



Memoria Anual de Actividades

2024

**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Zacatenco
(ESIME-ZAC)**



Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García
PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

Descripción Actividad

Fecha:01/04/2024
Fecha Término:30/09/2024

Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (CEGET).

Trabajos para la incorporación de tres departamentos de nuestra Estructura Orgánica.

Se realizaron los trabajos para obtener la autorización del Director General respecto a la integración del programa académico de Ingeniería Fotónica como departamento, la incorporación del "Laboratorio Nacional de Telecomunicaciones y Antenas (LanTA)" y la readscripción del Centro Memorial "Ingeniero Eugenio Méndez Docurro".

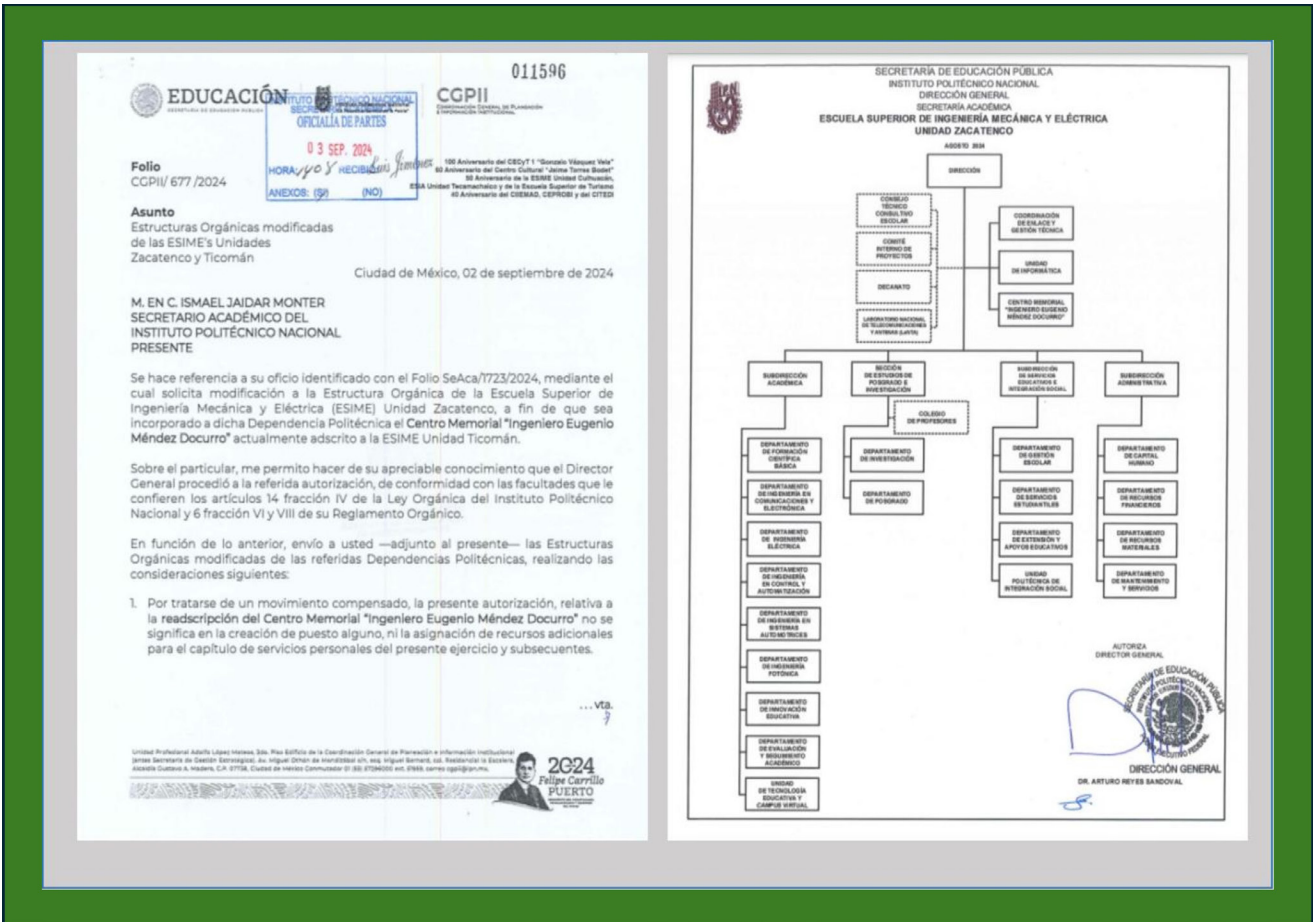


Imagen de oficio autorizando la nueva estructura orgánica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco.



Instituto Politécnico Nacional

SG
SECRETARÍA GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:20/12/2024

Durante el 2024 se trabajó y se tienen avances importantes en el rediseño de los programas académicos de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Control y Automatización.

El primero de estos se entregó a la Dirección de Educación Superior (DES) para revisión, considera el desarrollo de competencias para atender la cuarta revolución industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:20/12/2024

Seguimiento de la gestión académica-escolar de los programas de posgrado de la SEPI.

Los programas de posgrado son pertinentes a nivel nacional e internacional, ya que, en el caso de los programas unisede se cultivan líneas de investigación relevantes del área de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. Con estos programas se busca que México genere su propia tecnología en estas ramas.

Programa	Nivel	Unisede/Multisede
Posgrado en Ciencias en Ing. Eléctrica	M y D	Unisede
Maestría en Ciencias en Ing. Electrónica	M	Unisede
Posgrado en Ciencias en Ing. Mecánica	M y D	Unisede
Posgrado en Ciencias en Ing. de Sistemas	M y D	Unisede
Posgrado en Ciencias en Ing. de Telecomunicaciones	M y D	Unisede
Posgrado en Ciencias en Energía	D	Multisede
Posgrado en Vacunología y Bioterapéuticos	M y D	Multisede

Los programas de posgrado que se ofertan en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación se sintetizan en la tabla 1.

La calidad de los programas de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), ESIME, Unidad Zacatenco se avala por organismos externos al IPN como son el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) en el cual se encuentran inscritos todos los programas de la SEPI, ESIME, Unidad Zacatenco, información hasta el 30 de noviembre de 2024, conahcyt.mx/consultas-snp/.

Igualmente, la calidad de estos programas se refleja en la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) de 89 de los 121 académicos que colaboran en la SEPI, ESIME Unidad Zacatenco, consultar <https://conahcyt.mx/sistema-nacional-de-investigadores/padron-de-beneficiarios/>.

Fecha:18/01/2024

Departamento de Innovación Educativa e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

La Comisión de Programas Académico del XLII Consejo General Consultivo del IPN, aprobó el día 18 de enero, el diseño de la unidad de aprendizaje Variable Compleja, modalidad en línea del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, el cual contribuye al diseño de programas académicos de la ESIME, Unidad Zacatenco, los cuales cumplen con la pertinencia requerida.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Descripción Actividad

Fecha:15/03/2024

Departamento de Innovación Educativa e Ingeniería Fotónica.

Diseño de la unidad de aprendizaje Álgebra Lineal modalidad en línea programa Académico de Ingeniería Fotónica.

La Comisión de Programas Académico del XLII Consejo General Consultivo del IPN, aprobó el día 11 de marzo, el diseño de la unidad de aprendizaje Álgebra Lineal modalidad en línea del Programa Académico de Ingeniería Fotónica, el cual contribuye al diseño de programas académicos de la ESIME Unidad Zacatenco, los cuales cumplen con la pertinencia requerida.

Fecha:01/04/2024

Subdirección Académica.

Durante el 2024 se concluyó el rediseño del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, el cual se aprobó en la VIII Sesión Ordinaria del Consejo General Consultivo del IPN del 29 de mayo del 2024. Publicado en la página 25 de la Gaceta Politécnica, número extraordinario 1798 del 7 de junio de 2024.

El rediseño considera atender la cuarta revolución industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha:21/04/2024

Fecha Término:20/12/2024

Jefatura de Departamento de Ingeniería en Sistemas Automotrices.

Elaboración de ocho materias finalizadas para el diseño de la nueva opción terminal.

1. Tecnologías de los vehículos híbridos y eléctricos.

2. Control en vehículos eléctricos o híbridos.

3. Tópicos selectos de Ingeniería I

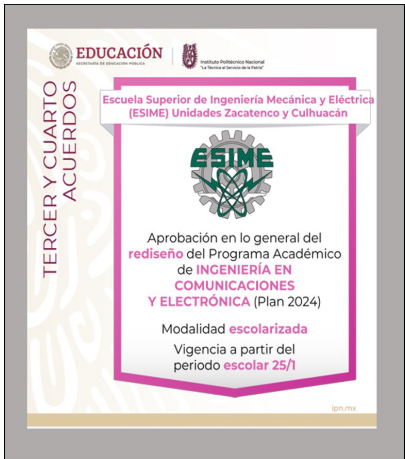
4. Fuentes y almacenamiento de energía.

5. Mantenimiento en vehículos híbridos y eléctricos.
6. Sistemas eléctricos y electrónicos en vehículos híbridos y eléctricos.

7. Diseño de vehículos híbridos y eléctricos.

8. Tópicos selectos de Ingeniería I (Ingeniería aplicada a vehículos híbridos y eléctricos).
- Así como se cuenta con el documento ejecutivo correspondiente.

Materia: Diseño y construcción de los vehículos híbridos y eléctricos.



Presentación de la VIII Sesión Ordinaria del XLII Consejo General Consultivo, Celebrada el 29-05-2024.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR		ESIME ZACATENCO
PROGRAMA SINTÉTICO		
UNIDAD ACADÉMICA: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME) UNIDAD		
PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en sistemas automotrices		
UNIDAD DE APRENDIZAJE: Diseño y construcción de vehículos		SEMESTRE: VII PLAN DE ESTUDIOS: 2024
CONTENIDO:		
PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:		
Proponer las tecnologías necesarias para el diseño y la construcción de VEH.		
CONTENIDO:	1. Desarrollo de la plataforma de propulsión de VEH.	
	2. Regulación y almacenamiento energético de VEH.	
CONTENIDO:	3. Tracción y sistemas de propulsión para VEH.	
	4. Gestión automotriz y aspectos constructivos del VEH.	
CONTENIDO:	5. Estrategias de aprendizaje	
	6. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	7. Estrategias de enseñanza	
	8. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	9. Estrategias de enseñanza	
	10. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	11. Estrategias de enseñanza	
	12. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	13. Estrategias de enseñanza	
	14. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	15. Estrategias de enseñanza	
	16. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	17. Estrategias de enseñanza	
	18. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	19. Estrategias de enseñanza	
	20. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	21. Estrategias de enseñanza	
	22. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	23. Estrategias de enseñanza	
	24. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	25. Estrategias de enseñanza	
	26. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	27. Estrategias de enseñanza	
	28. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	29. Estrategias de enseñanza	
	30. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	31. Estrategias de enseñanza	
	32. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	33. Estrategias de enseñanza	
	34. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	35. Estrategias de enseñanza	
	36. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	37. Estrategias de enseñanza	
	38. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	39. Estrategias de enseñanza	
	40. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	41. Estrategias de enseñanza	
	42. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	43. Estrategias de enseñanza	
	44. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	45. Estrategias de enseñanza	
	46. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	47. Estrategias de enseñanza	
	48. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	49. Estrategias de enseñanza	
	50. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	51. Estrategias de enseñanza	
	52. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	53. Estrategias de enseñanza	
	54. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	55. Estrategias de enseñanza	
	56. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	57. Estrategias de enseñanza	
	58. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	59. Estrategias de enseñanza	
	60. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	61. Estrategias de enseñanza	
	62. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	63. Estrategias de enseñanza	
	64. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	65. Estrategias de enseñanza	
	66. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	67. Estrategias de enseñanza	
	68. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	69. Estrategias de enseñanza	
	70. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	71. Estrategias de enseñanza	
	72. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	73. Estrategias de enseñanza	
	74. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	75. Estrategias de enseñanza	
	76. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	77. Estrategias de enseñanza	
	78. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	79. Estrategias de enseñanza	
	80. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	81. Estrategias de enseñanza	
	82. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	83. Estrategias de enseñanza	
	84. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	85. Estrategias de enseñanza	
	86. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	87. Estrategias de enseñanza	
	88. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	89. Estrategias de enseñanza	
	90. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	91. Estrategias de enseñanza	
	92. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	93. Estrategias de enseñanza	
	94. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	95. Estrategias de enseñanza	
	96. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	97. Estrategias de enseñanza	
	98. Estrategias de enseñanza	
CONTENIDO:	99. Estrategias de enseñanza	
	100. Estrategias de enseñanza	

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Descripción Actividad

Fecha:23/05/2024

Departamento de Innovación Educativa e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica de la ESIME Unidad Zacatenco.

Rediseño del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica (Plan 2024).

La Comisión de Programas Académico del XLII Consejo General Consultivo del IPN, aprobó el día 23 de mayo, el rediseño del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica (Plan 2024), modalidad escolarizada con vigencia a partir del periodo escolar 2025/1, el cual contribuye al rediseño de programas académicos de la ESIME, Unidad Zacatenco, los cuales cumplen con la pertinencia requerida.



Fotos del evento de Rediseño del Programa Académico.

Fecha:21/06/2024

Rediseño de las Unidades de aprendizaje de 1er Semestre del programa Académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

La Comisión de Programas Académico del XLIII Consejo General Consultivo del IPN, aprobó el día 21 de junio, seis unidades de aprendizaje del 1er semestre del Programa Académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, el cual contribuye al rediseño de programas académicos de la ESIME, Unidad Zacatenco, los cuales cumplen con la pertinencia requerida.

Fecha:22/11/2024

Rediseño de las Unidades de aprendizaje de 2do Semestre del programa Académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

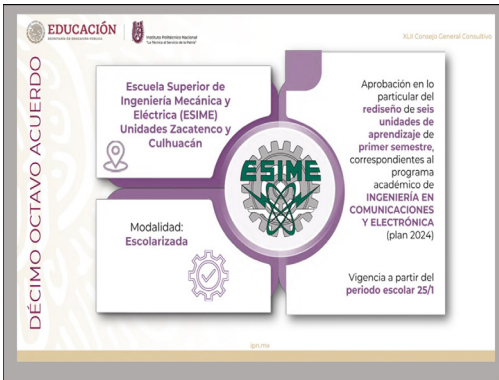
La Comisión de Programas Académico del XLIII Consejo General Consultivo del IPN, aprobó el día 22 de noviembre, seis unidades de aprendizaje del 2do semestre del Programa Académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, el cual contribuye al rediseño de programas académicos de la ESIME Unidad Zacatenco, los cuales cumplen con la pertinencia requerida.

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:01/06/2024

Durante el 2024 se aprobó el rediseño del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, en el cual se consideran los elementos necesarios para potenciar el compromiso social, al rediseñar la unidad de aprendizaje "Ingeniería y Contexto Social", que en sus contenidos promueve la identidad politécnica y la responsabilidad ética y social del ingeniero.

Fue aprobada el 21 de junio del 2024 en la Novena Sesión Ordinaria de la Comisión de Programas Académicos del Consejo General y en la IX Sesión Ordinaria del Consejo General del 28 de junio del 2024, publicada en la Gaceta Politécnica, Número Extraordinario 1817 del 3 de septiembre de 2024.



Presentación de la IX Sesión Ordinaria del XLII Consejo General Consultivo Celebrada el 28-06-2024. Aprobación del rediseño de seis unidades de aprendizaje de primer semestre de ICE Plan 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Descripción Actividad

Fecha:29/11/2024

Subdirección Académica.

Durante el 2024 se aprobó el rediseño del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica (ICE), en el cual se consideran los elementos necesarios para potenciar la cultura de investigación, compromiso social y sustentabilidad, adecuando el perfil de egreso y se diseñó la unidad de aprendizaje "Química y Sustentabilidad", además se aprobaron las seis unidades de aprendizaje del programa en la Segunda Sesión Ordinaria del XLIII Consejo General Consultivo del IPN, celebrada el 29 de noviembre de 2024.



Presentación de la Segunda Sesión Ordinaria del Consejo General Consultivo, celebrada el 29-05-2024. Aprobación de las seis unidades de aprendizaje del segundo semestre de ICE Plan 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:14/02/2024

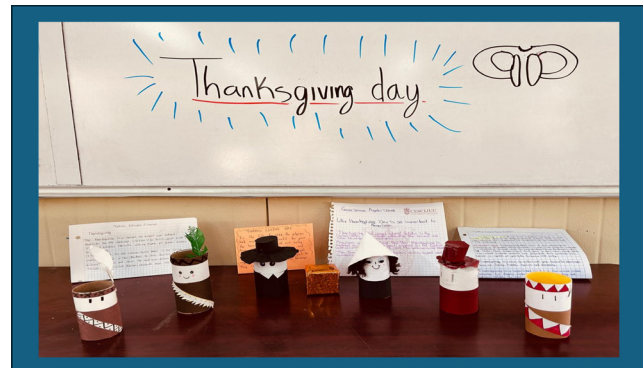
Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras (CELEX). Celebración de "Día del amor y la amistad".

La actividad desarrollada el 14 de febrero, se centró en las diversas formas de expresar el cariño a una persona querida y no solo de índole romántico o en pareja. "The Valentine's Day" es una celebración muy popular, la cual permitió que los participantes contribuyeran de manera significativa en dicha celebración. Se propició el uso del idioma meta en todo momento de la celebración, expresaron su cariño y estima a través de candados que decoraron ellos mismos y entregaron a esa persona especial.

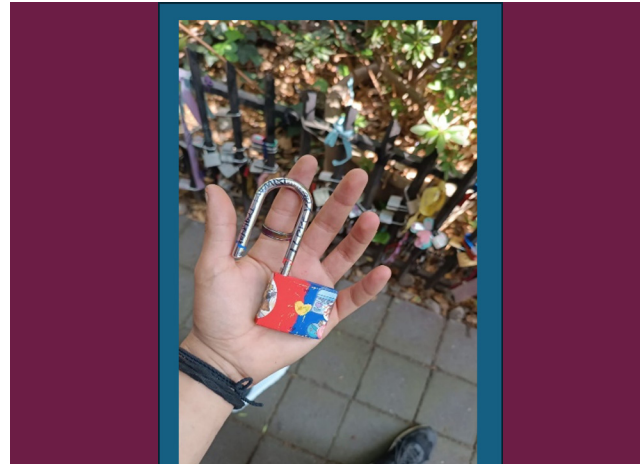
Fecha:28/11/2024

En alusión a la celebración *Thanksgiving Day*, se llevó a cabo el concurso de "handmade pilgrims" en el cual cada uno de los participantes elaboró a un "pilgrim" con hojas de papel y materiales diversos; como estambre y plumas. Asimismo, los participantes abundaron en el origen e importancia de la celebración. Finalmente, la tercera fase del concurso fue realizar una presentación frente a la audiencia y definir a los ganadores.

Una vez concluido el concurso, los grupos organizaron una celebración del "Día de Acción de Gracias" con sus compañeros de clase. Teniendo como referencia la importancia de la fecha y a través del uso del idioma inglés expresaron su agradecimiento entre ellos, por la libertad que disfrutaban, por los alimentos y por sus familias, llegando así a la culminación del festejo.



Peregrinos ganadores, elaborados por los alumnos de los CELEX ESIME Zacatenco.



Candados decorados por los alumnos de CELEX

Fecha:14/12/2024

Christmas letters fue el tema central para celebrar las fechas decembrinas.

A través de tarjetas navideñas que los participantes escribieron, pudieron expresar sus deseos y creatividad. Fue una actividad que se realizó de manera grupal con profesores y alumnos inscritos en los CELEX de la unidad académica.



Tarjetas navideñas escritas por los alumnos de los CELEX.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:22/05/2024

Fecha Término:23/05/2024

"2º Simposio de conciencia ambiental y aprovechamiento energético".

Este evento fue dirigido a alumnos, directivos, personal de apoyo y asistencia a la educación y público externo. Teniendo como sede el Auditorio del Edificio 1 de la ESIME Zacatenco, contó con una asistencia de 759 personas, se realizaron ocho conferencias, las cuales se pensaron para dar divulgación a los proyectos de investigación en los que participa la comunidad de alumnos y egresados, esto para promover la conciencia ambiental y fomentar el uso de energías renovables.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/24/E2/054EA/4/SI/P/51/220524-230524) teniendo un valor curricular para los asistentes.

Fecha:26/09/2024

Fecha Término:27/09/2024

Jornada Verde.

Este evento fue dirigido a alumnos, directivos, personal de apoyo y asistencia a la educación y público externo.

Teniendo como sede el Auditorio del Edificio 4 de la ESIME Zacatenco, contó con una asistencia total del evento de 111 personas, se realizaron siete ponencias sobre temas diversos: donde se estableció un espacio de diálogo, aprendizaje y colaboración en torno a los retos relacionados con la protección del medio ambiente.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/24/E1/120EA/4/E/P/51/260924-270924), teniendo un valor curricular para los asistentes.



"2º Simposio de conciencia ambiental y aprovechamiento energético".



Jornada Verde.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:18/11/2024

Fecha Término:27/11/2024

Foro de aproximaciones a los métodos de elaboración de los formatos 2025-1 del Sistema de Gestión de Organizaciones Educativa (SGOE) en la ESIME Zacatenco.

En este foro asistieron alumnos, directivos, personal de apoyo y asistencia a la educación y público externo. Teniendo como sede el Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas de la ESIME Zacatenco, contó con una asistencia total al evento de 86 personas, el objetivo fue sensibilizar al personal de la ESIME, Unidad Zacatenco en el uso de los formatos actualizados del SGOE, tomando como base los formatos del 2024-1 y los métodos de trabajo propuestos por la DES.

En el foro se realizó un intercambio de ideas que permitió la comprensión entre gestores y enlaces de los procedimientos de la ESIME, Unidad Zacatenco, facilitando su aplicación efectiva en el quehacer institucional del IPN para fortalecer la consistencia documental y el seguimiento de procesos internos.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/24/E1/150EA/4/F/M/51/181124-271124), teniendo un valor curricular para los asistentes.



Invitación al Foro para el personal y alumnos del IPN.

Fecha:02/12/2024

Fecha Término:03/12/2024

1st International Symposium on Circular Economy and Nature Based Solutions.

Este Simposio fue dirigido a alumnos, directivos, personal de apoyo y asistencia a la educación y público externo. Teniendo como sede el Edificio 4 de ESIME Zacatenco, contó con una asistencia total al evento de 869 personas.

Este evento internacional, fue patrocinado por la *Royal Academy of Engineering* de Reino Unido a través del programa "*Leadership Innovation Fellowship*", el objetivo fue promover innovaciones que atiendan algunos de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), que tengan impacto en la mitigación del cambio climático.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/24/E1/171EA/4/Si/M/51/021224-031224), teniendo un valor curricular para los asistentes.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:05/12/2024

Fecha Término:06/12/2024

Feria del ahorro de energía eléctrica.

Esta Feria fue dirigida a alumnos, directivos, personal de apoyo y asistencia a la educación y público externo.

Teniendo como sede Edificio 1 y 2 de la ESIME Zacatenco, contó con una asistencia total al evento de 542 personas. El objetivo del evento fue promover el cuidado del consumo de energía eléctrica por medio de estrategias energéticas, para el uso consciente de la energía, por medio de actividades y dinámicas las cuales difundan la información.

Este evento obtuvo reconocimiento ante DFIE (DFIE/24/E2/174EA/4/O/P/51/051224-061224), teniendo un valor curricular para los asistentes.



Feria del ahorro de energía eléctrica.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

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

Descripción Actividad

Fecha:19/09/2024
Fecha Término:20/09/2024

Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (CEGET).
Auditorías Internas Cruzadas realizadas por parte de ESCOM.

Se recibió en nuestra unidad académica la auditoría interna por parte de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) del Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas (SGOE), ejercicio de auditorías cruzadas realizada por la Dirección de Estudios Superiores (DES), en la que fueron auditadas las áreas de enseñanza-aprendizaje y de apoyo, así como los procedimientos propios de la escuela y los procedimientos de las DES y UAs.



Auditoría interna recibida en nuestra unidad académica por parte de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM).

Fecha:06/12/2024
Fecha Término:09/12/2024

Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (CEGET).
Auditoría Externa por parte de ATR.

Se recibió en nuestra unidad académica la auditoría externa por parte de American Trust Register México (ATR) del Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas (SGOE), realizada por la Dirección de Estudios Superiores (DES), en la que fueron auditadas las áreas de enseñanza-aprendizaje y de apoyo, así como los procedimientos propios de la escuela y los procedimientos de las DES y UAs.



Auditoría externa por parte de American Trust Register México (ATR) del Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas (SGOE) en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 3. Incrementar el número de programas académicos acreditados y certificados.

Descripción Actividad

Fecha:01/02/2024
Fecha Término:13/12/2024

Subdirección Académica.

Se ha trabajado en el Comité de Mejora Continua Académica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Zacatenco, para asegurar la valoración y seguimiento continuo y sistemático del logro de los objetivos educacionales y los atributos de los egresados de los programas académicos de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniería en Control y Automatización, con el fin de renovar la acreditación con el Consejo de Acreditación de Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).

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

Fecha:03/06/2024
Fecha Término:13/12/2024

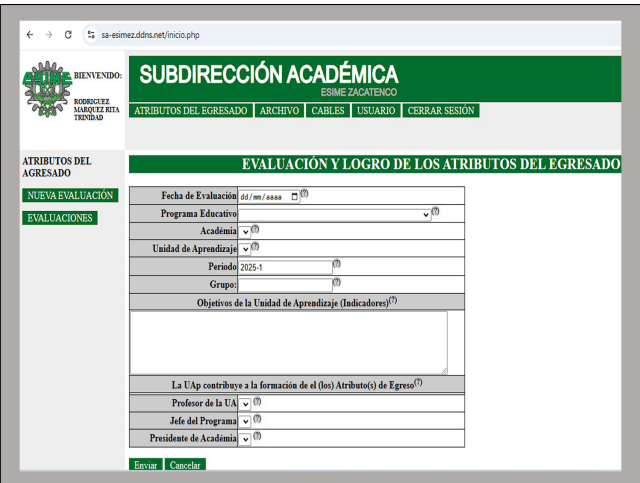
Subdirección Académica.

Se diseñó un sistema informático para concentrar la información de los resultados de la valoración de Atributos de los Egresados para los tres programas académicos que son susceptibles de acreditarse: Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería Eléctrica.

Este sistema permitirá imprimir los formatos que firmarán los responsables de la evaluación, para integrar evidencias de participación de la comunidad, así como generar las gráficas correspondientes de los resultados, medir el impacto y tomar decisiones con fines de mejora; se han realizado las evaluaciones correspondientes con fines de mejora continua y acreditación.



Reuniones con grupos de interés de los programas académicos, con fines de acreditación.



Portada del Sistema para recabar las evaluaciones de los Atributos de los Egresados, para sistematizar el proceso de evaluación, con fines de acreditación.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

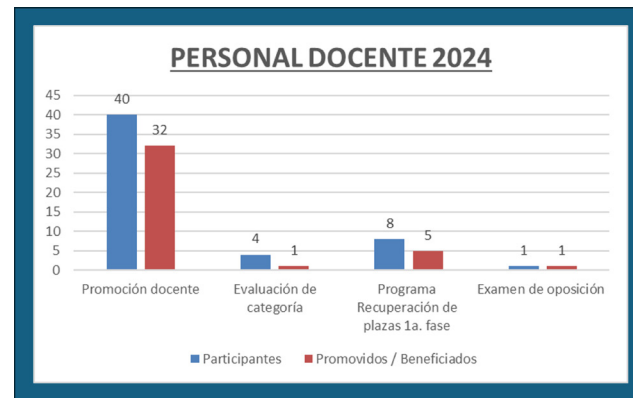
Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Promoción Docente y Administrativo. Procesos realizados de Promoción Docente.

Durante este periodo anual, en las instalaciones de la unidad académica, se realizaron diferentes procesos para el personal docente, como la evaluación de categoría, los programas de recuperación de horas y el examen de oposición, tal como se muestra en la gráfica.



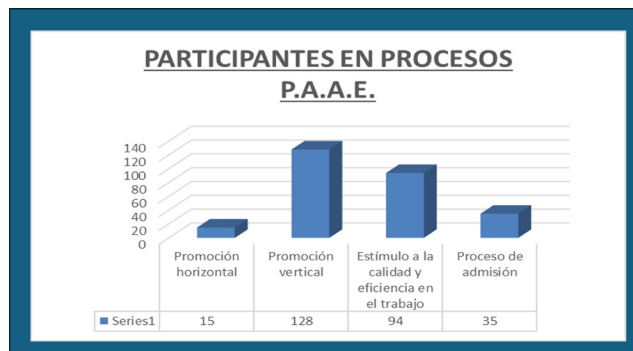
Beneficiados de los diferentes sistemas de promoción.

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Promoción Docente y Administrativa. Procesos realizados de promoción al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.

Durante este periodo anual, en las instalaciones de la unidad académica, se realizaron diferentes procesos para el PAEE, tales como: promoción horizontal, promoción vertical, el Programa del Estímulo a la Calidad y Eficiencia en el Trabajo, y el proceso de selección y admisión, tal como se muestra en la gráfica.



Participantes en los diferentes sistemas de promoción.

Fecha:15/02/2024

Fecha Término:28/02/2024

Capacitación del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAEE) y Directivos.

Curso "Técnicas para el Manejo de la Información".

Durante el mes de febrero, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo un curso dirigido al personal de apoyo y asistencia a la educación, directivos y docentes; a través de la teoría y la práctica, los participantes lograron desarrollar habilidades para el manejo eficiente de la información, lo que les permitió tomar decisiones informadas, optimizar procesos, ahorrar tiempo y recursos, además de reducir la sobrecarga de información.



Participantes en el curso, laboratorio de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:19/02/2024

Fecha Término:20/11/2024

Difusión del Programa de Capacitación en Línea para el PAEE (CALIPAAE).

En la unidad académica, se llevó a cabo la difusión del programa CALIPAAE que constó de tres periodos y cuyo objetivo fue poner al alcance del personal una alternativa diferente para cubrir áreas de oportunidad manifestadas a través del Proceso de Detección de Necesidades de Formación y Capacitación.

Esto se logró mediante ambientes virtuales de aprendizaje de fácil acceso y manejo, con el fin de emitir una validación de las acciones formativas realizadas por el personal participante, logrando así un aumento en la participación del personal de apoyo.



Infografía del 3er. Periodo CALIPAAE.

Fecha:23/02/2024

Fecha Término:17/05/2024

Curso "Hacia la Acreditación en el Marco de Referencia 2018 del CACEI en el contexto Internacional".

En las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el curso dirigido al personal de apoyo y docentes, quienes, a través de la teoría y el desarrollo de proyectos, evaluaron los aspectos del programa educativo: diseño curricular, recursos, investigación, vinculación con el sector productivo y satisfacción de estudiantes; asimismo, implementaron prácticas educativas de calidad que fomentaron la innovación, el aprendizaje activo y la actualización constante de los programas.



Constancia obtenida por el participante administrativo al haber acreditado el curso.

Fecha:26/02/2024

Fecha Término:13/05/2024

Curso "Hacia la Acreditación en el Marco de Referencia 2018 del CACEI en el contexto internacional".

En las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo otro curso dirigido al personal de apoyo y docentes, quienes, a través de la teoría y el desarrollo de proyectos, evaluaron los aspectos del programa educativo: diseño curricular, recursos, investigación, vinculación con el sector productivo y satisfacción de estudiantes; asimismo, implementaron prácticas educativas de calidad que fomentaron la innovación, el aprendizaje activo y la actualización constante de los programas.



Constancia obtenida por el participante administrativo al haber concluido el curso.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:04/03/2024

Fecha Término:10/04/2024

Taller “Herramientas de Power Point”.

Durante el mes de marzo, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo un taller dirigido al personal de apoyo; a través de la teoría y la práctica, los participantes elaboraron presentaciones utilizando diferentes animaciones y transiciones para comunicar ideas de manera clara, visual y efectiva mediante esta herramienta, lo que les permitió mejorar sus habilidades en el manejo de herramientas ofimáticas.



Constancia obtenida por el participante administrativo al término del curso.

Fecha:15/04/2024

Fecha Término:26/04/2024

Taller “Entrenamiento para bases de datos en Excel con enfoque humanista”.

En las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el taller dirigido al personal de apoyo. Durante el taller, los participantes diseñaron una base de datos en Excel enfocada en las necesidades específicas del departamento en el que laboran; como método, se utilizó la sensibilización personal, lo que permitió que el trabajo administrativo se desarrollara con mayor asertividad y que los asistentes tomaran conciencia de su papel social y laboral desde una perspectiva de responsabilidad.



Participantes en el taller, laboratorio de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual.

Fecha:15/04/2024

Fecha Término:30/04/2024

Taller “Manejo y uso de Dropbox, en apoyo a la realización de las actividades administrativas”.

Como parte del seguimiento a las acciones de formación, en las instalaciones de la unidad académica se llevó a cabo un taller dirigido al personal de apoyo; durante el taller, los participantes identificaron herramientas tecnológicas que facilitan el intercambio de información, fortaleciendo las actividades administrativas mediante el uso del servicio de almacenamiento en línea Dropbox.



Participantes en el taller, laboratorio de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual, ESIME, Unidad Zacatenco.

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:20/05/2024

Fecha Término:31/05/2024

Taller “La comunicación clave, para el trabajo en equipo”.

En las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo un taller en el turno vespertino, dirigido al personal de apoyo, directivo y docente, quienes, a través de la teoría y la práctica, fueron capaces de fomentar las habilidades comunicativas en las relaciones interpersonales de trabajo; durante la actividad, se incentivó el diálogo y la comunicación organizacional mediante dinámicas grupales y el análisis de casos en equipos, lo que promovió un ambiente laboral de confianza, integración y trabajo colaborativo.



Participantes en taller, laboratorio de Educación 4.0.

Fecha:20/05/2024

Fecha Término:03/06/2024

Curso “Formularios Google: Herramientas para la gestión y los procesos educativos”.

Como seguimiento a las acciones de formación, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo un taller en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo, directivo y docente quienes, a través de la herramienta de Google, crearon cuestionarios y formularios personalizados de manera rápida y sencilla; durante la capacitación, se explicó cómo los formularios de Google podían ser utilizados para una amplia variedad de propósitos, con el fin de mejorar la gestión y los procesos dentro de las actividades que cada participante realizaba en el área a la cual pertenecía.



Constancia obtenida por el participante administrativo al haber terminado el curso.

Fecha:03/06/2024

Fecha Término:28/06/2024

Curso “Herramientas de Power Point”.

Por segunda ocasión, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el taller en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo, directivos y docentes, con la participación de más de 20 personas; a través de la teoría y la práctica, aprendieron a insertar texto, imágenes, gráficos, tablas y vídeos, con el objetivo de mejorar sus habilidades en el uso de esta herramienta y estructurar sus presentaciones de manera profesional.



Participantes en el taller impartido en laboratorio de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual.

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:08/07/2024
Fecha Término:26/07/2024

Taller “Diseño de Power Point 2016 para la gestión educativa”.

Por tercera ocasión, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el taller en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo, directivo y docente quienes, a través de la teoría y la práctica, aprendieron a enriquecer sus trabajos y proyectos utilizando una versión más actualizada de la herramienta Power Point; permitiéndoles realizar reportes, en los cuales resumen de manera asertiva y visual datos concretos con imágenes, gráficos y texto.



Asistentes al taller en el laboratorio de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual.

Fecha:15/07/2024
Fecha Término:26/07/2024

Taller “Inteligencia Emocional y Comunicacional para el Trabajo”.

En las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el taller en el turno vespertino, dirigido al personal de apoyo quienes, a través de la teoría y la práctica, incrementaron su autoconocimiento personal, así como sus relaciones humanas y laborales con sus pares o sus superiores mediante la reflexión y aplicación de diversas habilidades intra e interpersonales; el objetivo fue favorecer la mejora continua en el desempeño de los participantes.



Participantes al taller en el laboratorio de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual.

Fecha:02/09/2024
Fecha Término:23/10/2024

Curso “Excel, como herramienta administrativa para Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (Nivel Básico)”.

En las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el taller en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo, quienes, a través de la teoría y la práctica, adquirieron un conocimiento básico sobre las posibilidades y beneficios de la hoja de cálculo de Excel, su estructura general de trabajo, interfaces y métodos de captura de información y salida de la misma; el objetivo fue que el personal pudiera utilizar esta herramienta de forma pragmática, en beneficio del desempeño eficaz en sus labores de apoyo administrativo.



Asistentes al curso dentro del laboratorio de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

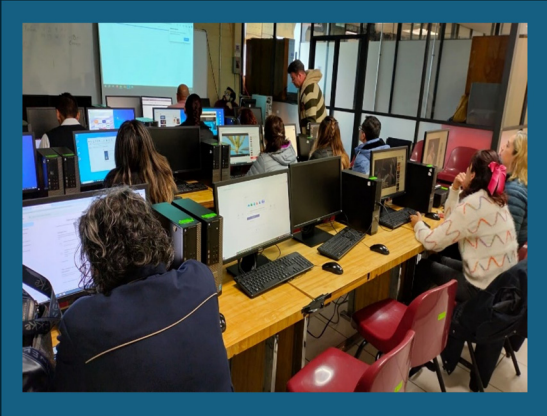
Acción 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

Descripción Actividad

Fecha:07/10/2024
Fecha Término:18/10/2024

Curso “Principios para la edición de audio y video”.

Como parte del seguimiento a las acciones de formación, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el curso, con la participación de más de 20 personas en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo, directivo y docente; a través de la teoría y la práctica, los participantes adquirieron conocimientos acerca de las herramientas y aplicaciones para la edición de material audiovisual, con el fin de aplicarlas dentro del área laboral en el marco actual.



Asistentes al curso en la Unidad de Tecnología y Campus Virtual.

Fecha:22/10/2024
Fecha Término:13/11/2024

Taller “Finanzas Personales Sanas”.

Como parte del seguimiento a las acciones de las Prácticas de Transformación de Clima y Cultura Organizacional 2024, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el taller, con la participación de más de 25 personas en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo.

A través de la teoría y la práctica, los participantes conocieron y aplicaron los fundamentos para generar libertad financiera, reconociendo sus ingresos, gastos y posibilidades de ahorro para llegar a obtener una inversión; además, aprendieron a gestionar sus gastos y cómo empezar a ahorrar para mejorar su calidad de vida.



Asistentes al taller de “Finanzas Personales Sanas”

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:04/11/2024
Fecha Término:25/11/2024

Taller “Minería de datos con Microsoft Excel 2016”.

Durante el mes de noviembre, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el taller, con la participación de más de 20 personas en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo, directivo y docente.

A través de la teoría y la práctica, los participantes elaboraron reportes simplificados, con datos obtenidos de diferentes fuentes de información en formatos de estructura de tablas de datos, los cuales tuvieron que importar en la hoja de cálculo de Microsoft Excel 365, utilizando tablas dinámicas y gráficos dinámicos.



Asistentes al taller “Minería de datos con Microsoft Excel 2016”

Fecha:02/12/2024
Fecha Término:13/12/2024

Curso “Técnicas para el manejo de la información”.

Durante el mes de diciembre y por segunda ocasión, en las instalaciones de la unidad académica, se llevó a cabo el curso, con la participación de más de 20 personas en el turno matutino, dirigido al personal de apoyo, directivo y Docente.

A través de la teoría y la práctica, los participantes lograron desarrollar habilidades para el manejo eficiente de la información, lo que les permitió tomar decisiones informadas, optimizar procesos, ahorrar tiempo y recursos, además de reducir la sobrecarga de información.



Asistentes al curso “Técnicas para el manejo de la información”.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Departamento de Innovación Educativa ESIME Unidad Zacatenco. Acción de Formación “Planeación Didáctica”.				
Fecha	Horario	Instructor	Acción de Formación	Participantes aprobados
24/01/2024 - 02/02/2024	Lunes a viernes 16:00 a 20:00 horas	Alejandra Armenta Molina	Fortalecer las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.	10
24/01/2024 - 02/02/2024	Lunes a viernes 9:00 a 13:00 horas	Fernel Aparicio Hernández	Fortalecer las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.	9
24/01/2024 - 02/02/2024	Lunes a viernes 16:00 a 20:00 horas	Fernel Aparicio Hernández	Fortalecer las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.	8
17 al 25 de julio	Lunes a viernes 09:00 a 13:00 horas	Alejandra Armenta Molina	Fortalecer las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.	9
17 al 25 de julio	Lunes a viernes 09:00 a 13:00 horas	Marcial Margarito Sánchez Sánchez	Fortalecer las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica.	8



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:29/01/2024

Fecha Término:02/02/2024

Departamento de Innovación Educativa ESIME Unidad Zacatenco. Acción de Formación “Gestión de Mantenimiento empleando CMMS”.

Se llevó a cabo de forma presencial del 29 de enero al 2 de febrero en un horario de 9:00 a 12:00 horas de lunes a viernes, instructor José Ángel Mejía Domínguez. Esta Acción de Formación fortalece a la actualización de conocimientos del área disciplinar para mantenerse a la vanguardia de su práctica docente, las cuales son avaladas por la Academia o el Colegio de Profesores de la Dependencia Politécnica quien determina que la propuesta de la Acción de Formación dirigida al personal docente reúna los criterios que favorecen el aprendizaje y/o la actualización de conocimientos y habilidades, forma parte del área Disciplinar. Contó con la participación de 18 docentes aprobados.

Fecha:24/06/2024

Fecha Término:12/07/2024

Departamento de Innovación Educativa ESIME Unidad Zacatenco. Acción de Formación “Métodos de recolección de datos”.

Se llevó a cabo de forma virtual del 24 de junio al 12 de julio en forma virtual, instructor Javier Muñoz Bernabé. Esta Acción de Formación fortalece las habilidades didácticas para la mejora de la práctica docente, forma parte del área Técnico-Pedagógica. Contó con la participación de 16 docentes aprobados.

Fecha:26/06/2024

Fecha Término:27/06/2024

Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras (CELEX).

Durante los días 26 y 27 de junio, se llevó a cabo el Décimo Encuentro de Profesores de Lenguas, evento organizado por la Secretaría Académica y la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del IPN, en el cual asistieron los profesores de los CELEX, atendiendo jornadas completas de conferencias, talleres y actividades culturales que permitieron actualizar y compartir su conocimientos, estando así a la vanguardia educativa con el servicio que se ofrece a la comunidad del IPN y al público externo.



Equipo CELEX en el Décimo Encuentro de Profesores de Lenguas del IPN.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

Fecha:22/07/2024

Fecha Término:26/07/2024

Departamento de Innovación Educativa ESIME Unidad Zacatenco. Acción de Formación “Gestión de Mantenimiento Empleando CMMS”. (Sistema Computarizado de Gestión de Mantenimiento)

Se llevó a cabo de Forma presencial del 22 al 24 de julio en modalidad mixta de lunes a viernes, instructor José Ángel Mejía Domínguez. Esta Acción de Formación fortalece a la actualización de conocimientos del área disciplinar para mantenerse a la vanguardia de su práctica docente, las cuales son avaladas por la Academia o el Colegio de Profesores de la Dependencia Politécnica quien determina que la propuesta de la Acción de Formación dirigida al personal docente reúna los criterios que favorecen el aprendizaje y/o la actualización de conocimientos y habilidades, forma parte del área Disciplinar. Contó con la participación de 13 docentes aprobados.

Fecha:04/11/2024

Fecha Término:13/12/2024

Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (CEGET). Taller de “Calidad del SGOE para personal de la ESIME Zacatenco”.

Se realizó la capacitación por parte de la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (CEGET) el “Taller Fortalecimiento Juntos el SGOE (Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas) para la Excelencia en Gestión”, para apoyo del personal de la ESIME Zacatenco promoviendo la introducción y estándares de la calidad en los procesos de enseñanza-aprendizaje y de apoyo en nuestro instituto.



Taller de Fortalecimiento del SGOE para personal ESIME Zacatenco impartido por la CEGET.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

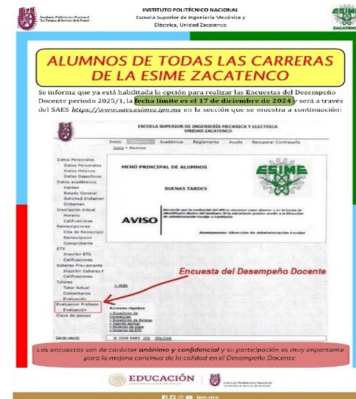
Fecha:06/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Departamento de Evaluación y Seguimiento Docente. Difusión e invitación a la comunidad estudiantil para realizar la Evaluación al Desempeño Docente.

Se realizó la aplicación de la evaluación al desempeño docente a los alumnos en los periodos 2024/2 y 2025/1, por lo que se realizaron las publicaciones de los flyer para incentivar la participación de la comunidad estudiantil.

Derivado de estas evaluaciones el Departamento de Innovación puede programar los cursos para los docentes, para mejorar la calidad del proceso enseñanza-aprendizaje en la ESIME, Unidad Zacatenco.



Cartel de promoción para la Evaluación al Desempeño Docente.

Fecha:06/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Programa al Estímulo al Desempeño Docente y Programa Institucional de Año Sabático.

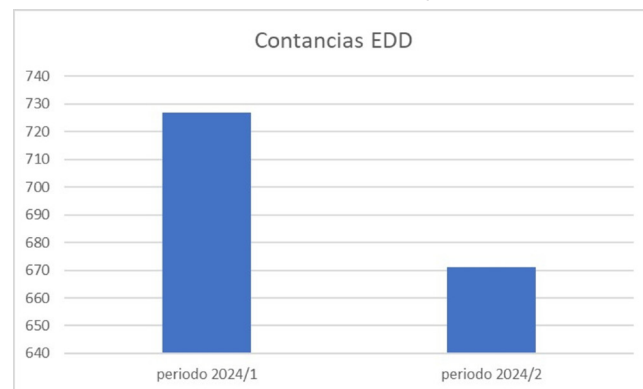
En este año 2024 se aceptaron a 96 docentes en el Programa de Estímulo al Desempeño Docente (PEDD). En el Programa Institucional del Año Sabático fueron aceptados 18 docentes, 14 se fueron en agosto y 1 docente el 01 de septiembre 2024 con apoyo de CONACYT y tres docentes se irán el 27 enero 2025.

En cuanto a los resultados de las encuestas de evaluación docente, la Dirección de Educación Superior realizó el envío de 1,454 constancias para el periodo 2024/1 de las cuales 727 son para Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y 1,342 constancias para el periodo 2024/2 de las cuales 671 son para Estímulo al Desempeño Docente (EDD).

Se solicitó al Jefe de la Unidad de Informática publicar el aviso de fechas de aplicación de la evaluación a docentes exhortando a la participación del alumnado.

Las encuestas de evaluación fueron aplicadas en tiempo y forma a los alumnos, los cuales participaron activamente, por lo que la DES envió a la unidad académica el número de constancias anteriormente expuestas como resultado de las evaluaciones con calificación mayor al 80%, para recabar las firmas de la Subdirección Académica y Dirección, y devolver mediante oficio para firma del Director de Educación Superior y ya completadas se realizó la entrega a los docentes.

A los docentes de Año Sabático se les proporcionó información y guía para entregar documentos y subir



Constancias de los periodos 2024/1 y 2024/2.

correctamente en el Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente (SAD), se participó en la Comisión Dictaminadora de Año Sabático el 21 marzo para determinar en cada caso de los docentes la aceptación el trámite, así como dar seguimiento a las entregas de los informes trimestrales y al producto final cuando concluya el periodo autorizado.

Se atendieron a los docentes en su proceso de inconformidad del 17 junio al 01 julio para PEDD proporcionando información, acompañamiento en el proceso de subir documentos al SAD, revisando documentos y cotejando, así como revisar los resultados. Durante el año 2024 se atendió de manera presencial, telefónica y por correo electrónico a los docentes y técnicos docentes para aclaración de dudas, acompañamiento en trámites y atención de solicitudes. Así como dar aviso a Capital Humano y Estructuras de los docentes que se autorizó el año sabático o semestre sabático sustentando con copia simple el oficio de aceptación.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Descripción Actividad

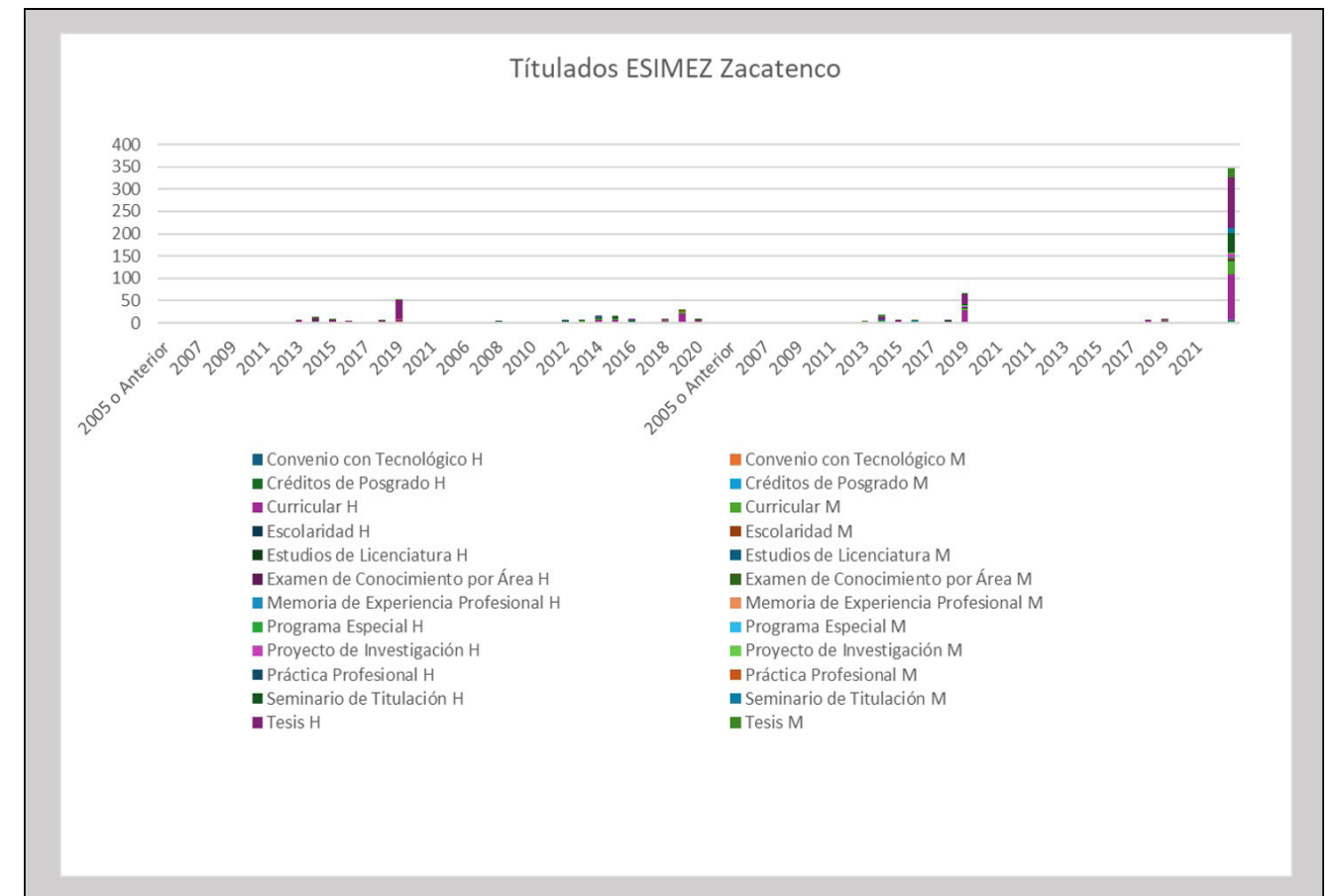
Fecha:06/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Sistema de Calidad.

En el Sistema de Calidad se trabajó en el envío del reporte del Programa Operativo Anual (POA) del indicador respectivo, sobre el número de programas académicos de nivel superior acreditados y/o certificados por unidad académica, donde hay dos de tres programas académicos en los que se está trabajando.

Como gestores el Departamento de Evaluación en la parte de Estadística del Sistema de Administración para los Programas de Mejora Institucional (SAPMI), en el Proceso de Evaluación Institucional, se solicitó el respectivo reporte al Jefe de la Oficina de Titulación de la ESIME, Unidad Zacatenco, el cual contiene el número de egresados titulados por carrera, por año (2005 a la fecha), por opciones de titulación y por sexo. Para después ingresar al SAPMI y capturar la información sobre el Registro de Titulados. En el Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas (SGOE) la participación del Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico, fue como gestor en la auditoría interna apoyando a la Oficina de Titulación durante la visita de los auditores, resultando con éxito y sin hallazgos.



Índice de Titulados reportado en SAPMI en el periodo 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Descripción Actividad

Fecha:25/01/2024
Fecha Término:05/02/2024

Departamento de Formación Científica Básica. Expo-Profesiográfica 2024 / Nivel Superior.

Durante 10 días se llevó a cabo la Expo Profesiográfica del IPN Nivel Superior 2024, del 25 de enero al 5 de febrero, las sedes el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” y la Plaza “Lázaro Cárdenas” de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”.

El evento estuvo dirigido a los estudiantes de nivel medio superior interesados en cursar una licenciatura en el IPN. La ESIME, Unidad Zacatenco montó un stand en un área de aproximadamente de 30 m², alumnos y profesores proporcionaron información de las cinco licenciaturas de esta unidad a una gran cantidad de aspirantes.

Diversos prototipos fueron instalados en el stand complementados con visitas a algunos laboratorios que fueron de interés de los estudiantes. La temática del evento fue “La vuelta al mundo en 52 Unidades Académicas” con el slogan: **¡Que el Huélm se escuche por todo El Mundo!**.



Stand de ESIME, Unidad Zacatenco, alumnos y profesores informando sobre las diferentes licenciaturas de la unidad.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

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

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:29/03/2024

Subdirección Académica.

Mediante un proyecto de colaboración entre la Secretaría Académica, la Dirección de Educación Virtual (DEV) y la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, se trabajó y aprobó la unidad de aprendizaje “Álgebra Lineal” de primer semestre, del área de Formación Básica, del programa de Ingeniería Fotónica, Plan 2020; para impartirse en modalidad mixta a 18 semanas, a partir del periodo 2025-2, a través de la Plataforma del Polivirtual.

La unidad de aprendizaje fue aprobada por la Comisión de Programas Académicos, en su Sexta Sesión Ordinaria, celebrada el 15 de marzo del 2024 y aprobada por el XLII Consejo General Consultivo, en la VI Sesión Ordinaria; celebrada el 27-03-2024 y publicada en la Gaceta 1790, el 9 de mayo de 2024 Año LX / Vol. 20.

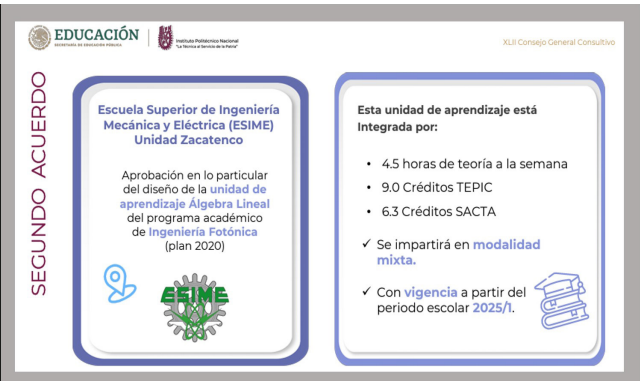
Fecha:12/01/2024

Subdirección Académica.

Mediante un proyecto de colaboración entre la Secretaría Académica, la Dirección de Educación Virtual (DEV) y la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco, se diseñó y validó la unidad de aprendizaje “Variable compleja” del área de formación básica de tercer semestre del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica (ICE), del Plan 2003. Para ser impartida a 18 semanas en Modalidad Mixta, para cursarse en la plataforma polivirtual a partir del periodo 2024-2.

El 12 de enero de 2024 fue aprobada en la 3ª reunión Extraordinaria del CTCE de la ESIME Zacatenco.

El 18 de enero del 2024 fue validada por la Comisión de Programas Académicos del Consejo General Consultivo y el 31 de enero del 2024 aprobada en la Cuarta Sesión Ordinaria del XLII Consejo General Consultivo.



Presentación de la VI Sesión Ordinaria de XLII Consejo General Consultivo, celebrada el 27-03-2024, Diseño de Álgebra Lineal de Ingeniería Fotónica, Plan 2003, en Modalidad Mixta.



Presentación de la Cuarta Sesión Ordinaria de XLII Consejo General Consultivo, Diseño de Variable Compleja de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica Plan 2003, en Modalidad Mixta.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

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

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:20/12/2024

Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social y Programas académicos de nivel licenciatura y posgrado.

Coordinación de la etapa de detección de necesidades de equipamiento para 40 laboratorios de los programas académicos de nivel licenciatura y de posgrado.

Se realizó la actualización de las cotizaciones de adquisición y arrendamiento de 1,154 componentes, con base a la solicitud de la Coordinación General de Planeación e Información Institucional del IPN, para la conformación del proyecto en cartera de inversión.



Levantamiento de necesidades de los laboratorios de manipuladores y comunicaciones industriales del programa académico de Ingeniería en Control y Automatización en 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

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

Descripción Actividad

Fecha:22/04/2024

Coordinación del Programa Institucional de Tutorías.

La Coordinación del Programa Institucional de Tutorías (PAT), hace la convocatoria para citar a junta del Comité de Evaluación y Seguimiento del Plan de Acción Tutorial, al inicio de cada semestre, con el propósito de evaluar los resultados obtenidos en el semestre inmediato anterior. Generar compromisos y acuerdos con las diferentes áreas que así se requiera, para el cumplimiento del PAT.

Se realizó la Junta del Comité y Evaluación del Plan de Acción Tutorial, correspondiente al periodo 2-2024 con las autoridades de la ESIME Zacatenco. En el cual se exponen las problemáticas y se llegan a acuerdos con los responsables de cada oficina, para impactar de manera positiva a la comunidad estudiantil de la escuela con el Programa Institucional de Tutorías (PIT).



Sala del Consejo, Edificio 1. Junta del Comité y Evaluación del Plan de Acción Tutorial.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Acción 4. Desarrollar acciones de reconocimiento al personal docente y PAEE que participa en el Programa Institucional de Tutorías (PIT), en todas las modalidades educativas, con el fin de aumentar su compromiso en el programa.

Descripción Actividad

Fecha:01/04/2024
Fecha Término:30/10/2024

Departamento de Competencias Docentes y Atención a Tutorías.

La ESIME, Unidad Zacatenco aceptó ser sede del diplomado: La tutoría y los retos de acompañamiento en la formación integral del estudiante del nivel superior.

Se registraron 86 profesores y se abrieron cinco grupos, mismos que concluyeron satisfactoriamente con su Plan de Trabajo Tutorial, para obtener el diploma.



Presentación del Plan de trabajo tutorial, del grupo 5, en el audiovisual edificio 5.

Fecha:20/05/2024
Fecha Término:31/05/2024

Coordinación del Programa Institucional de Tutorías.

La Coordinadora del Programa Institucional de Tutorías impartió un taller, para el personal administrativo de la ESIME, Unidad Zacatenco.

Titulado: “La comunicación, clave para el trabajo en equipo”.

Con registro en la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE) de 20 horas.



Personal PAEE que concluyo el taller: La comunicación clave para el trabajo en equipo.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

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

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:20/12/2024

Departamento de Extensión y Apoyos Educativos, ESIME, Unidad Zacatenco.

Se atendieron 5,521 solicitudes de la convocatoria general de becas de las cuales se asignaron 2,981, lo que representa un 53.99% de solicitudes beneficiadas con algún tipo de beca.



Resumen del Sistema Informático de Becas.

Fecha:20/09/2024
Fecha Término:27/09/2024

Se brindó información a los alumnos que atendieron la Convocatoria General de Becas periodo 25/1 y la convocatoria de Beca Excelencia TELMEX. Se realizó una sesión informativa.



Cartel informativo de la Convocatoria General de Becas.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

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

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

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

Descripción Actividad

Fecha:15/03/2024

Fecha Término:17/03/2024

Consejo Nacional del Deporte de la Educación A.C., CONDDE.

Participación en la eliminatoria de la fase estatal en la disciplina de ajedrez con el alumno: Alfredo Robles Sánchez de la carrera de ICE.



Alumnos participantes en Ciudad Universitaria.

Fecha:01/04/2024

Fecha Término:28/06/2024

Torneos Internos en la ESIME, Unidad Zacatenco, de Ajedrez, Baloncesto, Fútbol Asociación - Rápido y Voleibol.

Eventos llenos de emoción donde los alumnos mostraron las habilidades en las diferentes disciplinas deportivas, uniendo a la comunidad escolar, fomentando la vida saludable y valores en la competencia.



Alumnos participantes dentro de los diversos torneos llevados a cabo.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

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

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

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

Descripción Actividad

Fecha:01/10/2024

Fecha Término:07/12/2024

LVI Juegos Deportivos Interpolitécnicos.

Competencias con las unidades académicas de nivel superior del IPN, donde los alumnos de la ESIME, Unidad Zacatenco mostraron las habilidades en las diferentes disciplinas deportivas, fomentando la vida saludable y valores en la competencia, se participó en diversas disciplinas deportivas como ajedrez, básquetbol 3x3, boxeo, fútbol rápido-asociación, kendo, karate, voleibol, handball, luchas asociadas, tocho flag, taekwondo, atletismo, frontón, judo, beisbol etc.



Alumnos participantes dentro de la inauguración de los Juegos Interpolitécnicos.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

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

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

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:07/12/2024

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



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

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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

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

Descripción Actividad

Fecha:04/03/2024

Red de Género. Conferencia: “Otros lugares además del feminismo”.

Con el objetivo de sensibilizar y dar a conocer las acciones que nos toca hacer como sociedad, desde el lugar en el que actuamos, cuáles son las acciones para lograr erradicar la violencia de género, las desigualdades por razón de género, sexo, orientación e identidad de género, así como las diversas ramas del feminismo desde los contextos históricos, se impartió la plática “Otros lugares además del feminismo”, impartida por Guadalupe Teresa Hernández Alvarado, dirigida a la población estudiantil, en el Auditorio 5 de esta escuela.



Conferencia impartida por la Lic. Guadalupe Teresa Hernández Alvarado.

Fecha:07/03/2024

Red de Género. Conferencia: “Ingenieras exitosas por el mundo”.

Con el objetivo de sensibilizar y resaltar el arduo camino que conlleva el ser mujer ingeniera en un mundo que históricamente se conoce es de varones, y lo importante que es creer que todo es posible para lograr las metas laborales y académicas para aspirar a puestos de mando y toma de decisiones, se impartió la conferencia “Ingenieras exitosas por el mundo”, impartida por la Ponente: Ing. Sandra Iyonne Guzmán, *Data Management Operation* Sr. Manager en Pepsico Global, egresada de la carrera de Ingeniería en Control y Automatización de la ESIME, Unidad Zacatenco, dirigida a la comunidad estudiantil, en el Auditorio 5 de este plantel.



Conferencia impartida por la Ing. Sandra Iyonne Guzmán Pérez.

Fecha:07/03/2024

Red de Género. Conferencia: “Ingenieras exitosas por el mundo”.

Con el objetivo de sensibilizar y resaltar el trabajo de las mujeres en empresas dedicadas a la Ingeniería Aeroespacial, el impulsar las metas académicas y laborales que permitan tener experiencias enriquecedoras en el extranjero y la invitación a reconocer y agradecer las aportaciones de mujeres en materias dedicadas a la ciencia aeroespacial, se impartió la videoconferencia “Ingenieras exitosas por el mundo”, impartida por la ponente: Ing. Rocío Bautista López, egresada de la carrera de Ingeniería en Control y Automatización de la ESIME, Unidad Zacatenco que actualmente labora en PAL Aerospace, empresa canadiense, dirigida a la comunidad estudiantil, se impartió en el laboratorio de cómputo de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual, para su transmisión digital en vivo.



Plática impartida por la Ing. Sandra Iyonne Guzmán Pérez.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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

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

Descripción Actividad

Fecha:07/03/2024

Red de Género. Actividad conmemorativa “Día internacional de la lucha contra el cáncer de mama”.

Con el objetivo de sensibilizar e informar a la comunidad politécnica de la ESIME, Unidad Zacatenco respecto a la importancia y relevancia del 19 de octubre, Día Internacional de la Lucha contra el cáncer de mama, se llevó a cabo una serie de actividades en colaboración entre Servicio Médico, Orientación Juvenil y la Red de Género, brindando una plática denominada, “Cáncer de mama: mitos y realidades”, así como la actividad lúdica: “Lotería: concientización sobre el cáncer de mama”.



Plática impartida por la Médica Pasante de Servicio Social Brenda Tatiana Segovia Rodríguez.

Fecha:27/05/2024

Red de Género. Taller: “El lenguaje de la sexualidad”.

Con el objetivo de sensibilizar y dar a conocer la importancia de la sexualidad en jóvenes, el lenguaje sexual que tenemos como sociedad y con la intención de romper estereotipos y estigmas referentes a la salud sexual, se impartió el taller “El lenguaje de la sexualidad”, impartido por el Lic. Pablo Verá Valdes, docente del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás, y sus alumnos Miguel Ángel Hernández Martínez y Arturo Misael Aguilar Macías, dirigido a la población estudiantil, en el Auditorio 4 de esta Escuela.



Taller impartido por el Lic. Pablo Verá Valdés.

Fecha:22/08/2024

COSECOVI y Red de Género.

Difusión del Violentómetros y Acosómetros en Feria de Stands durante la Semana de Inducción.



Participación en stand del Personal de COSECOVI en la inducción a alumnos de 1º semestre del periodo 1º/25.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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

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

Descripción Actividad

Fecha:27/11/2024

Red de Género. Conferencia: “El camino de una mujer ingenierA”.

Con el objetivo de sensibilizar, reconocer y visibilizar en la comunidad politécnica de la ESIME, Unidad Zacatenco, la trayectoria profesional que conlleva ser una mujer en la ingeniería, con sus pros y contras, el brindar la motivación académica y profesional a la comunidad estudiantil en general, y en el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, se impartió la Conferencia: “El camino de una mujer ingenierA” por la Ing. Sandra Ivonne Guzmán Pérez, *Data Management Operation* Sr. Manager en PepsiCo Global y egresada de la carrera de Ingeniería en Control y Automatización de esta unidad académica. Dicho evento fue llevado a cabo en el Auditorio 4 de la ESIME Unidad Zacatenco, a las 13:00 horas, el día miércoles 27 de noviembre.



Conferencia “El camino de una mujer ingenierA” impartida por la Ing. Sandra Ivonne Guzmán Pérez.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

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

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

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

Descripción Actividad

Fecha: 22/08/2024

Red de Género. “Stand en Semana de Inducción”.

Con el objetivo de dar a conocer las funciones, propósito y objeto de la Red de Género de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, a la generación 2025-2029, fue instalado un módulo de información en la Feria de Stands perteneciente a la Semana de Inducción 2025-1 organizada por el área de Difusión Cultural, en donde se le brindó a la comunidad estudiantil de recién ingreso violentómetros, acosómetros, así como trípticos y guías del Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la violencia de género en el Instituto Politécnico Nacional. Dicha actividad fue llevada a cabo entre los edificios 2 y 3 de esta unidad académica.

Fecha: 05/09/2024

Red de Género.

Con el objetivo de dar a conocer el violentómetro, acosómetro y el Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el Instituto Politécnico Nacional a la comunidad politécnica de la ESIME, Unidad Zacatenco, en sus tres sectores, se llevó a cabo la difusión de estos, tanto en tamaño póster como en tamaño separador, en las carreras de Ingeniería en Control y Automatización, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniería en Sistemas Automotrices, así como en el departamento de Gestión Escolar. La entrega de dicho material fue a través de oficios por parte de la Red de Género.

Fecha: 25/11/2024

Red de Género.

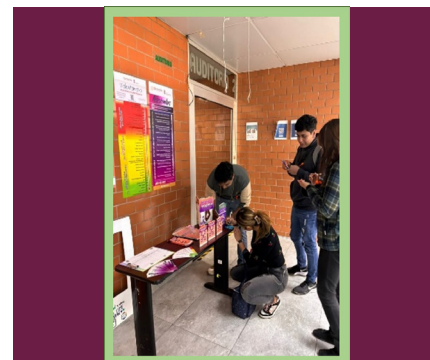
Con el objetivo de informar, sensibilizar y concientizar a la comunidad politécnica de la ESIME, Unidad Zacatenco, sobre el 25N, 25 de noviembre, Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, se instaló un módulo de información, donde adicional a la información brindada respecto al día conmemorativo, se brindó información sobre la Red de Género, tal como lo son el Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el Instituto Politécnico Nacional, el Violentómetro y Acosómetro. El stand informativo fue instalado afuera del Auditorio 2 del edificio 2 de esta unidad académica en un horario de 12:00 a 17:00 horas.



Stand informativo de la Red de Género en Feria de la Semana de Inducción.



Material entregado a las Jefaturas de Carreras y Departamentos para su difusión.



Stand informativo instalado por la Red de Género en conmemoración al 25 de noviembre.



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC

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

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

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

Descripción Actividad

Fecha: 10/10/2024

Red de Género.

Con el objetivo de dar a conocer la Red de Género a toda la comunidad politécnica, en específico aquella perteneciente a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, se generó material didáctico, el cual será visible en el Portal Web de la ESIME, Unidad Zacatenco, en el apartado de perspectiva de género en cumplimiento con los requisitos institucionales.

Dicha acción auxilia y complementa las tareas de esta Red de Género en hacer accesible la información correspondiente a la Coordinación y sus integrantes, al Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el IPN, al Violentómetro y Acosómetro, así como el Portal “Denuncia Segura”.



Material creado para el sitio Web Oficial de la ESIME Zacatenco.



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Instituto Politécnico Nacional

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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

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

Descripción Actividad

Fecha:22/05/2024
Fecha Término:23/05/2024

Red de Género. "Familias Diversas".

Con el objetivo de generar un espacio de plática y debate, la Red de Género de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, llevó a cabo un Cine Debate con apoyo digital (presentación con diapositivas) denominado: "Familias Diversas", en el que se abordaron temas como las familias, el matrimonio igualitario, las familias homoparentales, adopción en parejas del mismo sexo, entre otros. Dicho cine debate fue llevado a cabo los días miércoles 22 y jueves 23 de mayo en la Sala del C.T.C.E., con dos grupos de la Carrera de Ingeniería en Control y Automatización y uno de la Carrera de Ingeniería Eléctrica.

Fecha:17/06/2024
Fecha Término:27/06/2024

Red de Género. "Mural por la Diversidad LGBT+".

Con el objetivo de sensibilizar, visibilizar y reconocer la lucha histórica por los derechos de la población LGBTIQ+, el acceso a una vida libre de violencia, y la discriminación, en la Red de Género de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, llevamos a cabo un mural por la diversidad LGBT, donde la comunidad politécnica plasmo sus ideas, frases, arte, en conmemoración al Día Internacional del Orgullo LGBTIQ+. Dicha actividad fue llevada a cabo en el área de la Red de Género de esta unidad académica, en el Edificio 2, Piso 1, Anexo C, siendo colocado ahí mismo para su exhibición.

Fecha:04/12/2024

Red de Género. Jornada: "me PrEParo para disfrutar, me PrEParo para prevenir".

Con el objetivo de sensibilizar y visibilizar, así como promover la salud sexual y reproductiva, se llevó a cabo la Jornada de Salud: "me PrEParo para disfrutar, me PrEParo para prevenir", en conmemoración del 1° de diciembre, Día Mundial de la Lucha Contra el VIH/SIDA. Donde en compañía de la Unidad Familiar del Instituto Mexicano del Seguro Social, Orientación Juvenil y la Red de Género de esta escuela, se llevó a cabo la campaña de pruebas rápidas de VIH, así como actividades lúdicas y de sensibilización para la comunidad politécnica.



Cine debate impartido por la Red de Género.



Mural por la Diversidad LGBT+, exhibido en la Red de Género.



Estudiantes participando en la actividad lúdica: lotería conmemorativa por el Día Mundial de la Lucha contra el VIH y el SIDA.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

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

Acción 5. Promoción y realización de investigación, diagnósticos, generación y divulgación de conocimiento desde la perspectiva de género.

Descripción Actividad

Fecha:25/03/2024

Red de Género. "¿Qué es la violencia de género?".

Con el objetivo de capacitar y sensibilizar a las y los integrantes de la Red de Género de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, y demás áreas involucradas en temas de violencia de género, se llevó a cabo la plática: ¿Qué es la violencia de género?, impartida por la Lic. Ana Gabriela Santos Islas, integrante de la Red de Género, donde se abordaron la perspectiva de género, denuncia, violencia de género, estereotipos de género y sistemas patriarcales, resolviendo al final las dudas de las personas participantes.



Capacitación impartida por la Lic. Ana Gabriela Santos Islas.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Acción 2. Detectar y disminuir las barreras de accesibilidad física que impidan el ingreso, permanencia, movilidad y egreso de las y los estudiantes; favorecer la accesibilidad al adulto mayor que labora en esta casa de estudios.

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:20/12/2024

Departamento de Servicios Estudiantiles.

Con el objetivo de facilitar y asegurar el acceso a todas las personas que forman parte de la comunidad politécnica a las instalaciones que conforman esta Unidad Académica, se han habilitado, reparado y pintado, rampas de acceso en todos los edificios, laboratorios y estacionamientos de la ESIME Zacatenco. Así mismo, de manera continua se trabaja en servicios de mantenimiento del alumbrado, señalización y limpieza para asegurar que todos los accesos se encuentren habilitados para su buen uso.



Rampa de acceso del estacionamiento al edificio 1 de la ESIME Zacatenco.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 5. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:20/06/2024

Departamento de Formación Científica Básica.

El Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) constituye un estímulo económico a cargo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), que se otorga al personal académico de tiempo completo y exclusivo del Instituto Politécnico Nacional. La beca tiene como objetivo, el promover la investigación científica y el desarrollo tecnológico, así como la excelencia académica del personal docente de forma exclusiva en el Instituto Politécnico Nacional, a través del otorgamiento de estímulos económicos al personal docente con alta productividad.

La convocatoria se difundió entre docentes con status de residentes y permanentes. Se les proporcionó asesoría y se apoyó en la integración de sus expedientes. Posterior a la publicación de resultados en línea se entregaron los dictámenes a los profesores. La vigencia de la Beca por Exclusividad es de 2 años. El proceso se lleva a cabo una vez al año. Para el periodo 2024-2026 ingresaron 47 expedientes para renovación del estímulo, los cuales fueron aceptados en su totalidad.

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:02/07/2024

Departamento de Formación Científica Básica.

El programa de Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI), tiene como objetivo fomentar y reconocer en el personal académico del Instituto, su incorporación y desempeño en investigación científica y de innovación, así como en la formación de recursos humanos de alto nivel en estas actividades.

Se recibió la convocatoria y fue difundida por medios electrónicos oficiales de la ESIME -ZACATENCO. Se brindó asesoría a los docentes en todo el proceso. Por parte de la Unidad ingresaron al programa 39 expedientes, de los cuales 37 fueron beneficiados. La convocatoria a este proceso se presenta una vez al año y la duración de la misma es de dos años.

Fecha:16/05/2024
Fecha Término:28/08/2024

Departamento de Formación Científica Básica.

El Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) constituye un estímulo económico a cargo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), que se otorga al personal académico de tiempo completo y exclusivo del Instituto Politécnico Nacional. La beca tiene como objetivo, el promover la investigación científica y el desarrollo tecnológico, así como la excelencia académica del personal docente de forma exclusiva en el Instituto Politécnico Nacional, a través del otorgamiento de estímulos económicos al personal docente con alta productividad. En el mes de mayo se publicó una convocatoria extraordinaria para aspirantes. Se les proporcionó asesoría y se apoyó en la integración de sus expedientes. Posterior a la publicación de resultados en línea se entregaron los dictámenes a los profesores. La vigencia de la Beca por Exclusividad es de dos años. El proceso es anual. Para el periodo de la convocatoria extraordinaria 2024-2026 ingresaron 11 expedientes siendo beneficiados sólo cinco investigadores.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

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

Descripción Actividad

Fecha:24/02/2024
Fecha Término:28/07/2024

Departamento de Formación Científica Básica.

La Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) tiene como objetivo fomentar y desarrollar competencias a los estudiantes que les permitan iniciar y consolidar su formación como investigadores, asociados a un profesor investigador.

El proceso inició con la recepción de la convocatoria y una reunión informativa por semestre de forma virtual organizada por personal de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP). La información se difundió por las redes sociales oficiales y para la página de Facebook e Instagram.

Se asesoró a los profesores en los procesos de solicitudes, entrega recepción de nóminas y finalmente entrega de informes finales.

El proceso es bianual por lo que se recibieron solicitudes en dos periodos diferentes al año. Durante el primer periodo se recibieron 183 expedientes y fueron beneficiados con la beca 159 estudiantes. Durante el segundo periodo se recibieron 195 expedientes y fueron beneficiados 166.

Fecha:15/03/2024
Fecha Término:31/08/2024

Departamento de Formación Científica Básica.

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico, convocó al XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico conocido como Programa Delfín 2024.

El programa de movilidad estudiantil estuvo dirigido a jóvenes de licenciatura de todas las áreas de conocimiento de las Instituciones de Educación Superior con talento y vocación por la ciencia y la tecnología que, con la experiencia personal y académica adquirida decidieron integrar la investigación en sus estudios y formar parte de programas de investigación en el país y en el extranjero.



El objetivo fue fomentar la formación de jóvenes intelectuales de alto nivel académico que en el futuro inmediato contribuyan en el desarrollo regional, nacional e internacional. Los estudiantes seleccionados se integraron a proyectos de investigación de su interés, asesorados por distinguidos investigadores, en una estancia académica con duración de siete semanas en Instituciones de Educación Superior o Centros de Investigación del país y el extranjero.

La convocatoria fue enviada vía electrónica por el representante Delfín del IPN y fue difundida vía electrónica y física imprimiendo una serie de pósters.

En esta ocasión participaron estudiantes de cuarto a octavo semestre con promedio mínimo de 8.5. Se ingresaron 14 solicitudes para formato presencial y se aceptaron cuatro, de los cuales un estudiante ganó el lugar para realizar la investigación en el extranjero, los otros tres realizaron su estancia en el país (Puebla, Matamoros y Mérida).

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

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

Descripción Actividad

Fecha:21/07/2024
Fecha Término:25/07/2024

Departamento de Formación Científica Básica.

La Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y la Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación (RVP-AI/ROC&C), Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial se realizó en el Puerto de Acapulco en el mes de julio 2024.

La reunión ofreció un Foro de Alta Calidad Técnica que utilizó los más destacados integrantes de la Comunidad Científica, Técnica y Comercial para exponer avances y experiencias científicas y tecnológicas, mostrar la consolidación de los diseños actuales, realizar nuevos negocios y fortalecer los ya existente. Importantes personalidades asistieron al evento entre ellos el Lic. Manuel Bartlett Díaz, ex director de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el Dr. Arturo Mota Palomino, director General del Centro Nacional de Energía (Cenace) y el Dr. Mauro Enciso Aguilar, director de la ESIME-Zacatenco.

La Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco (ESIME-Zacatenco) participó en este importante congreso con interesantes ponencias por parte de profesores y alumnos. La participación de la ESIME se complementó con un stand que expuso las cinco licenciaturas de la Unidad y los posgrados ofrecidos.



Alumnos de licenciatura y posgrado en el stand de Esime Zacatenco en la RVP-AI/ROC&C.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

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

Descripción Actividad

Departamento de Innovación Educativa. Acción de Formación

Fecha	Acción de Formación	Instructor	Objetivo	Participantes aprobados
29 de enero al 12 de febrero de 14:00 a 18:00 horas	“Diseño de instrumentos de evaluación usando las tecnologías de la información y la comunicación”.	Jorge Alberto Mendoza Domínguez	Fortalecer las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.	13
24 de junio al 5 de julio de 14:00 a 18:00 horas	“Herramientas digitales para la evaluación del aprendizaje”	Javier Muñoz Bernabé	Fortalecer las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.	13
09 al 22 de julio	“Fuentes de información y los gestores de referencias bibliográficas: Mendeley, Docear y Zotero”.	Javier Domínguez Galicia	Fortalecer las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.	15
10 al 26 de julio	“Diseño de instrumentos de evaluación usando las tecnologías de la información y la comunicación”	Jorge Alberto Mendoza Domínguez	Fortalecer las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.	18
15 al 19 de julio de 9:00 a 14:00 horas	“Digitalización de la Administración Empresarial”	José Ángel Mejía Domínguez.	Fortalecer las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.	9
25 de noviembre al 4 de diciembre	“Fuentes de información y los gestores de referencia bibliográficas: Mendeley, Docear y Zotero	Javier Domínguez Galicia.	Fortalecer las habilidades didácticas para el uso de recursos electrónicos para la mejora de la práctica docente, con el empleo de tecnología de vanguardia.	7



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

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

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

Descripción Actividad

Fecha:16/05/2024

Departamento de Extensión y Apoyos Educativos
ESIME Unidad Zacatenco.
Ponencia Calfer de México.

Presentación de la ponencia soluciones en Control y Automatización en combustión, instrumentación y aire acondicionado, dirigido a alumnos de la carrera de Ingeniería en Control y Automatización.



Invitación conferencia de Calfer de México.

Fecha:03/10/2024

Departamento de Extensión y Apoyos Educativos
ESIME Unidad Zacatenco.

Presentación del AntiTips para conseguir empleo, dirigido a alumnos de último semestre y egresados.



Invitación al Evento Anti Tips.

Fecha:05/12/2024

Departamento de Extensión y Apoyos Educativos
ESIME Unidad Zacatenco.
Huawei ICT: “Tu reto global”.

Evento de presentación y aclaración de dudas sobre Huawei ICT: “Tu reto global”, dirigido a alumnos de la ESIME.



Invitación al evento Huawei Developer Competition.



Unidad Responsable: ESIME-ZAC
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Acción 1. Elaborar un programa institucional de prevención y protección integral de la comunidad, con la participación de los tres niveles de gobierno que contribuyan a poner en marcha estrategias de prevención, seguridad y protección.

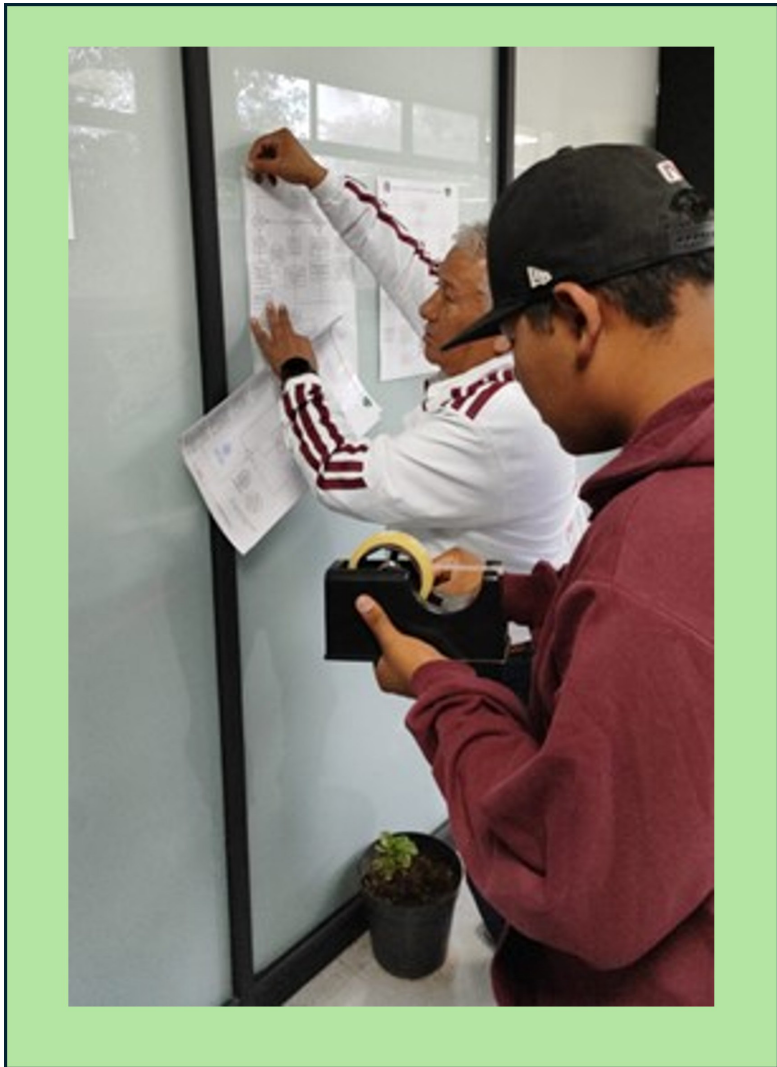
Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024
Fecha Término:20/12/2024

COSECOVI y Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.

Actualización y difusión de los protocolos de actuación avalados por el COSECOVI y el Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE) de la ESIME Unidad Zacatenco:

- Ante la distribución, portación y/o consumo de psicotrópicos o estupefacientes o bebidas embriagantes.
- Ante la distribución, portación o consumo de tabaco, cigarrillos electrónicos y/o vapeadores.



Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación y Alumno de Servicio Social pegando los Flujogramas de los Protocolos actuación desarrollados por el COSECOVI de la ESIME, Unidad Zacatenco en 2024.



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”