo la participación de instituciones como Secretaría de las Mujeres, INDESOL, SSC, Infancia Común A. C. y Confianza e Impulso Ciudadano A.C. En este evento se sensibilizó a las personas participantes sobre la gran problemática que hay con la trata de personas.

Imagen 12. Conferencia por parte de SSC

Breve descripción del evento 13. Plática "Óyeme con los ojos"

Fecha de inicio: 7 de noviembre 2019

Fecha de término: 7 de noviembre 2019

Descripción detallada del evento 13: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 7 de noviembre la conferencia "Óyeme con los ojos" con la participación de más de 50 alumnos, quienes a través de dicha plática se reflexionó sobre la violencia de género.

Imagen 1. La ponente Clauzia realizando su participación.

Breve descripción del evento 14. Exposición “Óyeme con los ojos”

Fecha de inicio: 7 de noviembre 2019

Fecha de término: 21 de noviembre 2019

Descripción detallada del evento 14: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo del 7 de noviembre al 21 noviembre la muestra fotográfica “Óyeme con los ojos” con la participación de más de 50 alumnos, quienes a través de diversas actividades físicas y cognitivas pudieron reflexionar sobre los vínculos sanos que pueden llegar a establecer.

Imagen 1. Actividad llevada a cabo dentro del “1er. Rally por la Amistad”

Breve descripción del evento 15. Foro “Derecho a una vida libre de violencia”

Fecha de inicio: 29 de noviembre 2019

Fecha de término: 29 de noviembre 2019

Descripción detallada del evento 15: En las instalaciones de la Universidad TecMilenio se llevó acabo el 29 de noviembre el foro “Derecho a una vida libre de violencia” por parte de la alcaldía en el cual participó la ESIME Azcapotzalco promoviendo el violentómetro con la participación de más de 300 personas, quienes a través de diversas actividades físicas y cognitivas pudieron reflexionar sobre los vínculos sanos que pueden llegar a establecer.

Imagen 15. Foro “Derecho a una vida libre violencia”

Breve descripción del evento 16. Plática sobre acoso y hostigamiento sexual.

Fecha de inicio: 10 de diciembre 2019

Fecha de término: 10 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 16: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 10 de diciembre la plática de sensibilización sobre acoso y hostigamiento sexual y el protocolo de la UPGPG, con la participación de más de 30 funcionarios y PAAE, quienes pudieron ampliar sus conocimientos sobre dicho tema.

Imagen 17.Plática sobre acoso y hostigamiento sexual.

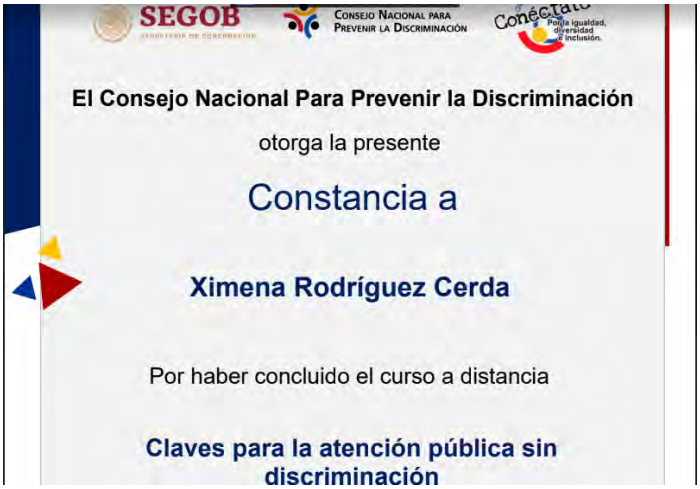
Proyecto 31. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Breve descripción del evento 1. "Claves para la atención pública sin discriminación"

Fecha de inicio: 4 de marzo 2019

Fecha de término: 17 de febrero 2019

Descripción detallada del evento 1: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se tomó el curso vía remota del 4 al 17 de marzo el curso **"**Claves para la atención pública sin discriminación" con la participación de una persona. En donde se pudieron apreciar los puntos vulnerables de la discriminación para su pronta atención



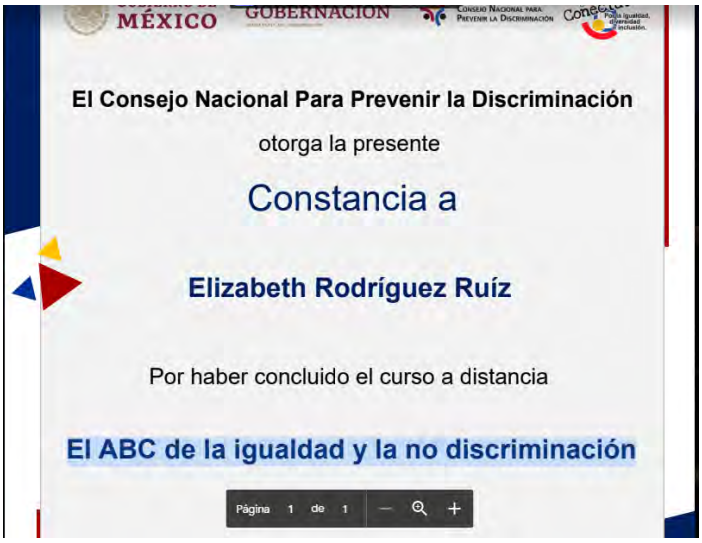
Img 1. Constancia de acreditación del curso
"Claves para la atención pública sin discriminación"

Breve descripción del evento 2. Curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación"

Fecha de inicio: 5 de agosto 2019

Fecha de término: 18 de agosto 2019

Descripción detallada del evento 2: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se tomó el curso vía remota del 5 al 18 de agosto el curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación" con la participación de dos personas. En donde se pudieron apreciar los factores que pueden llevar a una igualdad y prevenir la discriminación



Img 1. Constancia de acreditación del curso
"Claves para la atención pública sin discriminación"

Breve descripción del evento 3: Número de Acciones para el fomento de la cultura de inclusión de las personas con discapacidad en la comunidad**.**

Descripción detallada del evento 3: Descripción. Derivado de la necesidad que se tiene para que la movilidad de todos los usuarios dentro de la biblioteca de esta unidad académica sea la adecuada. Se realiza una rampa de acceso para conectar ambas secciones de la biblioteca y así garantizar el desplazamiento de las personas que así lo necesitan

Eje fundamental 1. Excelencia y Pertenencia Educativa

Proyecto 02. Innovación para mejorar el proceso educativo

Breve descripción del evento 1: Programas de Posgrado

Fecha de Inicio: 07/01/2020

Fecha de Término: 20/12/2020

Descripción detallada del evento 1: El Departamento de Posgrado realizó el seguimiento de los procesos de admisión, permanencia y graduación de los alumnos. Se encargó de su inscripción y reinscripción; apoyó en las gestiones movilidad académica en instancias politécnicas como el CIC o el CIDETEC y gestión de las estancias industriales de los alumnos con empresas o sectores de la sociedad; apoyó en las gestiones y logística de los exámenes de grado. Colaboró en la logística, seguimiento y asesoría de los trámites de los alumnos en la Comisión de Asuntos Escolares así como del Colegio de Profesores de Posgrado.

Se logró consolidar el nivel de convocatoria de los cuatro Programas de Posgrado que se ofertaron exclusivamente en esta unidad académica. Por parte de la Especialidad en Ingeniería Mecánica (EIM) fueron 11 aspirantes. La Maestría en Ingeniería de Manufactura (MIM) tuvo 32 aspirantes y la Maestría en Ciencias en Termofluidos (MCTF) atendió a 10 aspirantes, Doctorado en Ciencias en Termofluidos (DCTF), 10 aspirantes. De esta manera se logró un total de 63 aspirantes.

En cuanto a alumnos de nuevo ingreso, la EIM recibió cuatro, la MIM aceptó 20, la MCTF recibió a siete y el DCTF admitió a 11 aspirantes, totalizando 42 aspirantes recibidos. Debido a la pandemia por Covid19, todos los procesos de admisión se llevaron totalmente en línea.

La matrícula total alcanzada fue de 126 alumnos inscritos registrando una disminución de 5% de la matrícula respecto a 2019, la cual fue de 133 alumnos. La distribución de la matrícula actual es la siguiente; EIM tuvo nueve alumnos, la MIM contó con 69 alumnos, la MCTF tuvo 14 alumnos, el DISRyM contó con 21 alumnos y el DCTF contó con 13 alumnos. La figura 1 muestra la matrícula de alumnos inscritos de manera porcentual.

Por causa de la pandemia por Covid19, todos los trámites de inscripción, reinscripción, exámenes de grado, se llevaron totalmente en línea.

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

Figura 2. Alumnos en cubículo de estudio.

En el ámbito de la internacionalización, tuvimos ocho alumnos de Latinoamérica. Por otra parte, tuvimos tres profesores extranjeros de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia) quienes participaron en Comités Tutoriales de alumnos de la MIM y del DISRyM.

En cuanto a graduados, la EIM tuvo cuatro, en la MIM se graduaron 16, la MCTF tuvo 12 graduados y en el DISRyM se graduaron dos, teniendo un total de 34 graduados conservando la misma cantidad que en 2019. La distribución porcentual con respecto al total de graduados sigue: EIM tuvo 12% de los graduados; la MIM graduó al 47%; en la

MCTF se graduó el 35% y en el DISRyM se graduaron 6%, como se puede ver en la figura 3.

Figura 3. Distribución porcentual de graduados.

Figura 4. Alumno sustentando su examen de grado.

En cuanto a la plantilla docente de posgrado, se alcanzó la cifra de 38 profesores, 31 de ellos con el grado de Doctor y siete Maestros en Ciencias; 16 profesores con nombramiento de profesor de posgrado son miembros del Sistema Nacional de Investigadores y 29 forman parte del Colegio de Profesores del Posgrado.

Figura 5. Profesores en cubículos de trabajo.

Además, cuatro de los cinco programas de posgrado ofertados pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) CONACYT. Dos programas en Desarrollo (EIM y DISRYM) y dos programas en nivel Consolidado (MIM, MCTF).

Cabe señalar que el programa DISRYM fue promovido al nivel de *En Desarrollo*.

Además, el trabajo realizado por un grupo de profesores de posgrado ha tenido como fruto la continuidad de actividades académicas del programa de Doctorado en Ciencias en Termofluidos (DCTF) recibiendo su tercera y cuarta generaciones de alumnos en enero y septiembre.

Finalmente, cinco egresados, uno por cada programa, ganaron el Premio al Mejor Desempeño de Posgrado 2020 en virtud de su muy alto promedio escolar y de su productividad científica o tecnológica. Se tuvo igual número de alumnos galardonados con relación al año 2019.

(*) Valores estimados pues los procesos de admisión cierran el 18 de diciembre 2020.

Proyecto 04. Lenguas extranjeras para comunicarnos con el mundo

---

Breve descripción del evento 1. Número de usuarios atendidos en servicios educativos complementarios relacionados con la enseñanza de idiomas en las unidades académicas.

Fecha de inicio: 20 de enero 2020
Fecha de término: 23 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1. Los cursos que se ofrecen en los CELEX de la ESIME UA son de los idiomas alemán, francés e inglés con modalidades semanales (una hora de lunes a viernes), intensivos (dos horas de lunes a viernes), sabatinos (cinco horas en un

horario de 09 a 14 hrs.) y super intensivos (cuatro horas de lunes a viernes) tanto a la comunidad politécnica como al público en general.

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN para la educación 4.0

Breve descripción del evento 1: Número de acciones implementadas para desarrollar el programa de sensibilización sobre la E 4.0 por unidad académica

Descripción detallada del evento 1: Se implementaron dos acciones encaminadas a la sensibilización sobre Educación 4.0, el Seminario en línea “La Revolución Industrial 4.0 y sus implicaciones en la formación de ingenieros” y tres grupos de la acción de formación “El qué y para qué de la planeación didáctica en la Educación 4.0”

Breve descripción del evento 2: Número de personal docente, de mando, directivo y PAAE acreditados en acciones de formación implementadas por la dependencia politécnica, con registro en la DFIE

Descripción detallada del evento 2: Acreditaron durante este periodo 406 docentes participantes de acciones formativas que esta Unidad Académica ofertó. La participación de los 406 docentes antes mencionados se dio a través de 21 acciones formativas que esta Unidad Académica ofertó.

Eje fundamental 2. Equidad y atención estudiantil.

Proyecto 06. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

Breve descripción del evento 1: Número de estudiantes del nivel superior en la modalidad escolarizada inscritos.

Fecha de Inicio: 06 enero 2020
Fecha de Término: 22 diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: La matrícula alcanzada de alumnos inscritos en el nivel superior fue de 6,425 distribuidos en los tres programas académicos ofertados

Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Robótica Industrial e Ingeniería en Sistemas Automotrices.

Proyecto 08. Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad.

Breve descripción del evento 1: Número de informes mensuales de movimientos al activo fijo.

Fecha de entrega: Variable, alrededor de los días 20 de cada mes.

Descripción detallada del evento 1: Se realiza un reporte mensual de inventarios de activo fijo, el cual lleva por nombre “Reporte de Partida y Cuenta” en el que se registra las altas, bajas y reasignaciones; se presenta según calendario de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura proporcionado a inicio de cada año.

Proyecto 09. Movilidad para formar estudiantes y profesores lideres mediante alianzas académicas estratégicas.

Breve descripción del evento 1: Movilidad internacional - externa.

Fecha de inicio: 20 de enero de 2020
Fecha de término: 05 de junio de 2020

Descripción detallada del evento 1: El alumno Cristian Felipe Patiño Zambrano, realizo estancia en el programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicas,

Fecha de inicio: 20 de enero del 2020
Fecha de término: 5 de junio del 2020

Proyecto 11. Apoyo para la permanencia y formación de los alumnos.

Breve descripción del evento 1: Número de alumnos que egresaron con beca pertenecientes a una generación del nivel superior

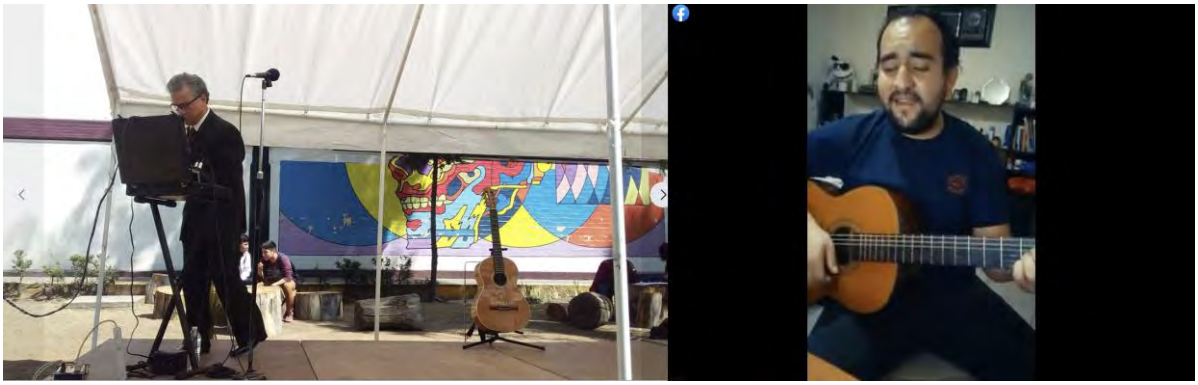
Descripción detallada del evento 1: Durante el año 2020 y gracias al presupuesto asignado a esta unidad educativa, se logra alcanzar la cantidad de 977 alumnos becados para este año.

Proyecto 12. Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad.

Breve descripción del evento 1: Eventos culturales; Eventos artístico culturales realizados por las unidades académicas avalados por la Dirección de Difusión Cultural.

Descripción detallada del evento 1: Las manifestaciones artísticas son muy apreciadas en nuestra comunidad por lo que tuvimos una serie de presentaciones en un principio presenciales y posteriormente se migraron a vía remota debido al estallido de la pandemia por COVID-19. Teniendo una participación de:

Trimestre	Total
1er trimestre	2
2do trimestre	2
3er trimestre	2
4to trimestre	3
Total	9



Presentaciones musicales para ESIME Azcapotzalco

Breve descripción del evento 2: Activación Física. Número de integrantes de la comunidad politécnica que realizan activación física en las dependencias politécnicas.

Descripción detallada del evento 2: Nos adaptamos para realizar la actividad de forma remota y con el apoyo de los entrenadores deportivos de la escuela. Se dio difusión por redes sociales apoyándonos en carteles.

Trimestre	Total
1er trimestre	3
2do trimestre	3
3er trimestre	3
4to trimestre	21
Total	30

Breve descripción del evento 3: Orientación Juvenil

Descripción detallada del evento 3: Número de actividades del Programa Institucional de Orientación Juvenil en materia de salud sexual y reproductiva implementadas en los niveles superior.

Trimestre	Total
4to trimestre	2
Total	2

Breve descripción del evento 4: Orientación Juvenil

Descripción detallada del evento 4: Número de actividades aprobadas por la Dirección de Apoyos a Estudiantes orientadas hacia la salud física implementadas en el nivel medio superior y superior.

Trimestre	Total
4to trimestre	1
Total	1

Breve descripción del evento 5: Orientación Juvenil

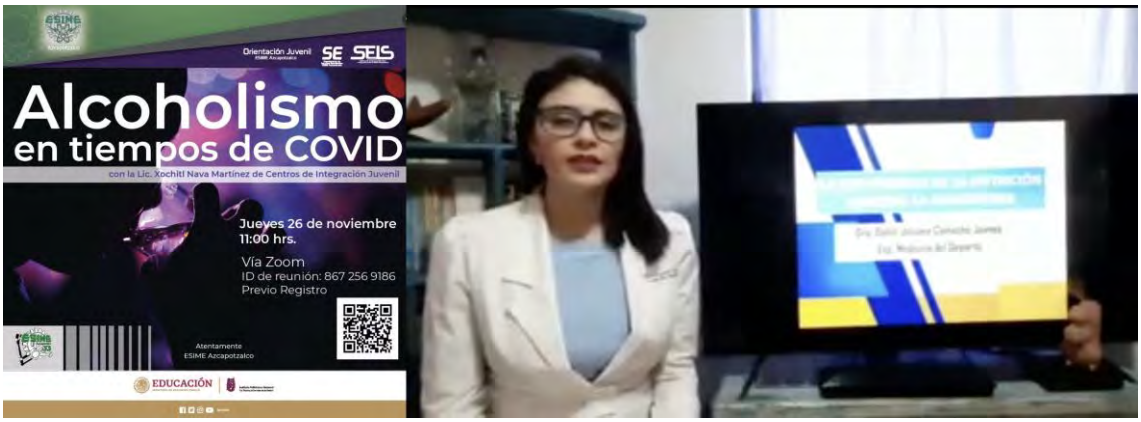
Descripción detallada del evento 5: Actividades del Programa Institucional de Orientación Juvenil en materia de adicciones implementadas en el nivel superior.

Trimestre	Total
4to trimestre	1
Total	1

Breve descripción del evento 6: Orientación Juvenil

Descripción detallada del evento 6: Número de actividades del Programa Institucional de Orientación Juvenil en materia de salud mental implementadas en el nivel superior.

Trimestre	Total
2do trimestre	1
4to trimestre	2
Total	3



Evidencias de pláticas en materia de Orientación Juvenil

Eje fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales.

Proyecto 13. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

Breve descripción del evento 1: Proyectos para la innovación del IPN - Docentes.

Duración: 2 años (2019 – 2020)

Descripción detallada del evento 1: Se realizaron cuatro proyectos de innovación por los docentes de SEPI – ESIME UA, con una vigencia de dos años cada uno, los proyectos son: “Diseño de máquina para la estabilización de salvado de arroz para su uso en la elaboración de utensilios biodegradables comestibles”, dirigido por el Dr. Emmanuel Alejandro Merchán Cruz; “Inyección eficiente de vapor para la recuperación de crudo pesado por drene gravitacional”, dirigido por el Dr. Abraham Medina Ovando; “Planta piloto de ecogasificación para generación de combustibles a partir de residuos basado en un modelo de negocios ecosistemico para su comercialización en industrias de la generación de vapor”, dirigido por la Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes y el proyecto “Validación de quemadores atmosféricos en una cámara para combustión dual, hidrógeno-hidrocarburos”, dirigido por el Dr Juan Manuel Sandoval Pineda.

Breve descripción del evento 2: Proyectos de investigación SIP.

Duración: 1 año

Descripción detallada del evento 2: Se realizaron en total 33 proyectos de investigación, tanto en Licenciatura como en la Sección de Estudios de Posgrados e Investigación de las Convocatorias de Proyectos de Investigación Independientes, Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación y multidisciplinarios externos que emite la SIP.

Breve descripción del evento 3: Proyectos con financiamiento externo.

Duración: enero 2018 a enero 2022

Descripción detallada del evento 3: En enero del 2018 se aprobó el proyecto denominado: “Modelos Fundamentales de los métodos térmicos de inyección de vapor en EOR”, el cual fue dirigido por el Dr. Abraham Medina Ovando, dicho proyecto perteneció a la convocatoria: CONACYT-SENER HIDROCARBUROS.

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores.

Breve descripción del evento 1: Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores.

Vigencia: enero 2020 - 2022

Descripción detallada del evento 1: Para el periodo 2020-2022, once profesores renovaron su permanencia en el Programa de Estímulos de Desempeño de los Investigadores, EDI, en los diferentes niveles como fueron: 6 investigadores en nivel 8, 3 investigadores en nivel 6, 1 investigador en nivel 9, y 1 investigador en nivel 7.

Breve descripción del evento 2: Miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

Descripción detallada del evento 2: La unidad de ESIME Azcapotzalco en el año 2020 conto con un total de 21 docentes miembros S.N.I, con la siguiente distribución: Candidato, 1; Nivel 1, 17; Nivel 2,2 y Nivel 3, 1.

Breve descripción del evento 3: Programa PIFI.

Periodo: Febrero – Junio 2020

Descripción detallada del evento 3: Para el periodo Febrero – Junio del 2020, se contó con un total de 65 alumnos beneficiados con la beca BEIFI, de los cuales 13 fueron de nivel superior, 49 de posgrado y 3 externos de nivel posgrado.

Breve descripción del evento 4: Programa PIFI.

Periodo: Agosto - Diciembre 2020

Descripción detallada del evento 4: Para el periodo agosto – diciembre del 2020, se contó con un total de 66 alumnos beneficiados con la beca BEIFI, de los cuales 13 fueron de nivel superior, 50 de posgrado, 2 externos de nivel posgrado y 1 externo de nivel medio superior.

Eje Fundamental 3- Conocimiento para la Solución de Problemas Nacionales

Breve descripción del evento 5: Acervo bibliohemerográfico institucional

Descripción detallada del evento 5: Tasa de variación del acervo bibliohemerográfico institucional, en sus diferentes formatos, conforme a planes y programas de estudio vigentes.

Trimestre	Total
1er trimestre	37 265
2do trimestre	37 265
3er trimestre	37 265
4to trimestre	38 686
Total	38 686

Breve descripción del evento 6: Tesis

Descripción detallada del evento 6: Número de tesis de los egresados publicadas por las dependencias politécnicas, en el Repositorio Institucional de Tesis.

Trimestre	Total
1er trimestre	1
2do trimestre	1
3er trimestre	1
4to trimestre	27
Total	30

Breve descripción del evento 7: Acuerdos de colaboración

Descripción detallada del evento 7: Número de acuerdos de colaboración de préstamo interbibliotecario en operación con organismos o instituciones externas. Se mantienen vigentes a lo largo de un año.

Trimestre	Total
1er trimestre	14
Total	14

Breve descripción del evento 8: Consultas digitales

Descripción detallada del evento 8: Número de consultas realizadas a materiales digitales disponibles en el Sitio Web de las dependencias politécnicas. Hacia el último trimestre del año se concretó la puesta en marcha de la contratación de plataformas de consulta de libros de 4 editoriales diferentes para suplir la necesidad e consulta bibliográfica desde el lugar donde estuvieran nuestros estudiantes durante la pandemia.

Trimestre	Total
4to trimestre	827
Total	827

Breve descripción del evento 9: Usuarios atendidos

Descripción detallada del evento 9: Número de usuarios de la comunidad politécnica, atendidos en las bibliotecas que integran la Red Institucional de Bibliotecas.

Trimestre	Total
1er trimestre	26 921
2do trimestre	26 921
3er trimestre	26 921
4to trimestre	31 034
Total	111797

Breve descripción del evento 10: Procesos de descarte

Descripción detallada del evento 10: Número de procesos de descarte de acervo documental en las bibliotecas de la Red Institucional de Bibliotecas, realizados. Se logró concluir 1 proceso.

Trimestre	Total
4to trimestre	1
Total	1

Breve descripción del evento 11: Proyectos de mejora continua de la biblioteca

Descripción detallada del evento 11: Número de Proyectos de mejora continua para modernizar la infraestructura de las bilbiotecas de la red institucional.
Se presentó un avance del proyecto que consta de 3 etapas.

Muestra de la difusión de una de las plataformas de Bibliotecas digitales

---

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 16. Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país.

Breve descripción del evento 1: Patente, modelos de utilidad y diseño industrial.

Periodo: Enero – Diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: Se tramitaron cinco solicitudes entre “patentes, modelos de utilidad y diseño industrial” ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), por parte de los docentes de ESIME Unidad Azcapotzalco, las solicitudes fueron: “Circuito integrado de bajo consumo para un obturador de rayo láser en prensas de impresión digitales”, Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; “Sistema mecatrónico para la inspección y desazolve de tuberías sanitarias controlado de manera remota”, Dr. Raúl Rivera Blas; “Modulo para ahorro de energía en máquinas eléctricas y dosificador para

líquidos de baja viscosidad.", Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; "Sistema de enfriamiento, esterilización y dosificación de salvado de arroz", Dr. Ricardo Gustavo Rodríguez Cañizo y "Sistema de estabilización térmica de salvado de arroz", Dr. Ricardo Gustavo Rodríguez Cañizo.

Proyecto 17. Cultura del emprendimiento y de innovación con impacto social

---

Breve descripción del evento 1: La ESIME Azcapotzalco tiene la misión de preparar a sus alumnos en ambientes creativos, que les permitan proponer la implementación de empresas de base tecnológica.

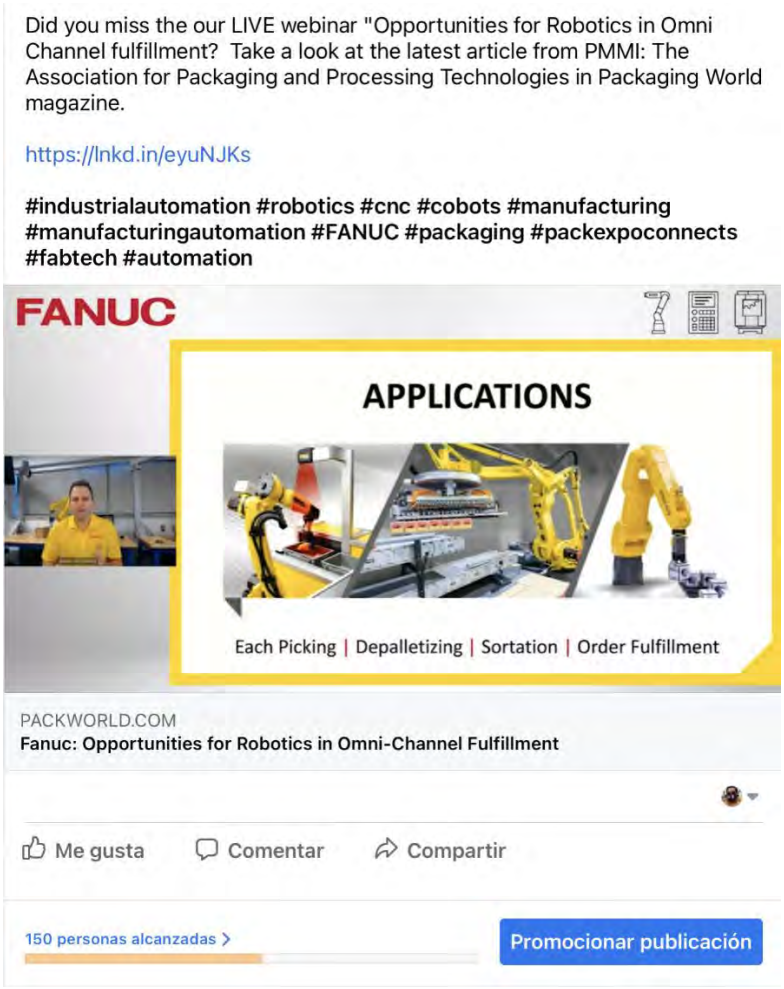
Descripción detallada del evento 1: Durante el 2020 realizamos un **total de 230** publicaciones relacionadas con estrategias para el fomento del emprendimiento y establecimiento de empresas de base tecnológica. La colaboración entre empresas, sociedad civil y gobierno permitió ampliar nuestra oferta de Webinar y eventos a distancia.

Evento y apoyo para la implementación de la cultura emprendedora en la ESIME Azcapotzalco.

Breve descripción del evento 2: Cátedras de Innovación

Descripción detallada del evento 2: La ESIME Azcapotzalco busca una Innovación constante y estar cercana a nuevas líneas de Investigación y a lo más reciente en Tecnología.

Se busca que nuestros Aliados Tecnológicos puedan compartir sus experiencias y trabajos con la Comunidad de la ESIME Azcapotzalco. Mediante cursos, Talleres, Webinars, Clases Magistrales y pláticas café. El trabajo a distancia permitió la implantación en espacios digitales, eliminando la barrera de la distancia, accedimos a eventos internacionales y ampliamos la oferta para la Comunidad de nuestra escuela con un total de **624** eventos virtuales.



Ejemplo de publicación para evento organizado virtualmente.

Proyecto 20. Servicio social orientado a la solución de problemas sociales.

Breve descripción del evento 1: Seguimiento a Egresados

Descripción detallada del evento 1: La participación de nuestros egresados en la vida académica de la ESIME Azcapotzalco es fundamental, no solo como un enlace constante y permanente con la Industria, también como un punto de encuentro colaborativo.

La ESIME Azcapotzalco da seguimiento constante a la labor que realizan nuestros egresados dentro de la industria, también buscamos ser un punto de encuentro en dónde se generen espacios de colaboración entre las empresas dónde trabajan nuestros egresados, sus diferentes ramas e industrias de experiencia, ser un punto de impulso para nuestros egresados que decidieron emprender y desde un punto de vista académico para la actualización constante de nuestros planes y programas. Por lo que durante el período aplicamos 4 estudios de seguimiento y en el marco por el “Día Internacional de la Mujer en Ingeniería” invitamos a 3 de nuestras egresadas distinguidas para darnos una plática denominada “Nuestras Egresadas Politécnicas en el Mundo y su Participación en la Industria” a través de la plataforma Zoom contando con un aforo de 87 personas.

Evento virtual con la participación de las egresadas de ESIME Azcapotzalco alrededor del mundo.

Breve descripción del evento 2: Numero de prestadores de Servicio Social inscritos en programas con un enfoque de fortalecimiento al Servicio Social comunitario.

Descripción detallada del evento 2: Durante el año 2020, gracias a la creación de los programas comunitarios a distancia como PROMEIN, se logra captar la atención de 100 miembros de la comunidad, los cuales realizaron servicio social durante el cuarto trimestre de este año; cabe mencionar que derivado de la situación de emergencia sanitaria ocasionada por el virus SARS – COV2 COVID 19 en los primeros tres trimestres del año se general las estrategias para trabajar a distancia.

Eje Fundamental 5. Gestión institucional y gobernanza participativa

---

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 1. Número de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo en las dependencias politécnicas, realizados.

Descripción detallada del evento 1: Durante el periodo comprendido de enero a 14 de marzo del 2020, se atendieron más de 100 solicitudes de mantenimientos correctivos, que van desde el cambio de luminarias, reparación de puertas, cambio de chapas, mantenimiento general a sanitarios, mantenimiento a mobiliario, reparación de piso y losetas rotas, elaboración de forjas, apertura y revisión de puertas, apertura de candados, etc. Del periodo comprendido de marzo a diciembre y derivado de la contingencia sanitaria dentro de los Mantenimientos Correctivos y preventivos que se realizaron a lo largo de este periodo se tienen:

- Se realizó mantenimiento a purificadora.
- Mantenimiento a muro de escaleras del edificio 7 Celex.
- Mantenimiento a muro de edificio 3.
- Mantenimiento a través de los edificios 2 y 3 tanto en planta baja como en primer nivel.
- Mantenimiento y cambio de piso en pasillos del edificio 2 y 3 en planta baja.
- Mantenimiento para recibir pintura en bardas perimetrales: del edificio 5.
- Mantenimiento para recibir pintura en bardas perimetrales: laboratorio de función.
- Mantenimiento de pintura a reja de jardín de la sección de posgrado
- Mantenimiento y reparación en cancelería de puertas del edificio 1.
- Mantenimiento y cambio de piso en salones y escaleras del edificio 3.
- Mantenimiento de pintura en los laboratorios de manufactura, eléctrica, térmicas, hidráulica, forja y fundición

- Rellenado de jardines con composta
- Revisión y reparación de fuga en el laboratorio de mecánica
- Reparación de tapas y lavado de cisterna, de la sección de posgrado
- Mantenimiento a techo de entrada de la sección de posgrado.
- El cambio de 16 reflectores y 12 fotoceldas y 2 bases para fotocelda faltante, de los edificios 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, entrada principal, caseta de policías y potabilizadora.
- Cambio de contactores de los edificios 2, 3, 10 y colocación de uno nuevo para el edificio 7
- Más de 20 reparaciones generales en sanitarios tanto de alumnos, como de personal docente y administrativo.
- Mantenimiento, reparación y cambio de rejas en la sección de desechos orgánicos.
- Fabricación de lavabos para entrada principal.
- Fabricación y colocación de botes para separación de desechos.
- Colocación zapatas para arco techo en canchas
- Colocación de zapata para obelisco
- Reparación de salones en edificio 2
- Reparación de grieta en salón del edificio 3
- En el área de carpintería se dio mantenimiento a mueble de subdirección Administrativa y se modificó la puerta de enfermería para que esta fuera doble.

Breve descripción del evento 2: Número de simulacros dentro del programa de Protección Civil, realizados. Número de participantes en los simulacros, realizados. Número de participantes de las Unidades Internas de Protección Civil.

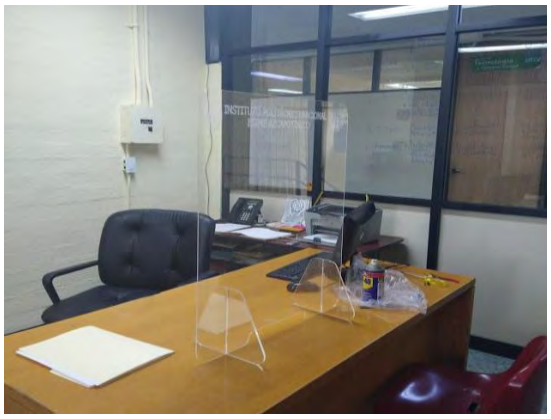
Descripción detallada del evento 2: Teniendo presente la seguridad dentro de la Unidad, se cuenta con el apoyo que brinda la Unidad Interna de Protección Civil, la cual durante el año 2020 el mes de febrero se dio a la tarea de realizar diversas actividades.

Las actividades pertenecientes a Protección Civil; para poder cumplir con el programa interno y poder estar preparados para una eventualidad, se realizan.

- Simulacros
- Apoyo a Servicio Médico y Atención a la Comunidad
- Capacitación
- Revisión de Extintores
- Revisión de Alarmas Sísmicas
- Recorridos Continuos en los Edificios
- Guardias en los Edificios
- Revisión de Baños y Aulas (ahorro de energía)

Se realizó un simulacro de evacuación en toda la escuela de Ingeniería y también en el área de posgrado,

Se realizó la evacuación de personal de limpieza derivado de sismo y activación de alarmas por C5
Se colocaron mamparas de acrílico de protección de protección en ventanillas y oficinas; así como también se realizaron mamparas de protección de acrílico para diferentes unidades



Eje transversal 1. Sustentabilidad.

Proyecto 28. Acciones para la sustentabilidad

Breve descripción del evento 1: Número de acciones (conferencias, jornadas, encuentros, entre otros) para fortalecer la cultura de la sustentabilidad a través del Comité Ambiental atendiendo los Lineamientos de Sustentabilidad, en un periodo determinado. Representa el número de acciones para fortalecer la cultura de la sustentabilidad a través del Comité Ambiental, en el presente año.

Descripción detallada del evento 1: el Número de acciones para fortalecer la cultura de la sustentabilidad atreves del comité ambiental, realizados. Se implementó 1 acción de sustentabilidad atreves del comité ambiental

Derivado de las acciones para el fortalecimiento de una cultura de sustentabilidad, el comité ambiental de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electica de la Unidad Azcapotzalco, tomo la decisión de realizar una reforestación en conmemoración del día mundial del árbol, el cual se llevó a cabo el día 28 de junio del presente año, por lo que en este acto se plantaron 16 árboles frutales

Esta acción fue hecha con recursos propios de la escuela y con el apoyo del personal adscrito al Departamento de Mantenimiento y Servido y a los miembros del comité ambientas de la ESIME U. Azcapotzalco.

Proyecto 29. Iniciativa para el Cambio climático

Breve descripción del evento 1: Número de metas del programa ambiental, representa el número de metas del programa ambiental cumplidas en la minimización de agua, energía, residuos y manejo del Área Institucional de Conservación Ecológica (AICE), derivado de las asesorías de la CPS a su Comité Ambiental, en el presente año.

Descripción detallada del evento 1: Derivado de las actividades que genera el comité ambiental este toma la decisión de eliminar la Compra de utensilios de unicel o bien concientizar a la comunidad de la unidad académica a evitar esa práctica, por lo que se decide realizar la compra de platos, vasos, cucharas, etc. para que sean ocupadas dentro de los departamentos y evitar el consumo de desechos inorgánicos

Breve descripción del evento 2: Número de acciones de minimización en la generación de residuos que realiza la dependencia politécnica, representa el número de acciones de minimización en la generación de residuos que realiza la dependencia politécnica, en el presente año.

Descripción detallada del evento 2: Número de Acciones de minimización en la Generación de Residuos que realiza la dependencia politécnica, realizados. Se implementó una acción de minimización en la Generación de Residuos

La cual consiste en la colocación de apagadores en donde no existían como lo fue en oficinas y pasillo del edificio 1 plana baja de la ESIME U. Azcapotzalco, que contribuye a la reducción del consumo de energía eléctrica, al apagar las luces una vez terminada la jornada laboral.

Esta acción fue hecha con recursos propios de la escuela y con el apoyo del personal adscrito al Departamento de Mantenimiento y Servido, de la misma unidad.

Eje transversal 2. Perspectiva de género, inclusión y violencia de género.

Proyecto 30. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN.

Breve descripción del evento 1. "2do. Rally de la amistad"

Fecha de inicio: 13 de febrero 2020
Fecha de término: 13 de febrero 2020

Descripción detallada del evento 1: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 13 de febrero el 2do "Rally por la Amistad" con la participación de más de 50 alumnos, quienes a través de diversas actividades físicas y cognitivas pudieron reflexionar sobre los vínculos sanos que pueden llegar a establecer.

Imagen 1. Actividad llevada a cabo dentro del "1er. Rally por la Amistad"

Breve descripción del evento 2. Campaña "Respeto, tolerancia, equidad e inclusión"

Fecha de inicio: 28 de febrero 2020

Fecha de término: 28 de febrero 2020

Descripción detallada del evento 2: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 28 de febrero la campaña "" con la participación de más de 50 alumnos, quienes a través de diversas actividades físicas y cognitivas pudieron reflexionar sobre los vínculos sanos que pueden llegar a establecer.

Imagen 2. Campaña "Respeto, tolerancia, equidad e inclusión"

Breve descripción del evento 3. Plática “Masculinidades”

Fecha de inicio: 5 de marzo 2020

Fecha de término: 5 de marzo 2020

Descripción detallada del evento 3: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 5 de marzo la plática “Masculinidades” con la participación de más de 25 alumnos, quienes a través de dicha plática se sensibilizaron sobre las masculinidades.

Imagen 3. Plática “Masculinidades”

Breve descripción del evento 4. Mesa de denuncia forma y segura

Fecha de inicio: 5 de marzo 2020

Fecha de término: 11 de marzo 2020

Descripción detallada del evento 4: En las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco (ESIME Azcapotzalco), se llevó acabo el 5 y 11 de marzo la Mesa de denuncia forma y segura, con la participación de más de 100 alumnas y alumnos, quienes conocieron la forma de realizar una denuncia de forma segura y el Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género.

Breve descripción del evento 5. Conmemoración del día Internacional de la Mujer

Fecha de inicio: 12 de marzo 2020

Fecha de término: 12 de marzo 2020

Descripción detallada del evento 5: Dentro de las instalaciones de ESIME Azcapotzalco se llevó acabo, el 12 de marzo, el evento por la conmemoración del día Internacional de la Mujer, en el que participaron INMUJERES, Secretaría de Salud y dos ingenieras docentes de la unidad., con una audiencia de más de 70 alumnos y alumnas.

Imagen 4. Ing. Gina Solís exponiendo su experiencia en el ámbito de la Ingeniería.

Breve descripción del evento 6. Diplomado “Prevención de las violencias e incremento de la seguridad ciudadana”

Fecha de inicio: 4 de mayo 2020

Fecha de término: 12 de marzo 2021

Descripción detallada del evento 6: De manera remota, se llevó a cabo el diplomado “Prevención de las violencias e incremento de la seguridad ciudadana”, del 4 de mayo 2020 al 12 de marzo 2021, impartido por la fundación Carlos Slim, donde participaron dos PAAE y un docente.

Breve descripción del evento 7. Conmemoración del día Internacional de la Mujer

Fecha de inicio: 12 de marzo 2020

Fecha de término: 12 de marzo 2020

Descripción detallada del evento 7: Dentro de las instalaciones de ESIME Azcapotzalco se llevó acabo, el 12 de marzo, el evento por la conmemoración del día Internacional de la Mujer, en el que participaron INMUJERES, Secretaría de Salud y dos ingenieras docentes de la unidad., con una audiencia de más de 70 alumnos y alumnas.

Breve descripción del evento 8. Grupo de reflexión para hombres

Fecha de inicio: 28 de julio 2020

Fecha de término: 23 de noviembre 2020

Descripción detallada del evento 8: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo el grupo de reflexión para hombres, todos los martes del 28 de julio al 23 de noviembre, en colaboración de la Secretaría de Salud, donde participaron 6 alumnos. La actividad se realizó con el fin de reflexionar sobre las masculinidades, relaciones sanas, sexualidad, etc.

Imagen 4. Promocional del grupo de Reflexión para hombres.

Breve descripción del evento 9. Plática **“**Acoso y hostigamiento sexual. Y ¿ahora qué hago?”

Fecha de inicio: 3 de abril 2020

Fecha de término: 3 de abril 2020

Descripción detallada del evento 9: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática **“**Acoso y hostigamiento sexual. Y ¿ahora qué hago?”, el 3 de diciembre, por parte del Instituto Nacional de la Juventud y la Red de Género, donde participaron más de 20 alumnos. La actividad se realizó con el fin de reflexionar sobre las relaciones que se suelen establecer donde se perpetua la violencia en relación del acoso y hostigamiento sexual.

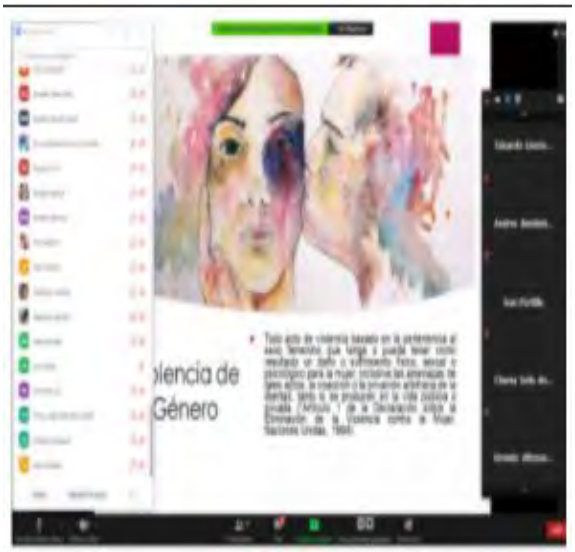


Imagen 8. Plática vía zoom

Breve descripción del evento 10. Plática "¿Cómo nos relacionamos con la violencia? Reflexiones sobre nuestra postura"

Fecha de inicio: 29 de julio 2020

Fecha de término: 29 de julio 2020

Descripción detallada del evento 10: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática "¿Cómo nos relacionamos con la violencia? Reflexiones sobre nuestra postura" el 29 de julio, por parte del Instituto Nacional de la Juventud, donde participaron más de 10 alumnos. La actividad se realizó con el fin de reflexionar sobre las relaciones que se suelen establecer donde se perpetua la violencia.

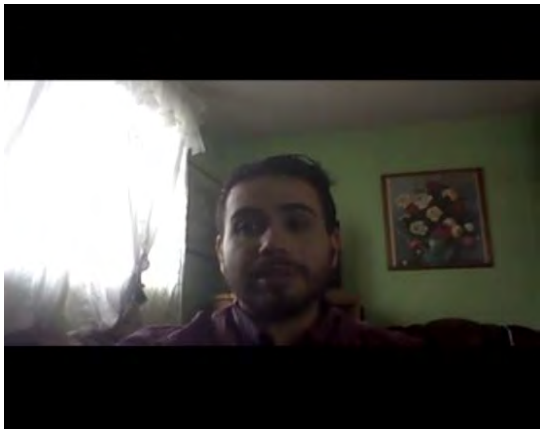


Imagen 6. Alumnos participando en el curso

"Cuerpos que sonríen"

Breve descripción del evento 11. Plática **"**Feminicidio: ¿Cuál es la raíz?¿Qué lo hace diferente del homicidio? La importancia de nombrarlo"

Fecha de inicio: 25 de noviembre 2020

Fecha de término: 25 de noviembre 2020

Descripción detallada del evento 11: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática **"**Feminicidio: ¿Cuál es la raíz?, ¿Qué lo hace diferente del homicidio? La importancia de nombrarlo" el 25 de noviembre, por parte del Instituto Nacional de la Juventud y la Red de Género, donde participaron más de 10 alumnos. La actividad se realizó con el fin de reflexionar sobre las relaciones que se suelen establecer donde se perpetua la violencia.

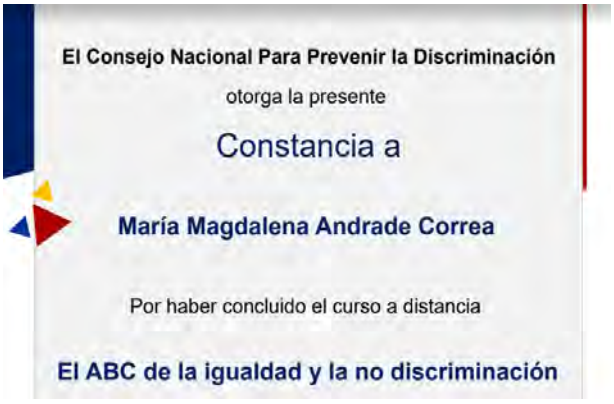
Proyecto 31. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Breve descripción del evento 1. Curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación"

Fecha de inicio: 3 de febrero 2019

Fecha de término: 16 de febrero 2019

Descripción detallada del evento 1: Se tomó el curso vía remota del 3 al 16 de febrero el curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación" con la participación de seis personas. En donde se pudieron apreciar los puntos clave de la discriminación para su pronta atención

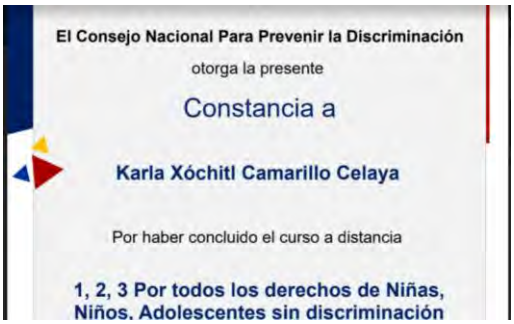


Img 1. Constancia de acreditación del curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación"

Breve descripción del evento 2. Curso "1, 2,3 por todos los derechos de Niños, Niñas. Adolescentes sin discriminación"

Fecha de inicio: 2 de marzo 2020
Fecha de término: 15 de marzo 2020

Descripción detallada del evento 2: Se tomó el curso vía remota del 2 al 15 de marzo, el curso "1, 2,3 por todos los derechos de Niños, Niñas. Adolescentes sin discriminación" con la participación de seis personas. En donde se pudieron conocer y analizar los derechos de los niños, niñas y adolescentes.


El Consejo Nacional Para Prevenir la Discriminación
otorga la presente
Constancia a
Karla Xóchitl Camarillo Celaya
Por haber concluido el curso a distancia
1, 2, 3 Por todos los derechos de Niñas, Niños. Adolescentes sin discriminación

Img 2. Constancia de acreditación del Curso "1, 2,3 por todos los derechos de Niños, Niñas. Adolescentes sin discriminación"

Breve descripción del evento 3. Curso "El ABC de la accesibilidad WEB"

Fecha de inicio: 6 de abril 2020

Fecha de término: 19 de abril 2020

Descripción detallada del evento 3: Se tomó el curso vía remota del 6 al 19 de abril el curso "El ABC de la accesibilidad WEB" con la participación de seis personas. En donde se explicó las diferentes modalidades que existen para que las personas con capacidades diferentes tengan acceso a la red.

El Consejo Nacional Para Prevenir la Discriminación
otorga la presente
Constancia a
Gina Evelia Solís Villegas
Por haber concluido el curso a distancia
El ABC de la accesibilidad web

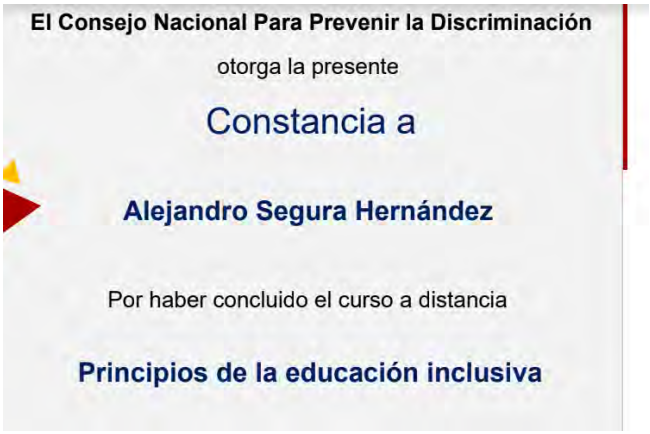
Img 3. Constancia de acreditación del curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación"

Breve descripción del evento 4. Curso "Principios de la educación inclusiva"

Fecha de inicio: 5 de octubre 2020

Fecha de término: 18 de octubre 2020

Descripción detallada del evento 4: Se tomó el curso vía remota del 5 al 18 de octubre, el curso "Principios de la educación inclusiva" con la participación de cuatro personas. En donde se obtuvo información en relación a la educación inclusiva.



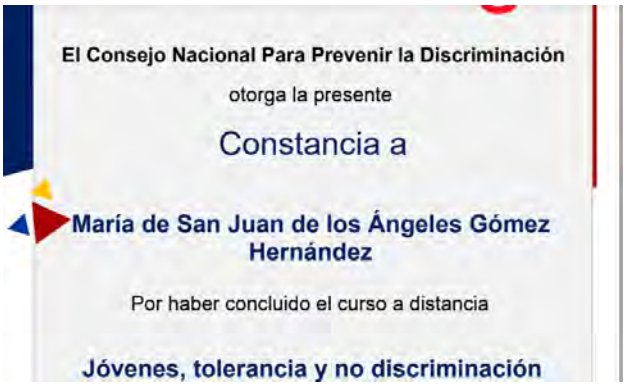
Img 4. Constancia de acreditación del curso "Principios de la educación inclusiva"

Breve descripción del evento 5. Curso "Jóvenes, tolerancia y no discriminación"

Fecha de inicio: 7 de septiembre 2020

Fecha de término: 20 de septiembre 2020

Descripción detallada del evento 5: Se tomó el curso vía remota del 7 al 20 de septiembre el curso "Jóvenes, tolerancia y no discriminación" con la participación de una persona. En donde se explicó la importancia y relación que hay entre los jóvenes, tolerancia y no discriminación.



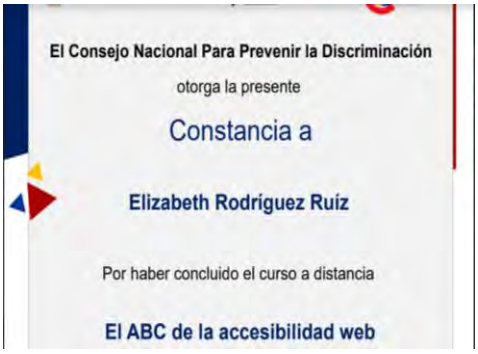
Img. 5. Constancia de acreditación del curso "Jóvenes, tolerancia y no discriminación"

Breve descripción del evento 6. Curso "El ABC de la accesibilidad WEB"

Fecha de inicio: 3 de agosto 2020

Fecha de término: 16 de agosto 2020

Descripción detallada del evento 6: Se tomó el curso vía remota del 3 al 16 de agosto el curso "El ABC de la accesibilidad WEB" con la participación de tres personas. En donde se explicó las diferentes modalidades que existen para que las personas con capacidades diferentes tengan acceso a la red.


El Consejo Nacional Para Prevenir la Discriminación
otorga la presente
Constancia a
Elizabeth Rodriguez Ruíz
Por haber concluido el curso a distancia
El ABC de la accesibilidad web

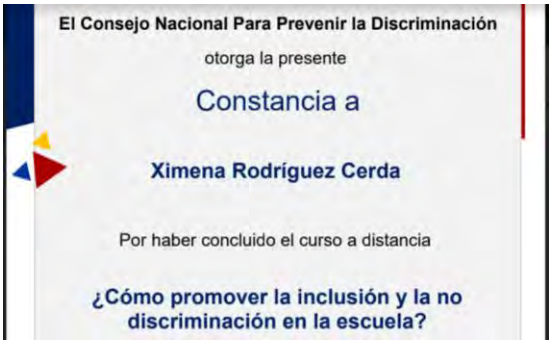
Img 6. Constancia de acreditación del curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación"

Breve descripción del evento 7. Curso "¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela"

Fecha de inicio: 2 de noviembre 2020

Fecha de término: 15 de noviembre 2020

Descripción detallada del evento 7: Se tomó el curso vía remota del 2 al 15 de noviembre el curso "¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela" con la participación de dos personas. En donde se explicó las diferentes modalidades que existen para que las personas con capacidades diferentes tengan acceso a la red.


El Consejo Nacional Para Prevenir la Discriminación
otorga la presente
Constancia a
Ximena Rodríguez Cerda
Por haber concluido el curso a distancia
¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela?

Img 8. Constancia de acreditación del curso "¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela"

Breve descripción del evento 8. Número de acciones realizadas para fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica.

Descripción detallada del evento 8: Se implementaron 2 acciones la primera y derivado de la contingencia sanitaria que se presenta en todo el país se realiza la fabricación y colocación de lavamanos para la entrada de acceso en la cual se contempla un lavamanos para personas con discapacidad, el cual permite tener un mejor acceso y uso al mismo para el lavado de manos, la segunda acción es la modificación de una de las toma de agua de la purificadora ya que para las personas con discapacidad es complicado en alcanzar la misma esta se desplaza de tal manera que pueda ser alcanzada. Ambas acciones fueron hechas con recursos propios de la escuela y con el apoyo del personal adscrito al Departamento de Mantenimiento y Servido el cual brindo su apoyo para la realización y modificación de estas. Ambas acciones fueron verificadas bajo los lineamientos correspondientes por personal del área de Protección Civil

Eje fundamental 1. Vanguardia y Calidad Educativa con Compromiso Social

Proyecto 1. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Breve descripción del evento 1: Programas de Posgrado

Fecha de Inicio: 07/01/2021

Fecha de Término: 22/12/2021

Descripción detallada del evento 1
El Departamento de Posgrado realizó el seguimiento de los procesos de admisión, permanencia y graduación de los alumnos. Se encargó de su inscripción y reinscripción; apoyó en las gestiones movilidad académica en instancias politécnicas como el CIC o el CIDETEC y gestión de las estancias industriales de los alumnos con empresas o sectores de la sociedad; apoyó en las gestiones y logística de los exámenes de grado. Colaboró en la logística, seguimiento y asesoría de los trámites de los alumnos en la Comisión de Asuntos Escolares, así como del Colegio de Profesores de Posgrado.

Se logró consolidar el nivel de convocatoria de los cuatro Programas de Posgrado que se ofertaron exclusivamente en esta unidad académica. Por parte de la Especialidad en Ingeniería Mecánica (EIM) fueron 22 aspirantes. La Maestría en Ingeniería de Manufactura (MIM) tuvo 73 aspirantes, en tanto que en la Maestría en Ciencias en Termofluidos (MCTF) se atendió a 18 aspirantes. Al Doctorado en Ciencias en Termofluidos (DCTF), se registraron 4 aspirantes. De esta manera se logró un total de 117 aspirantes en este año.

En cuanto a alumnos de nuevo ingreso, se reporta solo lo concerniente al proceso de ingreso agosto 2021, ya que el otro proceso de ingreso aún está en curso. Por tal motivo, la EIM recibió cuatro, la MIM aceptó 13, la MCTF recibió a seis y el DCTF admitió a un aspirante, totalizando 24 aspirantes recibidos. Debido a la pandemia por Covid19, todos los procesos de admisión (registro, reuniones informativas, aplicación de examen, entrevistas) se llevaron totalmente en línea.

La matrícula total alcanzada fue de 124 alumnos inscritos registrando una disminución de 0.8% de la matrícula respecto a 2020, la cual fue de 125 alumnos. La distribución de la matrícula actual es la siguiente; EIM tuvo nueve alumnos, la MIM contó con 60 alumnos, la MCTF tuvo 12 alumnos, el DISRyM contó con 25 alumnos y el DCTF contó con 18 alumnos. La figura 1 muestra la matrícula de alumnos inscritos de manera porcentual.

Por causa de la pandemia por Covid19, todos los trámites de inscripción, reinscripción, exámenes de grado, se llevaron totalmente en línea.

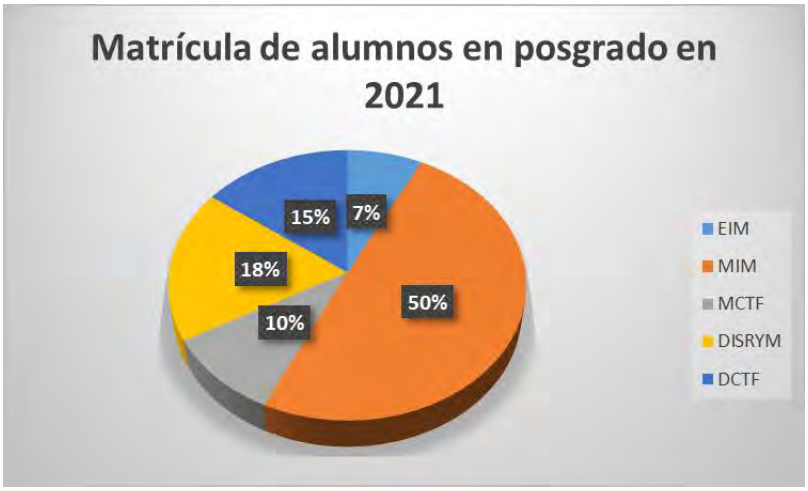


Figura 1. Distribución porcentual de la matrícula de alumnos por programa.

Figura 2. Alumnos en cubículo de estudio.

En el ámbito de la internacionalización, por efecto de la pandemia solo hubo dos nuevos alumnos extranjeros, provenientes de El Salvador y de Cuba. Con lo cual solo tuvimos seis alumnos de Latinoamérica. Por otra parte, tuvimos tres profesores extranjeros de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia) quienes participaron en Comités Tutoriales de alumnos de la MIM y del DISRyM que se realizaron a distancia, a través de plataformas virtuales.

En cuanto a graduados, la EIM no tuvo ninguno, en la MIM se graduaron 17, la MCTF tuvo un graduado y en el DISRyM no se graduaron ninguno, teniendo un total de 18 graduados observando una reducción de 47% en relación con 2020. Esto se debe a que hubo retrasos en las fases experimentales de varias tesis por la condición de las restricciones de acceso ocasionadas por la pandemia. La distribución porcentual con respecto al total de graduados sigue: EIM tuvo 12% de los graduados; la MIM graduó al 47%; en la MCTF se graduó el 35% y en el DISRyM se graduaron 6%, como se puede ver en la figura 3.

Figura 3. Distribución porcentual de graduados.

Figura 4. Alumno sustentando su examen de grado.

En cuanto a la plantilla docente de posgrado, se alcanzó la cifra de 38 profesores, 31 de ellos con el grado de Doctor y siete Maestros en Ciencias; 16 profesores con nombramiento de profesor de posgrado son miembros del Sistema Nacional de Investigadores y 29 forman parte del Colegio de Profesores del Posgrado.

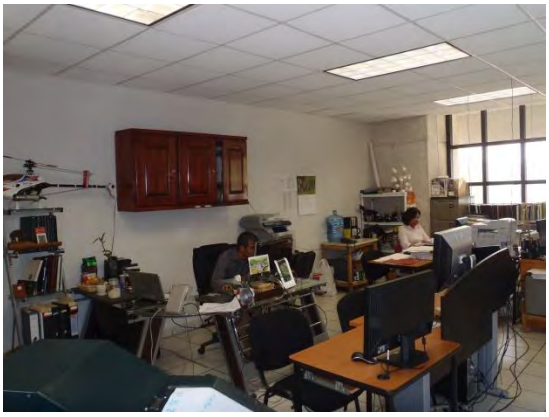


Figura 5. Profesores en cubículos de trabajo.

Además, tres de los cinco programas de posgrado ofertados pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) CONACYT. Un programa en Desarrollo (DISRYM) y dos programas en nivel Consolidado (MIM, MCTF). Cabe mencionar que el programa de Maestría en Ingeniería de Manufactura inició su proceso de evaluación para permanecer o promoverse dentro del PNPC – CONACYT y se está en espera de los resultados para el mes de enero 2022.

Además, el trabajo realizado por un grupo de profesores de posgrado ha tenido como fruto la continuidad de actividades académicas del programa de Doctorado en Ciencias en Termofluidos (DCTF) recibiendo su quinta y su sexta generaciones de alumnos en enero y agosto.

Finalmente, dos alumnos, de la MIM y del DCTF, ganaron el Premio al Mejor Desempeño de Posgrado 2021 en virtud de su muy alto promedio escolar y de su productividad científica o tecnológica.

(*) Valores estimados pues los procesos de admisión cierran el 22 de diciembre 2021.

Proyecto 2 Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

---

Breve descripción del evento 1: Número de prácticas y visitas escolares realizadas por unidad académica.

Descripción detallada del evento 1: Derivado de la emergencia sanitaria ocasionada por el virus SARS – Cov 2 COVID 19, durante el año 2021 no se han podido realizar las prácticas y visitas escolares, a fin de salvaguardar la integridad de la comunidad.

Breve descripción del evento 2: Número de alumnos por unidad académica que asistieron a prácticas y visitas escolares

Descripción detallada del evento 2: Derivado de la emergencia sanitaria ocasionada por el virus SARS – Cov 2 COVID 19, durante el año 2021 no se han podido realizar las prácticas y visitas escolares, a fin de salvaguardar la integridad de la comunidad.

Proyecto 3 Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 1: Número de programas académicos acreditados y/o certificados por unidad académica

Breve descripción del evento 1. La acreditación de calidad de los Programas Académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial se obtuvo tras un largo proceso para el que en la ESIME Unidad Azcapotzalco preparamos y entregamos la autoevaluación correspondiente y se recibió los días 13, 14 y 15 de noviembre la Comisión de pares evaluadores de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) con alto prestigio académico y trayectorias destacadas. Con la entrega de los reportes correspondientes a la visita y su presentación en la Sesión del Comité de Ingeniería y Tecnología de los CIEES el 21 de noviembre de 2019, se Dictaminaron Acreditados por 5 años los Programas de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial que imparte nuestra Unidad Académica.

CIEES MEJOR EDUCACIÓN SUPERIOR

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. otorgan la

ACREDITACIÓN

al programa educativo

INGENIERÍA MECÁNICA

que se imparte en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco del Instituto Politécnico Nacional como testimonio del cumplimiento satisfactorio de los requisitos académicos establecidos por los CIEES

Mtro. Miguel Angel Tamayo Taype
Coordinador General

Vigencia: noviembre de 2019 a diciembre de 2024

CIEES MEJOR EDUCACIÓN SUPERIOR

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. otorgan la

ACREDITACIÓN

al programa educativo

INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL

que se imparte en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco del Instituto Politécnico Nacional como testimonio del cumplimiento satisfactorio de los requisitos académicos establecidos por los CIEES

Mtro. Miguel Angel Tamayo Taype
Coordinador General

Vigencia: noviembre de 2019 a diciembre de 2024

Proyecto 4 Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Breve descripción del evento 1. Número de usuarios atendidos en servicios educativos complementarios relacionados con la enseñanza de idiomas en las unidades académicas.
Fecha de inicio: 18 de enero 2021
Fecha de término: 22 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 1. Los cursos que se ofrecen en los CELEX de la ESIME UA son de los idiomas alemán, francés e inglés con modalidades semanales (una

hora de lunes a viernes), intensivos (dos horas de lunes a viernes), sabatinos (cinco horas en un horario de 09 a 14 hrs.) y super intensivos (cuatro horas de lunes a viernes) tanto a la comunidad politécnica como al público en general.

Proyecto 5 Formación integral del personal del IPN don compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

Breve descripción del evento 1. Acciones de formación implementadas por las dependencias politécnicas para el personal docente con registro en la DFIE, así como el personal docente acreditado en acciones de formación implementadas por las dependencias politécnicas para el personal docente, con registro en la DFIE

Descripción detallada del evento 1: Durante 2021 en esta Unidad Académica atendimos a 151 docentes que se registraron para cursar alguna de las 10 acciones de formación ofertadas, que corresponden principalmente a áreas técnico – pedagógicas, en ellas el total de personal académico formado y actualizado (acreditado) fue de 106.

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

Proyecto 6 Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Breve descripción del evento 1: En la Unidad se ofrecen tres carreras a nivel Ingeniería:

Descripción detallada del evento 1: En la Unidad Académica se ofertan tres ingenierías que son: Ingeniería en Robótica Industrial, Ingeniería en Sistemas Automotrices e Ingeniería Mecánica.

Breve descripción del evento 2: Matrícula en programas académicos acreditados y/o certificados.

Fecha de Inicio: 07 enero 2021

Fecha de Término: 22 diciembre 2021

Descripción detallada del evento 2: La matrícula alcanzada de alumnos inscritos programas académicos acreditados y/o certificados fue de 5,918 distribuidos en los programas académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial.

Proyecto 8 Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

---

Breve descripción del evento 1: Diagnóstico de las necesidades de mantenimiento y crecimiento de la infraestructura física de las unidades académicas. Así como número de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo en las dependencias politécnicas, realizados.

Descripción detallada del evento 1: Las acciones realizadas para estos rubros están englobadas en tres rubros que son infraestructura física, infraestructura eléctrica e infraestructura hidráulica, las cuales se describen a continuación:

INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

- Cambio de flotadoras en tinacos del edificio 3
- Instalación de aspersores para riego de jardines
- Desazolve de tubería en edificio de posgrado por encharcamiento de pasillos

INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Reparación, colocación o cambio y construcción

- Colocación de botes para separación de basura en el edificio 10
- Colocación de galletas en la sección de posgrado
- Cambio de chapa de puerta acceso al lab. de eléctrica
- Se coloco la aldaba en la puerta de acceso a la sección de desechos sólidos.
- Se realizo el señado de uniones en canaletas del edificio 2, para evitar filtraciones de agua
- Colocación de pantallas faltantes en salones de los edificios 2 y 3; y salones del edificio 6
- Reparación y colocación de placa en separación del edificio 2 planta baja y planta alta
- Lavado de tinacos de los edificios 1, 2, 3 y 7
- Cambio tinacos y reparación de base en el edificio 5

- Reparación de poste de reja
- Reparación de tapas de curto de bombas del edificio 4
- Mantenimiento a contenedores de basura inorgánica y orgánica
- Se pintaron los anaqueles del Depto. de Servicios Estudiantiles
- Colocación de lavamanos en la sección de posgrado
- Reparación de piso en edificio 1
- Se colocó pantallas en salones del edificio 2 con soporte
- Se realizo el señado de uniones en canaletas del edificio 5 , para evitar filtraciones de agua
- Colocación de pantallas faltantes en salones del edificio 10 y celex;
- Cambio y colocación de chapas en dirección, aula virtual, edificio 2, 4, 7, y biblioteca
- Cambio de mampara en muro de cubículo de hidráulica
- Cambio de mampara cancelería de baño de CELEX
- Cambio de mampara en muro de salón edificio 4
- Fabricación de cancel para edificio 6 parte trasera.
- Colocación de antiderrapante en escaleras y rampa del edificio 3
- Colocación de pasadores en puertas de baños del edificio 2, CELEX
- Corte para ventanas en caseta de vigilancia y pintura
- Se realiza el retiro de alfombra en aula siglo XXI, para reparación de loseta
- Colocación de bisel de aluminio a pizarrones
- Colocación de botes para separación de basura en laboratorios del edificio 3
- Fabricación de bases para termómetros digitales y pedestales dispensadores de gel
- Fabricación y colocación de mamparas para el depto. de trayectorias y servicios y cambio de mamparas dañadas en oficinas
- Colocación de etiquetas en salones del edificio 2 y 3 y fechas
- Mantenimiento a sala de consejo
- Preparación de área y Cambio de salones de Posgrado
- Mantenimiento a fachada de edificio 1
- Apoyo para el retiro de policarbonatos en Allende

INFRAESTRUCTURA ELECTRICA

Reparación, colocación o cambio y construcción

- Reparación de bomba edificio 4 y posgrado
- Reparación de sistema eléctrico en islas
- Cambio de contactos en salones 200, 201 y 203
- Cambio de luminaria en financieros
- Cambio de luminaria en edificio 1 planta alta, salón virtual, pasillos del edificio 3, CELEX
- Apoyo en la canalización del salón aula virtual
- Colación de pantallas en salón de aula virtual
- Reparación de cableado en la caja de contactores de bomba del edificio 4

Otros:

- Capacitación en el uso de extintor al personal de limpieza
- Se realizó el servicio de fumigación y limpieza de cajas

- Colocación de placa de generación 2017-2021
- Apoyo para mantenimiento en jardines de ESIME-ALLENDE
- Se realizó el servicio de fumigación
- Sanitización de edificios 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, CELEX, Posgrado y Recursos Materiales
- Atención a protección civil de Secretaria General
- Se realizó el servicio de fumigación y limpieza de cajas
- Se atedio a la brigada entomológica para colocación de trampas de mosquito
- Se atedio a personal de Difusión Cultural para reportaje sobre mural del edificio 1

Breve descripción del evento 2: Número de informes mensuales de movimientos al activo fijo.

Fecha de entrega: Variable, alrededor de los días 20 de cada mes.

Descripción detallada del evento 2: Se realiza un reporte mensual de inventarios de activo fijo, el cual lleva por nombre “Reporte de Partida y Cuenta” en el que se registra las altas, bajas y reasignaciones; se presenta según calendario de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura proporcionado a inicio de cada año.

Breve descripción del evento 3: Número de informes mensuales de las contrataciones realizadas y registradas en el sistema CompraNet.

Fecha de entrega: Los días 15 de cada mes.

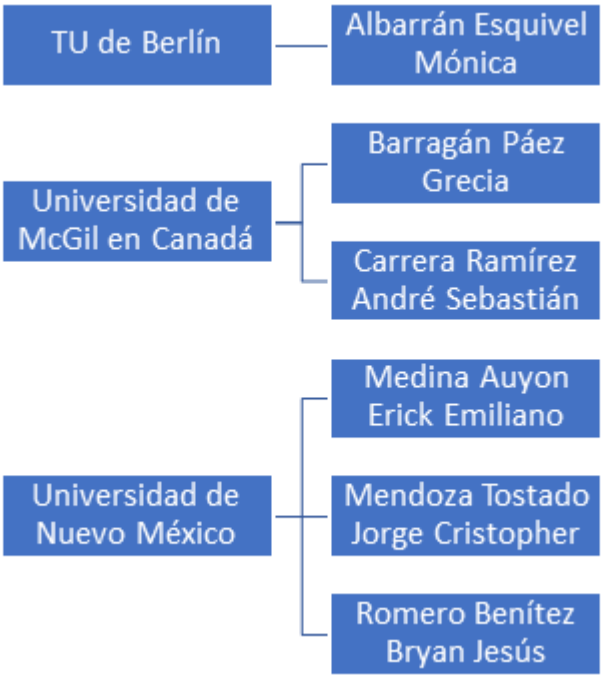
Descripción detallada del evento 3: Se realiza un reporte mensual de contrataciones realizadas y registradas en el sistema CompraNet a través de un “Memorandum” dirigido a la C.P: María Sonia Pedraza Mata que es la Subdirectora Administrativa de la ESIME Unidad Azcapotzalco.

Proyecto 9 Alianzas para la formación de líderes politécnicos

---

Breve descripción del evento 1: Formación de líderes

Descripción detallada del evento 1: El desarrollo de Líderes con un enfoque Humano es primordial para la ESIME Azcapotzalco, por ello, nuestra participación en este programa Institucional es muy importante. La primera convocatoria de este tipo se dio durante el 2021, en el caso nuestro, fueron seleccionados **6 alumnos** para representarnos.



Participación de nuestros alumnos en el Programa Formador de Líderes.

Breve descripción del evento 2: Alumnos y docentes participantes en movilidad académica internacional.

Descripción detallada del evento 2: El Programa de Movilidad Académica Internacional, tiene el propósito de proyectar a nuestros estudiantes a nuevas culturas, a espacios diferentes de colaboración y desarrollo profesional.

Se postuló al Programa Movilidad Académica Virtual la alumna Anaya Ruíz Jennifer Vivian, resultando asignada a la **Universidad Tecnológica de Panamá**. Sin embargo, debido a que no existían las condiciones suficientes, se canceló su movilidad.

Breve descripción del evento 3: Número de solicitudes de convenios internacionales requeridos por las dependencias politécnicas.

Descripción detallada del evento 3: Durante el 2021, la ESIME Azcapotzalco logró la firma de un Memorándum de Entendimiento con **Underwriters Laboratories.**

Promoveremos la creación de Normas de Seguridad en diferentes ramas industriales, así como el acceso para nuestros alumnos y docentes, al acervo bibliográfico de la empresa en Normas y Artículos.

Firma del Memorándum de Entendimiento con **Underwriters Laboratories**

Breve descripción del evento 4: Solicitudes de convenios nacionales requeridos por las dependencias politécnicas.

Descripción detallada del evento 4: La colaboración con las empresas, sociedad civil y gobierno es de vital importancia para el enfoque social de la ESIME Azcapotzalco y su convivencia con los diferentes sectores sociales.

Durante el 2021 logramos la firma de 2 convenios de colaboración nacionales con empresas, lo que permitirá una participación más activa y el desarrollo tecnológico conjunto de ambas partes.

Firma de Convenio de Colaboración Nacional con la empresa Herramientas Cleveland S.A. de C.V.

Proyecto 10 Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Breve descripción del evento 1: Número de alumnos tutorados

Descripción detallada del evento 1: Durante el año 2021 los alumnos que recibieron tutoría a través del programa institucional de tutorías fue:

Semestre	Alumnos
2021/2	1213
2022/1	1417
Total	**2630**

Breve descripción del evento 2: Número de alumnos tutorados

Descripción detallada del evento 2: Durante el año 2021 los docentes que participaron en el programa institucional de tutorías fue:

Semestre	Tutorías
2021/2	33
2022/1	45
Total	**78**

Proyecto 11 Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Breve descripción del evento 1: Orientación Juvenil

Descripción detallada del evento 1: Uno de los servicios más solicitados en este año fue la atención psicológica que reportó más de **1750** alumnos atendidos, así mismo se trabajó en acercar temas en los rubros de salud física, salud sexual y reproductiva, orientación académica, salud mental, adicciones y desarrollo profesional.
Utilizamos la vía de la Video conferencia para llegar a nuestra comunidad, donde tuvimos la participación de profesionales externos, pero también la de nuestros jefes de departamento.

Evidencias de actividades de Orientación Juvenil

Breve descripción del evento 2: Salud sexual y reproductiva

Descripción detallada del evento 2: Número de actividades del Programa Institucional de Orientación Juvenil en materia de salud sexual y reproductiva implementadas en los niveles superior.

Trimestre	Total
1er trimestre	0
2do trimestre	1
3er trimestre	0
4to trimestre	0
Total	1

Breve descripción del evento 3: Número de alumnos que egresaron con beca pertenecientes a una generación del nivel superior

Descripción detallada del evento 3: Durante el año 2021 y gracias al presupuesto asignado a esta unidad educativa, se logra alcanzar la cantidad de 2,689 alumnos becados para este año.

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

Breve descripción del evento 1: Evento de adicciones

Descripción detallada del evento 1: Las actividades del Programa Institucional de Orientación Juvenil en materia de adicciones implementadas en el nivel superior.

Trimestre	Total
1er trimestre	0
2do trimestre	1
3er trimestre	0
4to trimestre	0
Total	1

Breve descripción del evento 2: Evento de salud mental

Descripción detallada del evento 1: Lasactividades del Programa Institucional de Orientación Juvenil en materia de salud mental implementadas en la Unidad fueron.

Trimestre	Total
1er trimestre	0
2do trimestre	1
3er trimestre	0
4to trimestre	0
Total	1

Breve descripción del evento 2: Orientación Juvenil

Descripción detallada del evento 1: Las actividades derivadas del Programa Institucional de Orientación Juvenil implementadas en unidades académicas de nivel superior fueron:

Trimestre	Total
1er trimestre	0
2do trimestre	0
3er trimestre	1
4to trimestre	3
Total	4

Eje fundamental 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

Breve descripción del evento 1: Proyectos para la innovación del IPN - Docentes.

Duración: 2 años (2021 – 2022)

Descripción detallada del evento 1: Se realizaron tres proyectos de innovación por parte de los docentes de ESIME UA, con una vigencia de dos años cada uno, los proyectos son: “EcoCalentadores Solares de Resistencias Mecánicas Internas como Estrategia para Democratizar la Energía Renovable y Empoderar Socioeconómica, Política, Ambiental y Culturalmente a los Pueblos Indígenas Otomís Chichimecas de Tolimán, Querétaro”, dirigido por la Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes; “Escalamiento del subsistema de enfriamiento y arrastre del electrolito de un sistema generador de hidrógeno obtenido por electrólisis alcalina, empleado en la combustión dual interna y externa para motores a diésel

y en quemadores de hornos", dirigido por el Dr Juan Manuel Sandoval Pineda y el proyecto "Diseño y construcción de medidor de calidad de energía renovable en instalaciones domésticas", dirigido por el Dr. Luis Arturo Soriano Avendaño.

Breve descripción del evento 2: Proyectos para la innovación del IPN - Alumnos.

Duración: 1 año (2021)

Descripción detallada del evento 2: Se realizó un proyectos de innovación por el alumno Jorge Caballero Rosales del programa académico de Ingeniería en Robótica Industrial de la ESIME Unidad, con una vigencia de un año el proyecto se denominó: "Desarrollo de un prototipo de computadora de a bordo satelital para procesamiento concurrente de información generada mediante carga útil satelital I"

Breve descripción del evento 3: Proyectos de investigación SIP.

Duración: 1 año

Descripción detallada del evento 3: Se realizaron en total 28 proyectos de investigación, tanto en Licenciatura como en la Sección de Estudios de Posgrados e Investigación de las Convocatorias de Proyectos de Investigación Independientes, Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación y multidisciplinarios externos que emite la SIP.

Breve descripción del evento 4: Proyectos con financiamiento externo CONACYT-SENER HIDROCARBUROS.

Duración: enero 2018 a enero 2022

Descripción detallada del evento 4: En enero del 2018 se aprobó el proyecto denominado: "Modelos Fundamentales de los métodos térmicos de inyección de vapor en EOR", el cual fue dirigido por el Dr. Abraham Medina Ovando, dicho proyecto perteneció a la convocatoria: CONACYT-SENER HIDROCARBUROS.

Breve descripción del evento 5: Proyectos con financiamiento externo - AMEXCID.

Duración: 2021 - 2023

Descripción detallada del evento 5: Se aprobó el proyecto denominado: "Diseño, implementación y validación preclínica de un sistema robot-humano para la inclusión de

ambientes virtuales interactivos en las terapias de neurorehabilitación motora", el cual fue dirigido por Dra. Paola Andrea Niño Suarez, dicho proyecto perteneció a la convocatoria: AMEXCID – México - Colombia.

Evento de Emprendimiento promovido por la DIET

Proyecto 14 Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

---

Breve descripción del evento 1: Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores.

Vigencia: enero 2021 - 2023

Descripción detallada del evento 1: Para el periodo 2021-2023, once profesores renovaron su permanencia en el Programa de Estímulos de Desempeño de los Investigadores, EDI, en los diferentes niveles como fueron: 4 investigadores en nivel 8, 4 investigadores en nivel 6, 1 investigador en nivel 9, 1 investigador en nivel 7 y 1 investigador en nivel 4.

Breve descripción del evento 2: Miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

Descripción detallada del evento 2: La unidad de ESIME Azcapotzalco en el año 2021 conto con un total de 18 docentes miembros S.N.I, con la siguiente distribución: Nivel 1, 15; Nivel 2,2 y Nivel 3, 1, se ha presentado un disminución con respecto de los años anteriores y esto es debido a las bajas por cambios de adscripción y defunciones.

Breve descripción del evento 3: Programa PIFI.

Periodo: Febrero – Junio 2021

Descripción detallada del evento 3: Para el periodo Febrero – Junio del 2020, se contó con un total de 45 alumnos beneficiados con la beca BEIFI, de los cuales 11 fueron de nivel superior, 43 de posgrado, 1 externo nivel posgrado y 1 externo de nivel medio superior.

Breve descripción del evento 4: Programa PIFI.

Periodo: Agosto - Diciembre 2021

Descripción detallada del evento 4: Para el periodo agosto – diciembre del 2020, se contó con un total de 58 alumnos beneficiados con la beca BEIFI, de los cuales 19 fueron de nivel superior, 35 de posgrado, 2 externos de nivel posgrado y 2 externos de nivel medio superior.

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

---

Breve descripción del evento 1: Acervo bibliohemerográfico

Descripción detallada del evento 1: Tasa de variación del acervo bibliohemerográfico institucional, en sus diferentes formatos, conforme a planes y programas de estudio vigentes. Concluimos el año con un volumen de **33 120** materiales bibliográficos. Primordialmente se dieron préstamos digitales de materiales bibliográficos digitales de servicios que se contrataron por parte de la escuela, adicional a ello estuvimos atendiendo

por cita devoluciones de libros, así como la emisión de No adeudos de materiales de biblioteca, inventario, recepción de los nuevos libros adquiridos y el seguimiento a multas.

Trimestre	Total
1er trimestre	35531
2do trimestre	35531
3er trimestre	35531
4to trimestre	33120
Total	33120

Breve descripción del evento 2: Tesis

Descripción detallada del evento 2: El número de tesis de los egresados publicadas por las dependencias politécnicas,
en el Repositorio Institucional de Tesis.

Trimestre	Total
1er trimestre	4
2do trimestre	20
3er trimestre	0
4to trimestre	0
Total	24

Breve descripción del evento 3: Acuerdos interbibliotecarios

Descripción detallada del evento 3: A pesar de ponernos en contacto con las instituciones con quienes teníamos algún acuerdo, sólo 2 nos respondieron: Universidad Autónoma de la Ciudad de México y la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

Breve descripción del evento 4: Préstamo interbibliotecario

Descripción detallada del evento 4: El número de acuerdos de colaboración de préstamo interbibliotecario en operación con organismos o instituciones externas.

Trimestre	Total
1er trimestre	0
2do trimestre	0
3er trimestre	2
4to trimestre	0
Total	2

Breve descripción del evento 5: Usuarios atendidos

Descripción detallada del evento 5: El número de usuarios de la comunidad politécnica, atendidos en las bibliotecas que integran la Red Institucional de Bibliotecas en la Unidad fue de la siguiente manera:

Trimestre	Total
1er trimestre	619
2do trimestre	836
3er trimestre	1438
4to trimestre	1317
Total	4210

Usuarios por trimestre

Usuarios Atendidos	Hombres	Mujeres
enero	53	16
febrero	277	100
marzo	134	39
abril	226	52
mayo	269	92
junio	180	17
julio	303	102
agosto	476	131
septiembre	316	110
octubre	363	131
noviembre	432	136
diciembre	231	24
Total	**3,260**	**950**

Usuarios por género

Breve descripción del evento 6: Inventarios

Descripción detallada del evento 6: Número de inventarios físicos de acervo documental realizado en las bibliotecas de la Red Institucional de Bibliotecas, realizados por la Unidad Académica.

Trimestre	Total
1er trimestre	0
2do trimestre	0
3er trimestre	0
4to trimestre	1
Total	1

Breve descripción del evento 7: Descarte

Descripción detallada del evento 7: El número de procesos de descarte de acervo documental en las bibliotecas de la Red Institucional de Bibliotecas, realizados. No se llevó a cabo ninguno durante el año en la Unidad Académica.

Trimestre	Total
1er trimestre	0
2do trimestre	0
3er trimestre	0
4to trimestre	0
Total	0

Breve descripción del evento 8: Consultas Digitales

Descripción detallada del evento 8: El número de consultas realizadas a materiales digitales disponibles en el Sitio Web de las dependencias politécnicas.

	Ebooks	
Materiales consultados	Títulos	Volúmenes
enero	85	352
febrero	57	459
marzo	61	786
abril	454	2,307
mayo	715	1,273

junio	112	363
julio	457	1,920
agosto	274	1,184
septiembre	314	1,095
octubre	477	1,703
noviembre	308	1,169
diciembre	99	212
Total	**3,413**	**12,823**

Consultas de ebooks en el año

Breve descripción del evento 9: Consultas Digitales

Descripción detallada del evento 9: Adicionalmente apoyamos la producción de material de avisos y carteles varios de todos los rubros de la escuela para impulsar la comunicación con la comunidad de la escuela y que fue publicado en la página web, redes sociales y usada en los eventos presenciales que pudimos concretar.

Mes	Servicios Proporcionados
enero	576
febrero	1,363
marzo	941
abril	2,503
mayo	1,410
junio	407
julio	2,082
agosto	1,854
septiembre	1,244
octubre	1,893
noviembre	1,524
diciembre	294
Total	**16,091**

Servicios proporcionados a la comunidad estudiantil

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

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

Breve descripción del evento 1: Patente, modelos de utilidad y diseño industrial.

Periodo: Enero – Diciembre 2021

Descripción detallada del evento 1: Se tramitaron siete solicitudes entre "patentes, modelos de utilidad y diseño industrial" ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), por parte de los docentes de ESIME Unidad Azcapotzalco, las solicitudes fueron: "Dispositivo de deposición de película", Dr. Ricardo Gustavo Rodríguez Cañizo; "Método de estimación e identificación utilizando una función de corrección exponencial adaptable", Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; "Circuito integrado para controlar un motor trifásico AC. de bajo consumo de energía eléctrica para bombeo de agua.", Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; "Convertidor analógico-digital para transmitir señales utilizando ondas infrarrojas", Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; "Decodificador de señales que utilizan ondas infrarrojas", Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez; Diseño, simulación y control de un extractor de niebla para separación trifásica, M. en C. José Luis Mora Rodríguez y "Base de datos de fracciones equivalentes y no equivalentes con aplicación a la educación básica", Dr. Dra. María Teresa Zagaceta Álvarez.

Proyecto 17 Emprendimiento e innovación con impacto social

Breve descripción del evento 1: Número de acciones de formación en materia de emprendimiento coordinadas por la DIET, implementadas por las dependencias politécnicas.

Descripción detallada del evento 1: La ESIME Azcapotzalco tiene la misión de preparar a sus alumnos en ambientes creativos, que les permitan proponer la implementación de empresas de base tecnológica.

Se busca que nuestros alumnos cuenten con las herramientas que les permitan desarrollarse y ser Emprendedores, para lo cual buscamos las Alianzas Estratégicas y generamos las sinergías que nos permitan desarrollar sus potenciales. Durante el 2021 dimos difusión a 17 eventos promovidos por la DIET.

Proyecto 18 Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Breve descripción del evento 1. Número de servicios de capacitación extracurricular impartidos por las dependencias politécnicas.

Descripción detallada del evento 1: La ESIME Azcapotzalco busca una Innovación constante y estar cercana a nuevas líneas de Investigación y a lo más reciente en Tecnología.

Se busca que nuestros Aliados Tecnológicos puedan compartir sus experiencias y trabajos con la Comunidad de la ESIME Azcapotzalco. Mediante cursos, Talleres, Webinars, Clases Magistrales y pláticas café. Estamos creando diferentes tipos de espacios para compartir las experiencias y los desarrollos tecnológicos, que junto a un ánimo de colaboración entre la academia y la Industria pueda detonar en Innovación Conjunta. Durante el período publicamos y organizamos 12 eventos, con una asistencia promedio de 120 personas en cada uno de ellos.

Cartel de webinars con la empresa General Motors.

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

Breve descripción del evento 1. Número de estudios de diagnóstico de seguimiento aplicados a egresados.

Descripción detallada del evento 1: La participación de nuestros egresados en la vida académica de la ESIME Azcapotzalco es fundamental, no solo como un enlace constante y permanente con la Industria, también como un punto de encuentro colaborativo.

La ESIME Azcapotzalco da seguimiento constante a la labor que realizan nuestros egresados dentro de la industria, también buscamos ser un punto de encuentro en dónde se generen espacios de colaboración entre las empresas dónde trabajan nuestros egresados, sus diferentes ramas e industrias de experiencia, ser un punto de impulso para nuestros egresados que decidieron emprender y desde un punto de vista académico para la actualización constante de nuestros planes y programas. Por lo que durante el período aplicamos 4 estudios de seguimiento.

Participación de nuestros egresados en la vida académica de la ESIME Azcapotzalco.

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

Proyecto 21 Gobernanza institucional efectiva

Breve descripción del evento 1: Sesiones realizadas por los Consejos Técnicos Consultivos Escolares

Descripción detallada del evento 1: Durante el cuarto trimestre se llevaron a cabo 2 sesiones ordinarias, 5 extraordinarias y 2 extraordinarias (permanentes), sesionando por tanto en 9 ocasiones.

Proyecto 22 Gestión institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Breve descripción del evento 1: PEDM 2021-2023

Descripción detallada del evento 1: Se elaboró el Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo de la Unidad para su validación correspondiente al período 2021-2023 en tiempo y forma.

Breve descripción del evento 2: Instrumentos Archivísticos

Descripción detallada del evento 2: Se realizó un envío de los instrumentos archivísticos correspondientes al cuarto trimestre del 2021.

Trimestre	Total
1er trimestre	1
2do trimestre	1
3er trimestre	1
4to trimestre	1
Total	4

Proyecto 24 Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 1: Número de simulacros dentro del programa de Protección Civil, realizados. Número de participantes en los simulacros, realizados. Número de participantes de las Unidades Internas de Protección Civil.

Descripción detallada del evento 1: En el mes de septiembre del 2020 se llevó a cabo la conformación del comité de Protección Civil Interno de la Unidad Académica el cual queda conformado por 30 participantes, l en el cual se define el número de participantes, los cuales, para realizar las actividades pertinentes a este comité, y derivado de la contingencia sanitaria se propone realizar simulacros de gabinete de sismo, incendio y elementos explosivos, los cuales sirvieron para conocer los procedimientos de cada uno de ellos, también se participó en los eventos de simulacro como lo fue el 1er simulacro nacional de sismo el cual se realizó el 21 de junio y el 1er simulacro institucional.

Proyecto 25 Cultura institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

---

Breve descripción del evento 1: Curso "Jóvenes, tolerancia y no discriminación"

Fecha de inicio: 4 de octubre 2021

Fecha de término: 17 de octubre 2021

Descripción detallada del evento 1: Se tomó el curso vía remota del 4 al 17 de octubre el curso "Jóvenes, tolerancia y no discriminación" con la participación de una persona. En donde se explicó la importancia y relación que hay entre los jóvenes, tolerancia y no discriminación.

Img 3. Constancia de acreditación del curso “Jóvenes, tolerancia y no discriminación”

Eje Transversal 1 Compromiso social y Sustentabilidad

Proyecto 27 Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Breve descripción del evento 1: Número de acciones para evitar y mitigar las causas del cambio climático realizadas por las dependencias politécnicas.

Descripción detallada del evento 1: Número de acciones para evitar y mitigar las causas del cambio climático realizadas por las dependencias politécnicas, realizada

Se implementó 1 acción de sustentabilidad atreves del comité ambiental

Derivado de las acciones para el fortalecimiento de una cultura de sustentabilidad, el comité ambiental de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electica de la Unidad Azcapotzalco, tomo la decisión de hacer uso de los árboles que por el reblandecimiento de la tierra tuvieron una caída repentina, de los cuales el tronco no se mandó a la planta de composta y se colocaron en los jardines de esta Unidad Académica, de la misma manera se aprovechó para la colocación de composta en la zona en donde se encontraban dichos arboles

Esta acción fue hecha con recursos propios de la escuela y con el apoyo de los miembros del Comité Ambiental de la ESIME U. Azcapotzalco; de igual forma se contó con el apoyo del personal adscrito al Departamento de Mantenimiento y Servido, de la ESIME U. Azcapotzalco.

Proyecto 28 Campus politécnicos sustentables

Breve descripción del evento 1: Número de metas del programa ambiental, cumplidas

Descripción detallada del evento 1: Derivado de las acciones para el fortalecimiento de una cultura de sustentabilidad, el comité ambiental de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electica de la Unidad Azcapotzalco realiza de forma permanente el reporte y registro en bitácora del pesaje de basura, separación de desechos sólidos, orgánicos, inorgánicos por mencionar algunos.

Breve descripción del evento 2: Reportes de minimización de residuos que elaboran las dependencias politécnicas.

Descripción detallada del evento 2: Derivado de las acciones para el fortalecimiento de una cultura de sustentabilidad, el comité ambiental de la Escuela Superior de Ingeniería

Mecánica y Electica de la Unidad Azcapotzalco realiza de forma permanente el reporte y registro en bitácora del pesaje de basura, separación de desechos sólidos, orgánicos, inorgánicos por mencionar algunos;

Breve descripción del evento 3: Número de acciones de sensibilización que el Comité Ambiental promueve para orientar la gestión sustentable contra el cambio climático, realizada.

Descripción detallada del evento 3: Se implementaron 2 acciones de sustentabilidad atreves del comité ambiental

Derivado de las acciones para el fortalecimiento de una cultura de sustentabilidad, el comité ambiental de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electica de la Unidad Azcapotzalco, tomo la decisión de realizar la implementación y colocación de apagadores dentro de los edificios 1, 2, 3, y la colocación de un temporizador en el edificio 4 para el apagado de las luces de pasillos y escaleras una vez terminada la jornada laboral

Esta acción fue hecha con recursos propios de la escuela y con el apoyo de los miembros del Comité Ambiental de la ESIME U. Azcapotzalco; de igual forma se contó con el apoyo del personal adscrito al Departamento de Mantenimiento y Servido, de la ESIME U. Azcapotzalco.

Breve descripción del evento 4: Número de metas del programa ambiental, cumplidas

Descripción detallada del evento 4: Derivado de las acciones para el fortalecimiento de una cultura de sustentabilidad, el comité ambiental de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Electica de la Unidad Azcapotzalco realiza de forma permanente el reporte y registro en bitácora del pesaje de basura, separación de desechos sólidos, orgánicos, inorgánicos por mencionar algunos;

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

---

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

Breve descripción del evento 1. Plática **“**Amor romántico y responsabilidad afectiva. Como agua y aceite”

Fecha de inicio: 25 de febrero 2021

Fecha de término: 25 de febrero 2021

Descripción detallada del evento 1: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática "Amor romántico y responsabilidad afectiva. Como agua y aceite", del 25 de febrero 2021, impartida por Secretaría de Salud y la Red de Género de la unidad, donde participaron seis personas. Por medio de este evento se pudo reflexionar sobre las diferencias entre el amor romántico y la responsabilidad afectiva.

Breve descripción del evento 2. Plática "Mitos de la sexualidad femenina"
Fecha de inicio: 9 de marzo 2021

Fecha de término: 9 de marzo 2021

Descripción detallada del evento 2: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática "Mitos de la sexualidad femenina", del 9 de marzo 2021, impartida por la Lic. Soraida Cruz Cerón, donde participaron 15 personas. Por medio de este evento se explicaron los mitos y tabús de la sexualidad femenina.

Breve descripción del evento 3. Plática "Mujeres relevantes para el acceso a los derechos humanos de las mujeres en Azcapotzalco: Trabajo, educación y participación política"

Fecha de inicio: 9 de marzo 2021

Fecha de término: 9 de marzo 2021

Descripción detallada del evento 3: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática "Mujeres relevantes para el acceso a los derechos humanos de las mujeres en Azcapotzalco: Trabajo, educación y participación política", del 9 de marzo 2021, este evento lo organizó La Luna INMUJERES, por quienes la Red de género de ESIME Azcapotzalco fue invitada a participar, participaron más de 50 personas.

Breve descripción del evento 4. Plática "Cáncer cérvico-uterino. Prevención, atención y tratamiento"

Fecha de inicio: 29 de abril 2021

Fecha de término: 29 de abril 2021

Descripción detallada del evento 4: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática "Cáncer cérvico-uterino. Prevención, atención y tratamiento", del 29 de abril 2021, en esta plática participó MEXFAM, participaron personas. Este tema es importante para la concientización del cuidado de la salud sexual de la mujer.

Breve descripción del evento 5. Plática **"**Feminicidio: ¿Cuál es la raíz?¿Qué lo hace diferente del homicidio? La importancia de nombrarlo"

Fecha de inicio: 27 de mayo 2021

Fecha de término: 27 de mayo 2021

Descripción detallada del evento 5: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática **"**Feminicidio: ¿Cuál es la raíz?, ¿Qué lo hace diferente del homicidio? La importancia de nombrarlo" el 25 de noviembre, por parte de Secretaría de Salud y la Red de Género, donde participaron 54 alumnos. La actividad se realizó con el fin de reflexionar sobre las relaciones que se suelen establecer donde se perpetua la violencia

---

Breve descripción del evento 6. Diplomado "Prevención de las violencias e incremento de la seguridad ciudadana"

Fecha de inicio: 4 de mayo 2020

Fecha de término: 12 de marzo 2021

Descripción detallada del evento 6: De manera remota, se llevó a cabo el diplomado "Prevención de las violencias e incremento de la seguridad ciudadana", del 4 de mayo 2020 al 12 de marzo 2021, impartido por la fundación Carlos Slim, donde participaron dos PAAE y un docente.

Breve descripción del evento 7. "Mitos de la sexualidad femenina"

Fecha de inicio: 29 de septiembre 2021

Fecha de término: 29 de septiembre 2021

Descripción detallada del evento 7: De manera remota vía Zoom, se llevó a cabo la plática "Mitos de la sexualidad femenina", del 29 de septiembre 2021, impartida por la Lic. Soraida Cruz Cerón, donde participaron 15 personas. Por medio de este evento se explicaron los mitos y tabús de la sexualidad femenina.

Breve descripción del evento 8. Plática "Masculinidad y sexualidad"

Fecha de inicio: 2 diciembre 2021

Fecha de término: 2 diciembre 2021

Descripción detallada del evento 8: Se realizó la plática "Masculinidad y sexualidad" por medio de la plataforma zoom, dirigida a toda la comunidad de la unidad. El objetivo fue sensibilizar a la comunidad sobre la sexualidad masculina, mitos y tabús alrededor de la misma. Esta plática fue impartida por el Lic. Guillermo Mendoza Rivera y el Lic. Zuriel Cruz Fonseca.

Imagen 1. Plática “Masculinidad y sexualidad”

Breve descripción del evento 9. Plática “Estudiando ingeniería… ¿el género influye?”

Fecha de inicio: 28 octubre 2021

Fecha de término: 28 octubre 2021

Descripción detallada del evento 9: Se realizó la plática “Estudiando ingeniería… ¿el género influye?” el día 28 octubre por medio de la plataforma zoom, dirigida a toda la comunidad de la unidad. El objetivo fue sensibilizar a la comunidad sobre la participación de las mujeres en la ingeniería, retos y logros alrededor de la misma, así como las diferencias que pueden existir entre las vivencias de hombres y mujeres. Esta plática fue impartida por la Ing. Maritza Ramírez Díaz, Ing. Andrea Vera Macip y el Ing. Víctor Manuel García Marín. Tuvimos la participación de 38 alumnos.

Imagen 2. Alumnos participando en la plática “Estudiando ingeniería… ¿el género influye?”

Breve descripción del evento 10. Plática “El uso de los recursos. Cultura y Género”

Fecha de inicio: 1 diciembre 2021

Fecha de término: 1 diciembre 2021

Descripción detallada del evento 10: Por medio virtual, la Red de Género de la unidad participó en el Festival Cultural “Juan García Esquivel” con la plática “El uso de los recursos. Cultura y Género”.

Imagen 3. Programación del festival.

Proyecto 30 Inclusión y accesibilidad en el IPN

Breve descripción del evento 1: Acciones realizadas para fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica.

Descripción detallada del evento 1: Se implementaron acciones, ya que derivado de la contingencia sanitaria que se presenta en todo el país y para dar continuidad con los trabajos de prevención y cuidado de la salud de los miembros de esta unidad académica, se realiza la fabricación y colocación de 3 lavamanos para la entrada de acceso en la sección de Posgrado de esta Unidad académica; en la cual se contempla un lavamanos para personas con discapacidad, permitiendo tener un mejor acceso y uso al mismo para el lavado de manos, Esta acción fue hechas con recursos propios de la escuela y con el apoyo del personal adscrito al Departamento de Mantenimiento y Servido el cual brindo su apoyo para la realización y modificación de las mismas. esta acción fue verificada bajo los lineamientos correspondientes por personal del área de Protección Civil

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

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Breve descripción del evento 1. Curso “Medidas para la igualdad en el marco de la Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación”

Fecha de inicio: 31 de mayo 2021 Fecha de término: 5 de junio 2021

Descripción detallada del evento 1: Se tomó el curso vía remota del 31 de mayo al 5 de junio 2021 el “Medidas para la igualdad en el marco de la Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación” con la participación de dos personas. En donde se pudieron apreciar as medidas legales para la igualdad.

GOBERNACIÓN | CONAPRED conectate

EL CONSEJO NACIONAL PARA PREVENIR
LA DISCRIMINACIÓN OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

A

María de San Juan de los Ángeles Gómez Hernández

Por haber concluido el curso a distancia

Medidas para la igualdad en el marco de la Ley Federal para

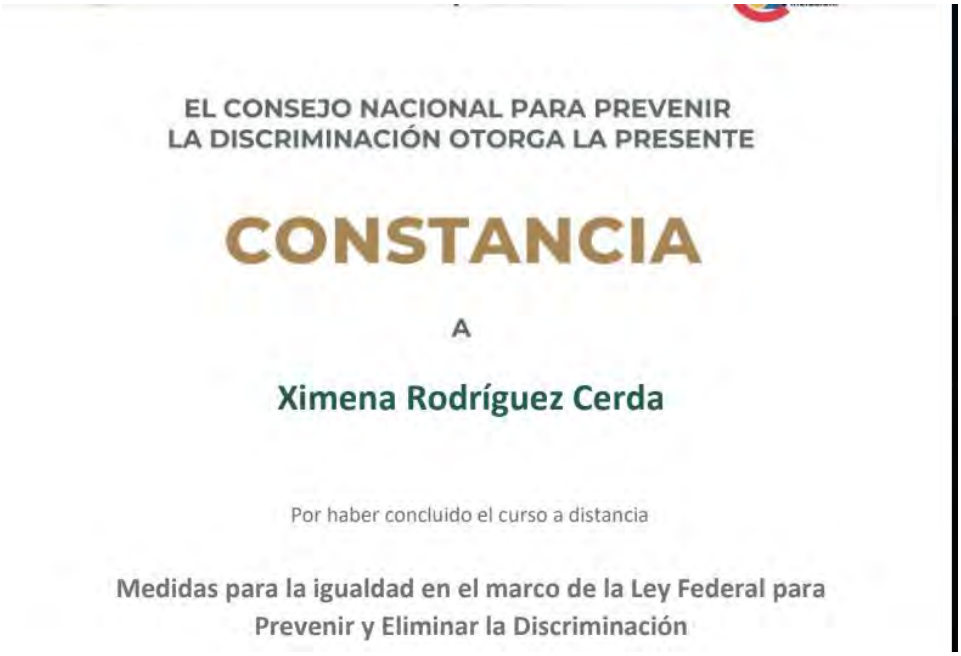
Img 1. Constancia de acreditación del curso “Medidas para la igualdad en el marco de la Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación”

Breve descripción del evento 2. Curso “Claves para la atención pública sin discriminación”

Fecha de inicio: 7 de julio 2021

Fecha de término: 18 de julio 2021

Descripción detallada del evento 2: Se tomó el curso vía remota del 7 al 18 de julio, el curso “Claves para la atención pública sin discriminación” con la participación de dos personas. En donde se pudieron conocer los principios básicos para la atención de la discriminación.



EL CONSEJO NACIONAL PARA PREVENIR
LA DISCRIMINACIÓN OTORGA LA PRESENTE

CONSTANCIA

A

Ximena Rodríguez Cerda

Por haber concluido el curso a distancia

Medidas para la igualdad en el marco de la Ley Federal para
Prevenir y Eliminar la Discriminación

Img 2. Constancia de acreditación del Curso
"Claves para la atención pública sin discriminación"