



Memoria

Anual de Actividades 2014



ESIME

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Unidad Azcapotzalco





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

Conformación de la Comunidad Estudiantil

Matrícula Inscrita en el Nivel Posgrado

Enero de 2014

La matrícula inscrita en Posgrado fue de 139 alumnos, de los cuales se atendieron 11 en la Especialidad en Ingeniería Mecánica (EIM), 90 en la Maestría en Ingeniería de Manufactura (MIM) y 30 en la Maestría en Ciencias en Termofluidos (MCTF). Referente al Doctorado en Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos perteneciente al Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT); inició actividades en el periodo agosto-diciembre, en el cual ingresaron 8 alumnos, lo cual representa el 5.79% de la matrícula del Posgrado de esta Unidad Académica.





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

Calidad Educativa

Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría de Gestión Estratégica

Enero de 2014

Se mantuvo la Certificación de Calidad ISO-9001:2008 de los Procesos de Enlace Técnico de Planeación, Evaluación, Programación y Desarrollo Funcional.



CERTIFICADO

TÜV Rheinland de México, S.A. de C.V.

Por el presente certifica que:

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Secretaría de Gestión Estratégica

Edificio de la Secretaría de Gestión Estratégica,
Av. Miguel Alemán de Mandáscar s/n, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos",
Zapotenco, Col. La Escalera, C.P. 07738, Del. Cuauhtémoc, México, D.F.



Ha establecido y aplica un Sistema de Calidad para:

Procesos clave de Planeación, Enlace Técnico de Planeación, Evaluación, Enlace Técnico de Evaluación, Desarrollo Funcional, Enlace Técnico de Desarrollo Funcional, Programación y Presupuesto, Enlace Técnico de Programación y la Gestión Técnica de la Comisión Interna de Administración, así como los Procesos de Apoyo de Compras (Suministro de Materiales y Servicios) y Capacitación, Procesos que se realizan por la Secretaría de Gestión Estratégica en sus tres Direcciones y 35 Coordinaciones de Enlace y Gestión Técnica (CEGET) de las Unidades Académicas del IPN: 15 de Nivel Medio Superior y 24 de Nivel Superior

Mediante auditoría realizada, con reporte: 1137
Probando que los requerimientos de la norma:

NMX-CC-9001-IMNC-2008

ISO 9001: 2008

Están cubiertos

No. de registro del certificado

74 700 1137

(ver Anexos 1, 2 y 3)

Este certificado es válido desde
Febrero 18, 2012

Dirección General

Este certificado es válido hasta
Febrero 18, 2015

Oficina de Certificación



Número de acreditación N° 2211
Acreditado a partir de 2011-09-07



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

Planes y Programas de Estudio

Rediseño de los programas de estudio de las carreras de Ingeniería Mecánica

Enero de 2014

Se trabajó en colaboración con la Dirección de Estudios Superiores, la misión, visión, saberes, perfil de ingreso, objetivos por área de formación, (avance), propuesta de funciones productivas con sus subfunciones y el objetivo del Ingeniero Mecánico, para el programa académico de Ingeniería Mecánica. Lo que significa un avance del 70% en el documento ejecutivo de dicho programa académico.

Adicionalmente, se entregaron 325 programas de estudio a alumnos y profesores de la Unidad Académica en formato electrónico y se efectuaron 10 trámites a alumnos de Instituto Politécnico Nacional (IPN) para solicitar copia certificada de planes de estudio sintético de las Carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial.





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

Becas, Reconocimiento y Estímulos a alumnos

Sistema de Becas para Alumnos

Enero de 2014

Uno de los compromisos fundamentales que ha determinado el Instituto Politécnico Nacional, es el de promover una educación de calidad que atienda principalmente a las clases sociales menos favorecidas. Por esto, para su consecución, se otorga prestaciones y estímulos económicos como medio para lograrlo, entre estos se tienen el Sistema de Becas para Alumnos.

Se recibieron y atendieron solicitudes relacionadas sobre el trámite de Beca en los siguientes tres periodos: del 6 de enero al 11 de julio, del 4 de agosto al 25 de septiembre y del 15 al 19 de diciembre.

Las becas tienen como propósito, hacer llegar a los alumnos, recursos económicos que permitan cubrir los satisfactorios básicos, y estimular su aprovechamiento escolar y permanencia institucional. Enseguida se presenta el resumen del proceso de becas durante el año.

La Beca Roberto Rocca se otorgó a los alumnos de octavo y noveno semestre de la Carrera de Ingeniería Mecánica que tienen un promedio de 8.5 y que fueron seleccionados por medio de tres exámenes a considerar Matemáticas (una parte del GMAT), Inglés (una parte del Toefl), un Assessment y una entrevista. Como resultado de las evaluaciones, esta Unidad Académica contó con cuatro becarios.

En la Tablas 1, se puede observar que se atienden prácticamente a 1,235 alumnos por semestre; el primer

semestre del año, lo cual en números gruesos implica que más del 25% de los alumnos de esta Unidad Académica cuentan cuenta con una Beca del IPN.

En lo que respecta al segundo semestre del año, se atendieron cinco becas correspondientes a la Convocatoria de Proyecto 100,000, que es un apoyo impulsado por la Secretaría de Educación Pública, la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Coordinación Nacional de Becas de Educación Superior.

Este programa busca impulsar la movilidad estudiantil y docente y ofrecer la oportunidad de adquirir competencias globales como el conocimiento y dominio del idioma inglés, estudiando este idioma en Estados Unidos.

La alianza de ambos programas coadyuva a consolidar un México con educación de calidad y contribuye a la formación de capital humano mejor preparado.

Finalmente, con respecto a los apoyos económicos de Bécalos, Harp Helú, Institucional, Telmex y Manutención (antes PRONABES), correspondientes al periodo agosto - diciembre, se comenta que están en proceso, de acuerdo a recalendarización de acuerdo con la propuesta de la Dirección de Servicios Estudiantiles del PN.

Tipo de Becas	# Becarios
BÉ CALOS 1er. AÑO	04
BÉ CALOS 2do. AÑO	05
BÉ CALOS 3er. AÑO	03
BÉ CALOS 4to. AÑO	07
HARP HELÚ	90
INSTITUCIONAL A NS	216
INSTITUCIONAL B NS	241
INSTITUCIONAL C NS	5
PRONABES 1er. AÑO	170
PRONABES 2o. AÑO	283
PRONABES 3er. AÑO	66
PRONABES 4o. AÑO	77
TELMEX FM-MB	68
Total del periodo	1235

Tabla 1 Montos de Becas Nivel Superior Informe de febrero a julio.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Becas, Reconocimiento y Estímulos a alumnos

Distinciones Académicas a estudiantes

Enero de 2014

Tres alumnos de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), ganaron el Premio al Mejor Desempeño Académico de Posgrado del 2014 en cada uno de los tres programas académicos ofertados en nuestra Unidad Académica.



Distinciones académicas



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

Formación Integral

Programa Institucional de Cultura

Enero de 2014

NO.	FECHA	EVENTO	AISTENCIA
ENERO			
1	28/01/2014	Curso de Inducción	350
FEBRERO			
2	13/02/2014	Presentación del Grupo de Baile	90
3	25/02/2014	Festival de Rock de ESIME Azcapotzalco	98
4	25/02/2014	Presentación del Grupo de Rondalla de ESIME U.A.	120
5	25/02/2014	Presentación del Grupo de Danza Árabe	110
6	27/02/2014	Presentación del Circo de Mente	350
MARZO			
7	04/03/2014	Presentación de Fernando Paredes "Tour México"	96
8	13/03/2014	Presentación del Grupo de Danza Árabe	80
9	20/03/2014	Ensamble Muscial y Danza	70
10	27/03/2014	Obra de teatro "La Mujer del Abanico y la Princesa ACI"	78
ABRIL			
11	08/04/2014	Espectáculo de Narración Oral "Las Botas del Tío Manuel"	120
12	15/04/2014	Exposición Fotográfica "Antonio Rodríguez"	60
13	22/04/2014	Conferencia: "La Aptitud para tu Profesión, como Vocación del Ingeniero"	85
14	22/04/2014	Conferencia: "Aire Comprimido"	98
15	22/04/2014	Conferencia: "Administración Estratégica de la Producción y Manufactura Esbelta"	139
16	24/04/2014	Conferencias: "Como Crear Fuentes de Trabajo para los Mexicanos"	150
17	24/04/2014	Conferencias: "La Normatividad en Ingeniería"	150
MAYO			
18	06/05/2014	Conferencia: "Tendencias Mundiales en la Aplicación de la Norma ISO-9001"	120
19	06/05/2014	Conferencia "Ingeniería de Ventas"	98
20	06/05/2014	Evento: Musical "Liber Blues Duo"	83
21	07/05/2014	Evento: "Por los Caminos de México"	56
22	08/05/2014	Conferencia: "Ingeniería Electromecánica para Hospitales"	65
23	08/05/2014	Conferencia: "Introducción a los Geosintéticos"	85
24	12/05/2014	Cantos.....acordes "Gira Inter-Escolar Entre	56

Eventos culturales enero -mayo.

Los eventos fueron dirigidos a toda la Comunidad Politécnica, principalmente para coadyuvar a la formación integral de los alumnos, desarrollando sus capacidades intelectuales, creativas, físicas y artísticas.

Los eventos fueron realizados con el apoyo de los talleres culturales que se imparten en la escuela, además con el apoyo del Departamento de Difusión y Fomento a la Cultura del Instituto Politécnico Nacional.

Así mismo, se realizan gestiones con otras instituciones culturales, para la presentación de dichos eventos como son: danza, teatro, cine, música etc.

25	13/05/2014	Contra la quema del libro "Cuentista y Poeta Rosa Elena Correa Jasso"	68
26	13/05/2014	Encuentro Musical "Rondalla y Música Folklórica"	90
27	14/05/2014	Presentación del libro "El Abogaster"	56
JUNIO			
28	04/06/2014	Curso Aprende a Usar Lápices de Color	15
29	25/06/2014	Ceremonia de Entrega de Diplomas Generación 2010-2014	160
AGOSTO			
30	20/08/2014	Presentación del Grupo de Rock "Concierto de Bienvenida"	135
SEPTIEMBRE			
31	03/09/2014	Presentación del Libro "Historia Inverosímil"	120
32	09/09/2014	Presentación del Taller de Danza Folklórica	134
33	09/09/2010	Presentación del Libro "Historia Inverosímil"	83
34	18/09/2014	Presentación del Grupo Norteño "Mettal del Norte"	170
35	23/09/2014	Presentación de Grupo de "Jaz y Rock"	130
36	24/09/2014	Presentación de "Danza TESE"	165
TOTAL			1558

Eventos Culturales mayo-septiembre.



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

Formación Integral

Programación Cine en las Escuelas

Enero de 2014

Se realizaron semanalmente un Ciclo de Cine Debate sobre Películas proyectadas, influyendo a la Comunidad estudiantil, para reflexionar y dialogar sobre diferentes aspectos relacionados al proceso Enseñanza Aprendizaje y el cine como recurso pedagógico.

De acuerdo a esta programación del cine institucional del IPN, se proyectan los días viernes a las 12:00 hrs. en el auditorio de la Escuela.

NO.	FECHA	EVENTO	AISTENCIA
FEBRERO			
1	21/02/2014	Cine Institucional "El Creyente"	12
2	28/02/2014	Cine Institucional "Un Día en Septiembre"	15
MARZO			
3	07/03/2014	Cine Institucional "Batalla en Seattle"	6
4	14/03/2014	Cine Institucional "Adiós a Lenin"	5
5	21/03/2014	Cine Institucional "Miss Bala"	7
6	28/03/2014	Cine Institucional "El Color de la Libertad"	6
ABRIL			
7	04/04/2014	Proyección de la película "Todo Corazón"	8
8	11/04/2014	Proyección de la película "Colosio: El Asesinato"	10
9	25/04/2014	Proyección de la película "Hotel Rwanda"	15
MAYO			
10	08/05/2014	Proyección de la película "Días Contados"	7
11	16/05/2014	Proyección de la película "La Cuarta Guerra Mundial"	6
12	23/05/2014	Proyección de la película "Cuatro Días de Septiembre"	9
13	30/05/2014	Proyección de la película "Buenos días Noches"	5
JUNIO			
14	06/06/2014	Proyección de la película "Patty Hearst"	4
AGOSTO			
15	15/08/2014	Proyección de la película "El Viaje de Chihiro"	25
16	22/08/2014	Proyección de la película "Metrópolis de Osamu Tezuka"	30
17	29/08/2014	Proyección de la película "El Samurái Sin Nombre"	30
SEPTIEMBRE			
18	05/09/2014	Proyección de la película "Metrópolis de Osamu Tezuka"	23
19	12/09/2014	Proyección de la película "Susurros del Corazón"	20
20	19/09/2014	Proyección de la película "Porco Rosso"	23
TOTAL			1558



Torneo Físico Constructivismo



Torneo de Futbol



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Formación Integral

Torneos de las distintas disciplinas deportivas

Enero de 2014

Se realizaron torneos de las disciplinas de Voleibol, Ajedrez, Atletismo, Basquetbol, Futbol Asociación, Futbol Rápido, Kenpo, Taekwondo y Acondicionamiento Físico, como parte integral en la formación de la Comunidad Politécnica de esta Unidad Académica; mediante estos torneos el maestro responsable de cada disciplina deportiva selecciona a los estudiantes que van a representar a la escuela en los Interpolitécnicos.

Cabe mencionar que algunas disciplinas deportivas se realizaron con el apoyo de la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo a través del préstamo de las Instalaciones de Futbol Asociación, Futbol Rápido, Atletismo, Natación pues la Escuela no cuenta con la infraestructura suficiente para atender alguna de las disciplinas antes mencionadas; pero se buscan alternativas que permitan de manera eficaz y eficiente la práctica de cada una de estas con la finalidad de contribuir a una formación integral del estudiante durante su formación académica. En materia de salud, al realizar estas actividades ha permitido fortalecer la función mental, mediante la relajación, resistencia, fortaleza muscular y flexibilidad. En la interacción del cuerpo con el espacio y el tiempo a través del movimiento, se construyen numerosos aprendizajes del ser humano.



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

Prácticas y Visitas Escolares

Realización de Prácticas y Visitas Escolares

Enero de 2014

Las Prácticas y Visitas Escolares son actividades programadas y sistematizadas que los alumnos realizan en forma grupal fuera de la Escuela y que tienen por objeto complementar los conocimientos teóricos adquiridos en las aulas.

Se recibieron y atendieron solicitudes relacionadas sobre el trámite de Prácticas y Visitas Escolares

No. Práctica	Empresa	Lugar	Grupo	Fecha	Monto	No. Alumnos	Foránea	Metropol.	
1	CNH MEXICO	QUERETARO	8MM1	30/01/2014	6000	20	1		
2	COCA COLA LOS REYES	ESTADO DE MÉXICO	2RM1	05/02/2014	1500	32		1	
3	BARCEL	HIDALGO	6RV2	21/02/2014	6000	20	1		
4	VOLKSWAGEN	PUEBLA	8SM1	13/02/2014	6000	19	1		
5	CLAYTON	DISTRITO FEDERAL	1MM1	18/02/2014	1500	19		1	
6	COCA COLA CUAUTITLAN	ESTADO DE MÉXICO	4RV1	20/02/2014	1500	23		1	
7	AEROMEXICO	DISTRITO FEDERAL	8MM3	12/03/2014	1500	35		1	
8	BIMSA	DISTRITO FEDERAL	8MM6	21/02/2014	1500	11		1	
9	AFFINIA	DISTRITO FEDERAL	8MV4	25/02/2014	1500	27		1	
10	TERMOLÉCTRICA DEL VALLE DE MEXICO	ESTADO DE MÉXICO	8MM3	27/02/2014	1500	31		1	
11	PEMSA	QUERETARO	8SM1	28/02/2014	6000	18	1		
12	PEMSA	QUERETARO	8SM1	28/02/2014	6000	18	1		
13	YAUTLICA	DISTRITO FEDERAL	2RM2	05/03/2014	1500	35		1	
14	BARCEL	HIDALGO	4RM4	04/03/2014	6000	30	1		
15	AFFINIA	DISTRITO FEDERAL	5MM1	06/03/2014	1500	17		1	
16	GRUPO MODELO	ESTADO DE MÉXICO	4RV2	11/02/2014	6000	15	1		
17	COCA COLA CUAUTITLAN	ESTADO DE MÉXICO	2MM7	24/02/2014	1500	20		1	
18	LICONSA	ESTADO DE MÉXICO	3MV1	18/03/2014	1500	21		1	
19	COCA COLA TOLUCA	TOLUCA	8SV1	11/03/2014	6000	17	1		
20	YAUTLICA	DISTRITO FEDERAL	2RM3	13/03/2014	1500	33		1	
21	BIMSA	DISTRITO FEDERAL	3MV2	13/03/2014	1500	23		1	
22	COCA COLA TOLUCA	TOLUCA	3SM1	14/03/2014	6000	17	1		
23	BARCEL	HIDALGO	4RM2	28/03/2014	6000	22	1		
24	GRUPO MODELO	DISTRITO FEDERAL	8SV1	07/03/2014	1500	15		1	
25	YAUTLICA	DISTRITO FEDERAL	2RM4	18/03/2014	1500	38		1	
26	DANA EJES	ESTADO DE MÉXICO	7MV1	19/03/2014	1500	19		1	
27	VOLTRAN	HIDALGO	6MM3	20/03/2014	6000	20	1		
28	MOLDEX	TOLUCA	4SV1	21/03/2014	6000	22	1		
29	CLAYTON	DISTRITO FEDERAL	4MV3	10/03/2014	1500	17		1	
30	GRUPO MODELO	DISTRITO FEDERAL	4MV7	24/03/2014	1500	15		1	
31	ORION	ESTADO DE MÉXICO	4MV4	25/03/2014	1500	14		1	
32	ORION	ESTADO DE MÉXICO	4MV7	26/03/2014	1500	36		1	
33	COCA COLA TOLUCA	TOLUCA	6RV2	27/03/2014	6000	24	1		
34	COCA COLA CUAUTITLAN	ESTADO DE MÉXICO	5RM1	31/03/2014	1500	20		1	
					TOTAL	109500	763	13	21

Tabla. Visitas de Enero a Marzo.

Realización de Prácticas y Visitas Escolares

Enero de 2014

en los siguientes tres periodos: del 6 de enero al 11 de julio, del 4 de agosto al 25 de septiembre y del 15 al 19 de diciembre.

Durante el año, se realizaron en total 81 visitas a diversas empresas, de las cuales 38 corresponden a visitas foráneas y 43 metropolitanas.

No. Práctica	Empresa	Lugar	Grupo	Fecha	Monto	No. Alumnos	Foránea	Metropol.	
35	AFFINIA	DISTRITO FEDERAL	6RM1	01/04/2014	1500	17		1	
36	GRUPO MODELO	DISTRITO FEDERAL	5MM1	02/04/2014	1500	15		1	
37	AEROMEXICO	DISTRITO FEDERAL	4MM1	02/04/2014	1500	20		1	
38	COCA COLA TOLUCA	TOLUCA	2SM1	03/04/2014	6000	26	1		
39	BARCEL	HIDALGO	4RM3	04/04/2014	6000	30	1		
40	ORION	ESTADO DE MEXICO	4MV8	08/04/2014	1500	27		1	
41	COCA COLA CUAUTITLAN	ESTADO DE MEXICO	1RV2	09/04/2014	1500	12		1	
42	ININ	ESTADO DE MEXICO	1SM1	22/04/2014	6000	23	1		
43	ORION	ESTADO DE MEXICO	4MV2	24/04/2014	1500	28		1	
44	GRUPO MODELO	DISTRITO FEDERAL	5MM2	25/04/2014	1500	15		1	
45	XOCHICALCO	MORELOS	1SV2	25/04/2014	6000	40	1		
46	COCA COLA TOLUCA	TOLUCA	6RM2	28/04/2014	6000	33	1		
47	BARCEL	HIDALGO	4RM1	29/04/2014	6000	24	1		
48	CLAYTON	DISTRITO FEDERAL	5MM1	29/04/2014	1500	19		1	
49	COCA COLA TOLUCA	TOLUCA	4MM9	30/04/2014	6000	37	1		
50	BIMSA	DISTRITO FEDERAL	8MM1	30/04/2014	1500	20		1	
51	BARCEL	HIDALGO	4MV7	08/05/2014	6000	31	1		
52	3M	ESTADO DE MEXICO	6MV6	12/05/2014	6000	27	1		
53	CLAYTON	DISTRITO FEDERAL	8MM3	20/05/2014	1500	14		1	
54	COCA COLA CUAUTITLAN	ESTADO DE MEXICO	1MM3	26/05/2014	1500	17		1	
55	BARCEL	HIDALGO	7MV2	13/05/2014	6000	13	1		
56	COCA COLA TOLUCA	TOLUCA	8RM1	23/05/2014	6000	21	1		
57	BARCEL	HIDALGO	8MM3	29/05/2014	6000	35	1		
58	VOLVO	ESTADO DE MEXICO	4MM1	30/05/2014	4193.04	21	1		
					TOTAL	92693.04	565	13	11

Tabla. Visitas de Abril y Mayo.



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

Programa de Eventos Científicos y Tecnológicos dirigidos a estudiantes.

Programa de Club de Ciencias para el fomento creativo en áreas de ciencia e investigación.

Enero de 2014

Se logró contar con un espacio físico para los alumnos que integran la comunidad de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco, para que en él, se pueda fomentar el trabajo en equipo, la creatividad, identidad y la buena convivencia, desarrollando proyectos de investigación o de apoyo para prepararse para la participación en eventos competitivos de ciencia y tecnología.

El Club de Ciencias impartió diversos Talleres de Nivelación sin costo alguno, durante las horas de cambio de turno (13:00 - 16:00 hrs.), de forma bimestral (Marzo - Abril, Mayo - Junio, Agosto - Septiembre, estos talleres fueron impartidos por alumnos de forma voluntaria, para llevar a cabo asesorías en: Neumática, Diseño Asistido por Computadora, Electrónica Básica, Programación de PIC's, Manejo y Aplicación de Fibra de Vidrio, Matemáticas y Expresión Cultural.



Liga de Mini Robótica



PLAN DE ESTUDIOS	HOMBRE	MUJERES	TOTAL
INGENIERÍA MECÁNICA	196	13	209
INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL	73	12	85
INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES (ISISA)	1	0	1
TOTAL ESIME UA	270	25	295
INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL	1	0	1
TOTAL	271	25	296

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

Orientación Profesional y Académica

Atención personal, telefónica y web dirigida a alumnos y pasantes para informes sobre Titulación

Enero de 2014

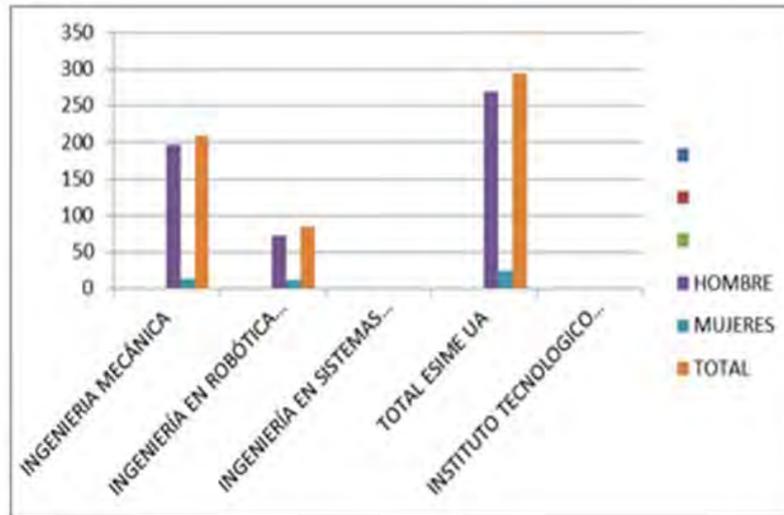
Se les brindó información a alumnos y/o pasantes, de manera personal, vía telefónica y a través de correo electrónico, sobre las Opciones de Titulación vigentes en el Reglamento del IPN, requisitos y el proceso para llevar a cabo su Examen Profesional.

Cuando los pasantes acudieron personalmente al Departamento, se les hizo entrega de una hoja con todos los requisitos necesarios para la apertura de su expediente y así poder iniciar sus trámites para llevar a cabo su Examen Profesional.

Cuando los pasantes solicitaron información vía telefónica, se les indicó como iniciar el trámite y los requisitos necesarios para la apertura de su expediente, si es solicitada dicha información, se les proporciona vía correo electrónico.

A los pasantes de la opción seminario, curricular y tesis, se les envía correo electrónico para monitorear su trámite, así como indicarles cuando los documentos ya están gestionados y acudan por él.

También se les informó sobre las fechas máximas para presentar sus documentos y no perder la Opción de Titulación, se les indica que todos los documentos tienen que estar en su expediente para presentar el Examen Profesional, así como el cierre de caja para realizar sus pagos.



Atención telefónica.



Examen Profesional.



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

Servicios de Apoyo para el Aprendizaje

Programa Alumno Asesor

Enero de 2014

En enero-junio se contó con 8 alumnos asesores en las materias de Mecánica de Materiales I y II, Cálculo Diferencial e Integral, Mecánica de Fluidos, Estática, Física, Química, Fundamentos de Álgebra y Álgebra Básica.

En agosto-septiembre, se contó con 6 alumnos asesores en las materias de Mecánica de Materiales I y II, Física Clásica, Química, Álgebra Básica, Fundamentos de Álgebra, Fluidos y Cálculo.



Asesorías a alumnos enero-junio.



Asesorías a alumnos agosto-septiembre.



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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Consolidación de Convenios con Empresas

Enero de 2014

Se lograron firmar convenios con empresas a fin de coadyuvar con la formación que requieren los alumnos en la cual aplican sus conocimientos y desarrollan habilidades para su inserción a la industria. Las empresas con quienes se firmaron dichos convenios son:

- Bimsa Reports, S.A. de C.V. - Enero - Marzo.
- Luck, S.A. DE C.V. - Marzo.
- Manómetros de Proceso, S.A. DE C.V.- Abril.
- Grupo HCM (ROBERT BOSCH) - Abril.
- Sulzer Pumps México, S.A, DE C.V. - Abril.



Convenios.



Convenio con Empresas.



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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Servicio Social

Enero de 2014

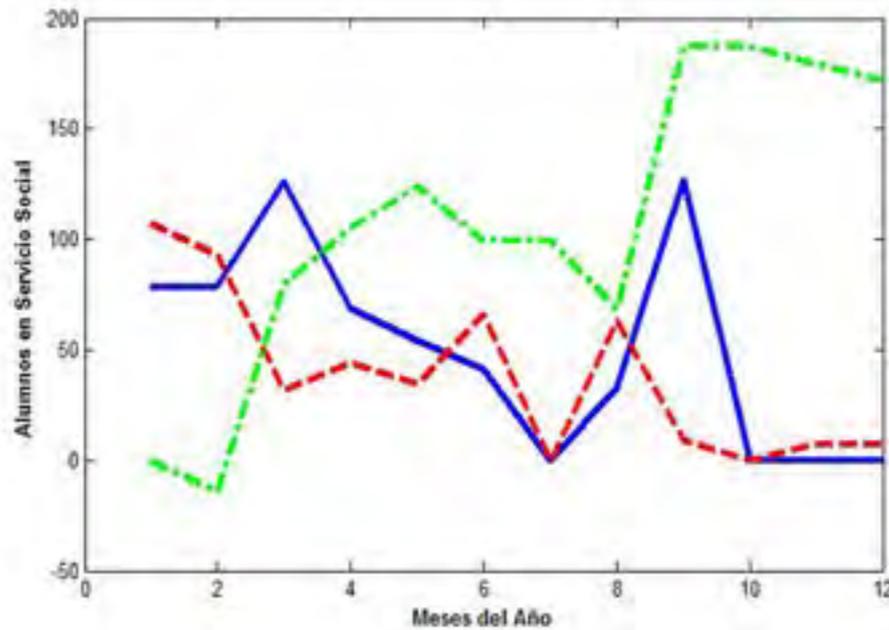


Figura 1. Alumnos que inician y liberan servicio social.

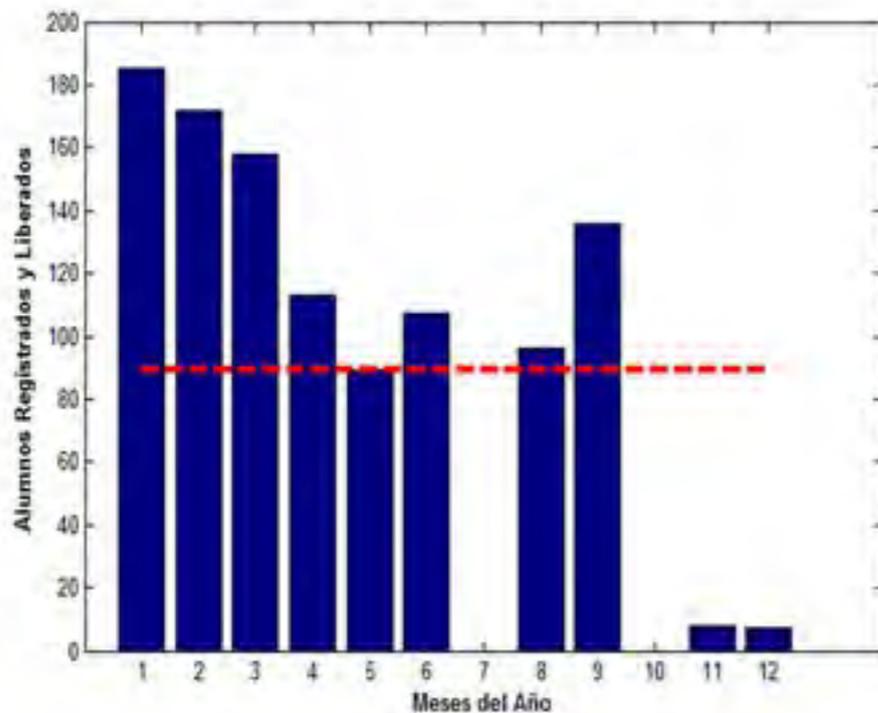


Figura 2 Alumnos registrados y liberados por mes en el año en barras y su promedio en línea continua.

Se realizó la presentación del Servicio Social de los alumnos como parte de una obligación tal y como lo establece el Artículo 5° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Éste es un proceso de retribución, que el alumno realiza a través de actividades profesionales que resulten en beneficio social y coadyuven a la conformación de un espíritu solidario con el Estado Mexicano. Este programa se realizó con instituciones de los sectores social, educativo, privado y de gobierno.

En este sentido se recibieron y atendieron solicitudes de Servicio Social en los siguientes tres periodos: del 6 de enero al 11 de julio, del 4 de agosto al 25 de septiembre y del 15 al 19 de diciembre.

Considere la Fig. 1, en línea continua en azul (-), se presentó el flujo de alumnos que iniciaron Servicio Social por mes, durante el año. El comportamiento mostró un flujo irregular durante el año, salvo alrededor del séptimo mes, i.e. julio, donde se tiene un periodo vacacional. Es fácil de mostrar, que en promedio se atienden 51 alumnos en inicio de servicio en cada mes. La línea discontinua en rojo (- -), describe el flujo de alumnos por mes que liberan su servicio. Se puede demostrar que la media de alumnos que liberan su servicio es de 39 alumnos por mes. La diferencia de alumnos

que inician y liberan su Servicio Social, permite estimar el número de alumnos que se encuentran en proceso de servicio (esto se obtiene por medio del principio de continuidad), y estos alumnos se presentan en línea (- .) en color verde.

En la Fig. 2 se muestra, en línea punteada roja, que el promedio de alumnos registrados y liberados por mes en el año, es de 89 alumnos incluyendo el séptimo mes del año y el último trimestre, que como se mencionó tiene un periodo vacacional y cierre de instalaciones respectivamente. En esta figura, también se muestra que en el último trimestre del año se dio atención a alumnos sobre su servicio social para su liberación, donde se remarca que se estableció una comunicación vía electrónica.

Finalmente, se puede verificar que la suma de los alumnos registrados y liberados de Servicio Social en el año, es una curva que inicia en el mes de enero con 185 alumnos que consideraron (cf. también la Fig. 2). Esta curva es continua hasta el doceavo mes con un total de 1046 alumnos. Como es de esperarse, se tiene prácticamente una línea recta con pendiente aproximada de 89 alumnos por mes (comparar con la media de la Fig. 2).



INICIOS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES 2014

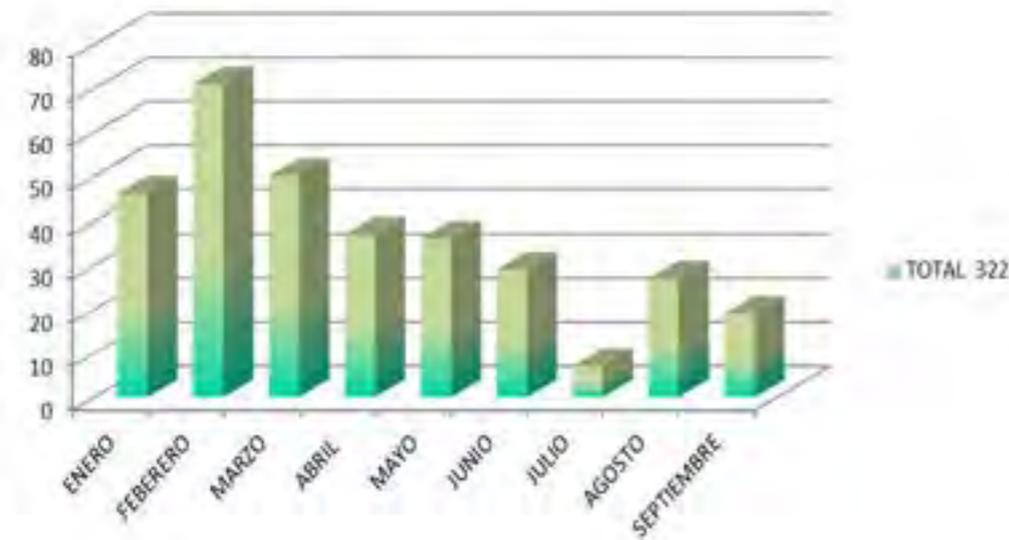


Fig. 4. Inicio de Prácticas Profesionales por mes en el año.

Liberaciones de Prácticas Profesionales 2014

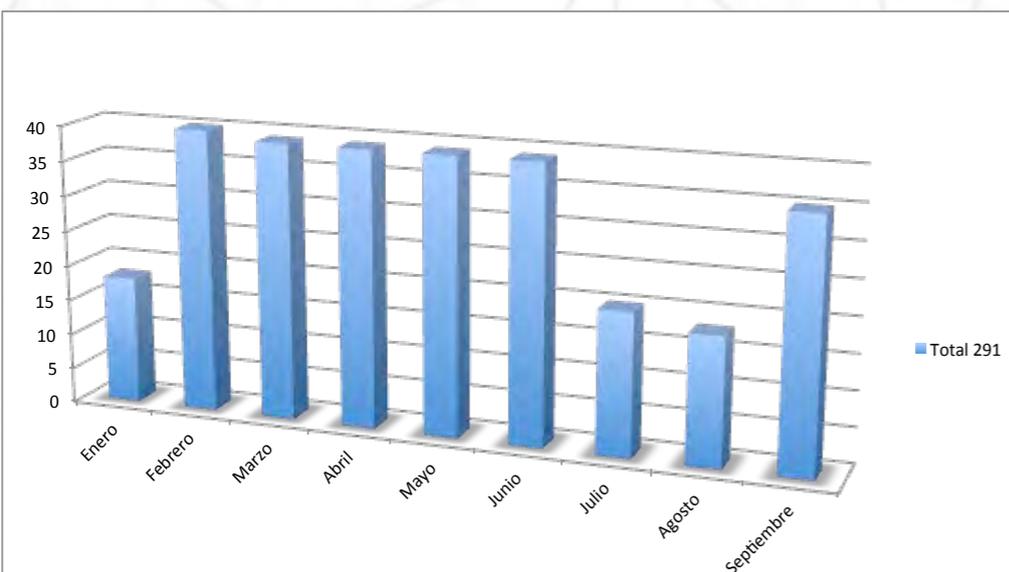


Fig. 5 Alumnos que liberan prácticas profesionales por mes en el año en barras.

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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Prácticas Profesionales

Enero de 2014

Las Prácticas Profesionales constituyen un ejercicio guiado y supervisado donde se ponen en juego los conocimientos adquiridos durante el proceso formativo del alumno. Permiten concretizar teorías aplicándolas a situaciones problemáticas reales.

En este sentido se recibieron y atendieron solicitudes de Prácticas Profesionales en los siguientes tres periodos: del 6 de enero al 11 de julio, del 4 de agosto al 25 de septiembre y del 15 al 19 de diciembre.

El ejercicio profesional, posibilita a los alumnos reconocer los límites de la teoría y acceder a los requerimientos de la realidad.

Las prácticas profesionales no tienen un solo sentido; establecen un diálogo continuo entre la formación recibida en la Escuela y la realidad en las empresas mexicanas. Se espera que la realidad en la que se insertan los alumnos sea un espacio que nutra los procesos de aprendizaje y contribuya a una comprensión más compleja y global de las problemáticas y situaciones en las que esté involucrado de acuerdo a la línea específica.

Así, como parte del desarrollo integral de los alumnos se tuvieron las Prácticas Profesionales. Esta actividad se realizó por el alumno o pasante por medio de dos modalidades:

i) Experiencia Profesional (cuando tienen los alumnos al menos 6 meses más un día laborando de base) o;

ii) Durante al menos 480 horas en el sector productivo para adquirir un contexto plenario del desempeño profesional, que le permita integrar los conocimientos adquiridos durante su proceso formativo.

Los requisitos para realizar la actividad de prácticas son en esencia: ser alumno regular, cumplir con el 50% de créditos de acuerdo con el programa de estudios, estar asegurado contando con su carnet del IMSS y no adeudar materias hasta quinto semestre.

Ahora, considere la Fig. 4, aquí se muestran los inicios de Prácticas Profesionales por meses durante el periodo. El comportamiento muestra un flujo irregular durante el año, pero en los meses de enero, febrero y marzo presenta los niveles más altos. Esto está relacionado con el periodo de vacaciones, ya que cuando los alumnos regresan a iniciar clases, éstos se encuentran con mayor disponibilidad de tiempo e inician el trámite de sus Prácticas Profesionales. Como el total de los alumnos que realizaron sus inicios es de 322, se puede mostrar fácilmente que el promedio de alumnos que inician sus prácticas es de aproximadamente 27 alumnos por mes.

Ahora considere la Fig. 5, donde se muestran los alumnos que liberan sus prácticas por meses del año. El promedio de alumnos con liberación en este año es de 24 alumnos por mes, lo que muestra que en esencia casi todos los alumnos que inician sus prácticas profesionales las concluyen exitosamente.



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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Movilidad Académica (Nivel Licenciatura)

Enero de 2014

Se realizó la convocatoria para que los alumnos se pudieran ir de intercambio académico por un semestre a países como Inglaterra, Canadá, Estados Unidos, España, India, República Checa, Francia, China, Alemania, Singapur, Polonia, Italia, Japón, Bélgica, Costa Rica, Panamá, Brasil, Argentina, Perú, etc.

Se logró la aceptación de 20 alumnos becados para ir a estudiar a diferentes Universidades, tal como España a la Universidad Politécnica de Madrid, la Politécnica de Valencia, el Politécnico de Milán, Alemania, Japón, Estados Unidos, Brasil, Argentina, Costa Rica etc., de los cuales ocho se fueron en Enero y otros 12 alumnos se fueron en Agosto.



Movilidad Académica



Movilidad Académica



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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Movilidad Académica (Nivel Posgrado)

Enero de 2014

En el periodo enero-junio se presentaron dos solicitudes de Estancia de Investigación a nivel internacional, de dos estudiantes de la Maestría en Ingeniería de Manufactura; así mismo para realizar la movilidad académica en el periodo agosto - diciembre se presentó una solicitud de Estancia de Investigación a nivel internacional de un estudiante de la Maestría en Ciencias en Termofluidos la cual fue aprobada.

MOVILIDAD INTERNACIONAL - ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

No.	Nombre	Institución	Lugar Estancia	Resultado
1	Jesús Uriel Balderas Aguilar,	Universidad de Newcastle, en Australia	Centro de Electrónica Organica, (<u>Centre for Organic Electronics</u>)	Aprobado I/2014
2	César Eduardo Cea Montufar	Universidad de los Estudios de Nápoles Federico II, Italia	Departamento de Ingeniería Eléctrica y Tecnología de la Información	Aprobado I/2014
3	Alejandro Martínez Flores	Universidad de Cantabria, Santander, España	Instituto de Hidráulica Ambiental	Aprobado II/2014



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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Estancias de Investigación

Enero de 2014

Tres estudiantes de otras Instituciones Académicas a nivel nacional realizaron Estancias de Investigación en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la ESIME Unidad Azcapotzalco.

Nombre Estudiante	Institución de Procedencia
Adolfo Meléndez Ramírez	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, estudiantes de doctorado.
Francisco Jacob Ávila Camacho	
Juan Manuel <u>Stein</u> Carrillo	



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

Ciencia e Investigación

Proyectos de Investigación de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP)

Enero de 2014

La Unidad Académica, tanto en Licenciatura como en la Sección de Estudios de Posgrados e Investigación tuvo una participación activa en la Convocatoria de Proyectos de Investigación Individual y en el Programa Especial de Consolidación de Grupos de Investigación que emite la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP).

Se presentaron 40 Proyectos de Investigación, de los cuales fueron aceptados 34 proyectos.

Estado	Nivel	Individual	Programa Especial	Total
Presentados	Licenciatura	3	8	11
	Posgrado	25	4	29
	Total	28	12	40
Aprobados	Licenciatura	2	3	5
	Posgrado	21	8	29
	Total	23	11	34



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

Ciencia e Investigación

Proyectos de Investigación Externos

Enero de 2014

Se realizó la ejecución de cuatro convenios de proyectos aprobados en la Convocatorias de Ciencia Básica 2011, realizada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), se finalizaron dos aprobados en la Convocatorias de Ciencia Básica 2010. También se aprobaron dos proyectos nuevos de la Convocatoria de Ciencia Básica 2013 de CONACYT.

Convocatoria	No. Proyecto	Nombre R. Técnico	Título
CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT 2008	102398	Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes	Mejoramiento (reminerización) de los suelos agrícolas para el incremento de su productividad por medio de sustratos a base de materiales zeolíticos, harinas de rocas y residuos sólidos en la región de los volcanes.
	106364	Juana Eloina Mancilla Tolama	Análisis por AFM de la precipitación inducida por deformación en aceros microaleados al Nb.
CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT 2011	2012-RE/SIP-118	Lorenzo Alberto Martínez Suástegui	Análisis de transferencia de calor por convección mixta laminar para flujo opuesto en canales verticales e inclinados de longitud finita y de sección transversal no circular sujetos a fuentes de calor discretas
	2012-RE/SIP-119	Juan Pablo Escandón Colín	Estudio de fenómenos de transporte en flujos electrocinéticos con fluidos no newtonianos en microcanales.
	2012-RE/SIP-120	José Carlos Arcos Hernández	Análisis de la transferencia de calor y optimización de una aleta porosa en el proceso de enfriamiento por transpiración.
	2012-RE/SIP-122	Margarita Mondragón Chaparro	Control de la luminiscencia de OLEDs por efecto de nanocargas en la estructura de los polímeros conjugados.
SENER-CONACYT	2011-RE/SIP-30	Dr. Abraham Medina Ovando	Procesos de RM en Yacimientos Carbonatados Fracturados de Alta Salinidad y Temperatura con Base en el Diseño, Desarrollo y Escalamiento de Productos Químicos Ad Hoc para PEMEX PEP
	2011-RE/SIP-39	Dr. Abraham Medina Ovando	Sistema integral para la generación de vapor en fondo de pozo
CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT 2011	221116	Dr. Eric Gustavo Bautista Godínez	Estudio de la respuesta dinámica e inestabilidad de un suelo marino poroelástico, inducidas por ondas de agua no-lineales
	220900	Dr. Oscar E. Bautista	Estudio de inestabilidades electrocinéticas por efecto de gradientes de conductividad eléctrica en flujos electro-osmóticos de fluidos newtonianos y no newtonianos.



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

Ciencia e Investigación

Apoyos Económicos para Asistencia a Eventos Académicos y Científicos

Enero de 2014

Se solicitaron ante el Comité Técnico de Becarios COTEPABE, de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), 29 apoyos para que miembros de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, Estudiantes de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), Profesores de Licenciatura, Profesores de la SEPI, asistan a diferentes eventos académicos y científicos a nivel nacional e internacional; de los cuales 12 fueron aprobados.

Adicionalmente un profesor recibió apoyo de COFFA para la publicación de un artículo en la Revista Científica, reconocida a nivel internacional "MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING".

Estado	Nivel	Presentados	Aprobados
Presentados	Profesores Licenciatura	3	1
	Profesores Posgrado	12	8
	Estudiantes Posgrado	4	2
	Total	29	12



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

Ciencia e Investigación

Difusión de la Ciencia y Tecnología

Enero de 2014

Los profesores y estudiantes miembros de la Sección de Estudios de Posgrados e Investigación y de Licenciatura han difundido los resultados de sus proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en 59 eventos a nivel nacional e internacional.

Estado	Nivel	Nacional	Internacional	Total
Presentados	Licenciatura	3	7	10
	Posgrado	6	43	49
	Total	9	50	59



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

Ciencia e Investigación

Publicación de la Gaceta "Un viaje por la Investigación"

Enero de 2014

Publicación de 10 volúmenes de la Gaceta "Un viaje por la Investigación". Con el fin de difundir artículos de Investigación Educativa.



Gaceta 13 un viaje por la investigación

Gaceta un Viaje por la Investigación, publicación mensual1



Gaceta 19 un viaje por la investigación

Gaceta un Viaje por la Investigación, publicación mensual2



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

Ciencia e Investigación

Divulgación de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Enero de 2014

Los miembros de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), realizaron la divulgación de los resultados de sus Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico en medios impresos y digitales, en Revistas de índole Nacional e Internacional Indexadas y de Alto Impacto en el ámbito científico. En la evidencia se encuentra la relación del número de artículos que fueron publicados durante este año.

Estado	Nivel	Nacional	Internacional	Total
Presentados	Licenciatura	5	5	10
	Posgrado	4	30	35
	Total	9	35	45



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

Ciencia e Investigación

Redes de Investigación

Enero de 2014

Se mantuvo el número de profesores de la Unidad Académica que pertenecen a las diferentes Redes de Investigación o de Expertos que la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto, ha fomentado. De tal forma, que participan 20 miembros de la ESIME Unidad Azcapotzalco en las diferentes Redes del Instituto.

RED	No. MIEMBROS
RED DE ENERGÍA	3
RED DE NANOCIENCIA	2
RED DE DESARROLLO ECONÓMICO	1
RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES	1
RED DE EXPERTOS EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	13
	20



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

Ciencia e Investigación

Participación en Convocatorias de Investigación

Enero de 2014

El Departamento de Investigación promovió la participación de los miembros de la Unidad Académica, docentes y estudiantes, en las diferentes Convocatorias en el área de investigación que el Instituto realizó y algunas de las convocatorias que entidades externas, como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Secretaría de Relaciones Exteriores publicaron. Respecto a las convocatorias internas de la Secretaría de Investigación y Posgrado, el Dr. José de Jesús Rubio Ávila participó en la Convocatoria al "Premio a la Investigación en el IPN 2014" en la Categoría Investigación Aplicada, con su Proyecto SIP 20121387 Titulado: Robótica y Control I y el Dr. J Jesús Nieto Miranda participó en la Convocatoria "Premio a la Investigación en el IPN 2014" en la Categoría Desarrollo Tecnológico, con su Proyecto SIP 20100185; asimismo participó en el Proyecto Externo con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG) Titulado: "Escudos de radiación, una alternativa para el mejor aprovechamiento de la energía en un secador infrarrojo".



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Ciencia e Investigación

Programa de Cooperación Bilateral México-Colombia

Enero de 2014

Se presentó el Proyecto de Investigación "Desarrollo de protocolos para diseño y construcción de prototipos robóticos para rehabilitación y prótesis" en la Convocatoria del Programa de Cooperación Bilateral México-Colombia, emitido por la Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo de la SER, el proyecto fue aprobado para ser desarrollado durante el periodo 2014-2016, con la Universidad Militar Nueva Granada de Bogotá, Colombia.





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

Ciencia e Investigación

Patentes de Investigación

Enero de 2014

Se tramitaron cuatro solicitudes de patente de inventos, producto del desarrollo de los proyectos de investigación y se entregaron tres títulos de patentes que estaban en proceso.

Solicitudes de Patentes.

Nombre Profesor	Nombre del Invento	Nivel
Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes	Patente Sistema de disco de frenos	Posgrado
Dr. Juan Manuel Sandoval Pineda y otros.	Modelo Industrial. Modelo Industrial de estantería rectangular	Posgrado
Dr. Juan Manuel Sandoval Pineda y otros.	Modelo Industrial. Modelo Industrial de estantería hexagonal	Posgrado
Dr. J Jesús Nieto Miranda y otros.	Solicitud de Registro de Diseño Industrial Modelo Industrial de sistema de medición de temperatura dentro del escudo de radiación de un secador infrarrojo para el acabado del cuero	Licenciatura

Nombre Profesor	Nombre del Invento	Nivel
M. en C. Norma Julieta Martínez cervantes y otros.	Patente. Aparato para medir la compresión de una media elástica de uso médico para el tratamiento de enfermedades venosas o linfáticas de la pierna	Licenciatura
Dr. J Jesús Nieto Miranda y otros.	Título de Registro de Diseño Industrial Escudos de radiación para secador infrarrojo	Licenciatura
Dr. José Rubén Aguilar Sánchez y otros.	Patente. Proceso de injerto para la recuperación de ejes sólidos.	Licenciatura



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

Desarrollo del Personal Académico

Cursos Intersemestrales de Invierno para la Formación y Actualización del Personal Académico

Enero de 2014

Se renovaron y tramitaron ante la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), registros de cursos intersemestrales, que se impartieron durante el periodo intersemestral de invierno; asimismo, en colaboración con los instructores se gestionaron las evaluaciones y constancias de dichos cursos.

Cursos Intersemestrales:

1. Aplicación de la Filosofía de *Lean Manufacturing*, mediante la Automatización Robótica Industrial en el Laboratorio de la Célula Automotriz, Participantes: 19
2. Automatización con Plc's y Pantallas HMI, Participantes: 27
3. Planificación del Entrenamiento y Psicología Deportiva, Participantes: 14
4. Sistema de Confiabilidad Operacional I, Participantes: 17

Total de Profesores atendidos: 77



Profesores Participantes en Cursos Intersemestrales.



Profesores Participantes en Cursos Intersemestrales.



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

Desarrollo del Personal Académico

Atención del Proceso de Promoción Docente

Enero de 2014

Se atendió el Proceso de Promoción Docente, el cual inició desde el 4 de noviembre del 2013 y se dio continuidad desde enero 2014 finalizándose en julio con la entrega de resultados a los docentes, este proceso es de vital importancia; puesto que es la forma de como los docentes pueden mejorar su posición laboral; lo que implica una mejora en su expectativas de calidad de vida y cabe destacar que se tuvo la participación de 42 docentes en este evento.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PROCESO DE PROMOCIÓN PARA EL PERSONAL DOCENTE 2014

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	2013		2014	
		NOVIEMBRE	DECIEMBRE	ENERO	FEBRERO
Dirección del Centro de Admisión	1. Publicación y edición de la Convocatoria, así como del Cronograma General de Actividades para el Proceso de Promoción Docente.	4			
Secretaría Académica y Secretaría de Investigación y Proyectos	2. Misión de documentos de actividades que forman parte de este evento.	TODO EL AÑO			
Dirección de Capital Humano	3. Capacitación a los Coordinadores responsables del proceso de las Unidades Académicas y Administrativas.	8			
Dirección General, Secretaría Académica, Secretaría de Investigación y Proyectos, Dirección de Capital Humano y Dirección del Centro de Admisión	4. Integración de la Comisión de Promoción Docente y del Jurado Calificador en el Centro de Admisión, emitiendo los formatos FPD-05 y FPD-07 a la Dirección de Capital Humano.	10	11		
Docente	5. Registro y llenado de la solicitud de promoción vía internet en la página www.ipn.mx.	10	1		
Dirección de Capital Humano	6. Revisión informativa para Comisiones de Promoción de las Unidades Académicas y Administrativas.	10	11		
Dirección de Capital Humano	7. Revisión informativa para Jurados Calificadores de las Unidades Académicas y Administrativas.	10	11		
IPN / Sección 10 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación	8. Integración de la Comisión Central Múltiple Puntaje de Promoción Docente para el año 2014.	EN FUNCIÓN DE LA ACREDITACIÓN DE LOS REPRESENTANTES AUTORIZADOS POR LA SECCIÓN 10 DEL SINTE Y DE LA ADMINISTRACIÓN DEL IPN			
Coordinador del Centro de Admisión	9. Revisión de las solicitudes impresas de promoción docente, comprobando de acuerdo a la solicitud de promoción docente y documentos producidos en internet.			7	12
Coordinador del Centro de Admisión	10. Consulta electrónica, verificando que los documentos producidos en original sean los que se ingresaron en la aplicación digital.			7	12
Coordinador del Centro de Admisión	11. Realiza modificaciones en la información de la solicitud electrónica.			1	
Coordinador del Centro de Admisión	12. Revisión de solicitudes electrónicas y emisión del informe de la Comisión por parte del personal, emitiendo resultados a la Dirección del Centro de Admisión. Registro electrónico de los formatos FPD-08, FPD-10, FPD-14, FPD-15 y FPD-19 debidamente respaldados, así como los comprobantes de envío de la solicitud a la dirección de las Unidades Académicas.			11	20
Dirección del Centro de Admisión	13. Publicación de resultados vía internet en la página www.ipn.mx y entrega de informe de la Comisión de Promoción "Aprobado" o "No Aprobado" a los docentes participantes.				11
Docente	14. Revisión de reclamación de Promoción Docente al sistema de la Comisión de Promoción del Centro de Admisión como "No Aprobado", vía internet en la página www.ipn.mx, la DCH revisa el expediente y determina las observaciones pertinentes, el docente consulta vía electrónica para obtener la solicitud producida la presentación de la documentación producida.				11
Comisión del Centro de Admisión / Coordinador del Centro de Admisión	15. Envío del Informe de la Comisión de Promoción del Centro de Admisión a los integrantes de los Jurados Calificadores, emitiendo en forma electrónica e impresa a la Dirección de Capital Humano, que atiende a la Dirección de Admisión y Desarrollo del Personal, la revisión de expedientes en expedientes, incluyendo los formatos FPD-08, FPD-10, FPD-14, FPD-15 y FPD-19 debidamente respaldados, así como los comprobantes de envío de la solicitud a la dirección de las Unidades Académicas.				11
Jurados del Centro de Admisión	16. Revisión y validación de expedientes electrónicos de los docentes que fueron "Aprobados" por la Comisión de Promoción del Centro de Admisión, así como emisión del dictamen del Jurado de Promoción. Registro electrónico de los formatos FPD-13.				11
Comisión del Centro de Admisión	17. Revisión de expedientes y al final, emitiendo resultados al Director del Centro de Admisión.				11
Dirección del Centro de Admisión	18. Publicación de resultados vía internet en la página www.ipn.mx y entrega del Dictamen del Jurado Calificador del Centro de Admisión a los docentes "Promovidos" y "No Promovidos".				11
Docente	19. Revisión de Reclamación de Promoción Docente al Dictamen del Jurado Calificador del Centro de Admisión "No Promovido", vía internet en la página www.ipn.mx, la DCH revisa el expediente y determina las observaciones pertinentes, el docente consulta vía electrónica para obtener los mismos resultados producidos de la documentación producida.				11
RESPONSABLE	ACTIVIDAD	2014			
		FEBRERO	MARZO	ABRIL	JULIO
Coordinador del Centro de Admisión	20. Enviar en forma impresa a la DCH, los expedientes de los profesores "No Promovidos", "Promovidos", los formatos FPD-10, FPD-15, FPD-14, FPD-16, FPD-18 y FPD-20, debidamente respaldados, así como los comprobantes de envío de la solicitud y de copias de los documentos producidos.	11	20		
Dirección de Capital Humano	21. Revisión y validación de las solicitudes electrónicas y documentos producidos en original, para la emisión del expediente de "Promovidos" y "No Promovidos", verificando si coinciden el Dictamen del Jurado Calificador del Centro de Admisión.	11			
Dirección de Capital Humano	22. Publicación de resultados vía internet en la página www.ipn.mx, emitiendo por la Dirección de Capital Humano.	11			
Docente	23. Revisión de reclamación de Promoción Docente al comité de "No Promovidos", emitido por la Dirección de Capital Humano, vía internet en la página www.ipn.mx, según los expedientes de los documentos producidos.	11			
Dirección de Capital Humano	24. Envío de comunicados oficiales, emitidos por la Dirección de Capital Humano a la Dirección del Centro de Admisión, a partir de:	11			
Comisión Central Múltiple Puntaje de Promoción Docente	25. Revisión de recursos de reclamación de Promoción Docente al: * Informe de la Comisión de Promoción del Centro de Admisión "No Aprobado" * Dictamen del Jurado de Promoción del Centro de Admisión "No Promovido" * Comprobantes emitidos a la Dirección de Capital Humano "No Promovido".	11			
Dirección de Capital Humano	26. Publicación de resultados de recursos de reclamación de Promoción Docente, vía internet en la página www.ipn.mx, emitiendo por la Comisión Central Múltiple Puntaje de Promoción Docente y la Dirección de Capital Humano, según formatos, a partir de:	11			
Dirección del Centro de Admisión	27. Entrega del Dictamen y del Comunicado Oficial a partir de esa fecha, por parte del comité de Promoción de los docentes que presentaron el recurso de reclamación de Promoción Docente, remitidos a la Dirección de Capital Humano al acuse de recibo.	11			
Comisión Central Múltiple Puntaje de Promoción Docente	28. Elaboración y aprobación del Cronograma General de Actividades para el Proceso de Promoción Docente 2015.	11			



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

Desarrollo del Personal Académico

Atención al Programa Institucional de Año Sabático 2014-2015

Enero de 2014

Se inició con el Proceso del Programa Institucional de Año Sabático 2014-2015, en enero y concluyó en mayo, con la publicación de resultado a los docentes; este proceso es una prestación por parte del Instituto a los docentes de tiempo completo que han impartido clase ininterrumpidamente durante un periodo de 6 años, con la finalidad de apoyarlos con la descarga de sus actividades para realizar actividades de superación académica; cabe destacar que se tuvo la participación de 5 docentes en este programa.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional Secretaría Académica

LA DIRECCIÓN GENERAL, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA ACADÉMICA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CAPÍTULO X DEL REGLAMENTO DE LAS CONDICIONES INTERIORES DE TRABAJO DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL IPN, EMITE LA SIGUIENTE CONVOCATORIA AL PERSONAL DOCENTE DE BASE Y TIEMPO COMPLETO DEL INSTITUTO PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DEL AÑO SABÁTICO (PIAS) PERIODO 2014-2015

REQUISITOS:

I. Año Sabático

- a) Personal académico con un mínimo de 6 años de labor ininterrumpida en su plaza de base y como profesor de tiempo completo;
- b) Que hayan pasado 6 años después de haber ejercido la prestación por última vez.

II. Semestre Sabático

- a) Personal académico con un mínimo de 5 años de labor ininterrumpida y 3 años como profesor de tiempo completo, en su plaza de base;
- b) Que hayan pasado 3 años después de haber ejercido la prestación por última vez.

ELABORACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS:

A. Elaboración de apuntes (exclusivo para semestre sabático);

A.1 Elaboración de libro;

A.2 Elaboración de programas académicos y unidades de aprendizaje;

A.3 Elaboración de reactivos (exclusivo para semestre sabático);

B. Estudios de especialización y posgrado;

B.1 Estudios de actualización en Diplomados;

B.2 Estudios de actualización en Cursos;

C. Actividades de apoyo a la enseñanza y al desarrollo tecnológico;

D. Investigación científica, tecnológica o educativa;

E. Elaboración de tesis de licenciatura;

E.1 Elaboración de tesis de maestría;

E.2 Elaboración de tesis de doctorado, y

F. Estancia.

IMPORTANTE: Antes de seleccionar el programa académico a desarrollar, el docente debe consultar en la página web del Programa, las POLÍTICAS ACADÉMICAS aplicables a cada uno de ellos.

REGISTRO VÍA INTERNET

- El docente deberá ingresar su solicitud al Programa Institucional del Año Sabático a través del Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente-SADP, en la dirección: <http://www.sep.ipn.mx>, del 7 al 31 de enero de 2014, y deberá contener:
 - Datos personales actualizados en el Sistema de la Dirección de Capital Humano;
 - Cuenta de correo institucional y Alterno. (Para adquirir una cuenta de correo institucional comunicarse a la extensión 29332)
- Las bases para los diplomados que ofrece la Secretaría Académica (disponibles para consulta en la dirección <http://www.sep.ipn.mx>) se concederán conforme los docentes registren su solicitud y de acuerdo al cupo otorgado por las sedes.
- Una vez finalizado su registro, el docente deberá entregar la documentación en físico al Responsable de la Unidad Coordinadora del Año Sabático (UCCAS), en caso de existir observaciones deberá subsanarlas y entregar nuevamente la documentación al Responsable de la UCCAS.
- El registro de Solicitud se dará por concluido cuando este en su totalidad computado y sin observaciones.

DOCUMENTACIÓN:

Registro, impresión y carga de los documentos digitales con sello y firma para ser a través del Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente-SADP en la dirección: <http://www.sep.ipn.mx>

- Oficio de postulación firmado por el Director de la Unidad Académica o Administrativa;
- Solicitud para ejercer semestre o año sabático (formato COGAS-01);
- Programa académico a desarrollar (formato COGAS-02);
- Programa académico actualizado (formato COGAS-03);
- Beneficios del programa a desarrollar para el Instituto, la Unidad Académica o Administrativa y el Docente (COGAS-06);
- Curriculum vitae (formato COGAS-15);
- Protocolo para proyectos de investigación (formato COGAS-03) solo para los clasificados en el programa académico D;
- Copia del último comprobante(s) quincenal de pago, y
- En su caso, copia del oficio de liberación del último semestre ejercido.

REQUISITOS ESPECIALES DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS:

Deben adjuntar en la Dirección <http://www.sep.ipn.mx> la siguiente documentación, según sea el caso:

- Para los programas académicos clasificados en A.1, A.2 o C, de los docentes de Unidades Académicas: Minuta de reunión de la Academia de Edición con visto bueno del Director (s) de la Unidad Académica, informándole a la Comisión General del Año Sabático, que se otorga el suelto, asimismo el programa completo autorizado de la Unidad de Aprendizaje de que se trata.
- Para el programa académico clasificado en A.1: Anteproyecto, diseño del libro y al final del periodo sabático la carta de aceptación para publicación del libro, emitida por alguna editorial reconocida o bien presentar el número de identificación único del libro ISBN o ISSN electrónico.

CALENDARIO:

1. Registro vía internet, impresión, escaneo y carga de documentos, debidamente firmados y sellados, según correspondiente y entrega de documentación a la Unidad Coordinadora del Año Sabático (UCCAS), del 7 al 31 de enero de 2014.
2. Consulta de documentos de cada solicitud registrada por los Docentes en el Sistema y los recibidos en físico en la UCCAS de la Unidad Académica o Administrativa, así como Censos Forenses, del 7 de enero al 19 de febrero de 2014.
3. Recepción por parte de la Coordinación de Proyectos Especiales de los expedientes digitales a través del Sistema debidamente computados por la UCCAS, del 15 de enero al 14 de febrero de 2014.
4. Recepción de documentos originales de los formatos con sello y firma: COGAS-01, 02, 03, 05, 15 y en su caso COGAS-03 de la UCCAS a Oficina de Partes de la Secretaría Académica, del 17 al 29 de febrero de 2014.
5. Reuniones de las Comisiones Delimitadoras, del 3 de marzo al 18 de abril de 2014.
6. Publicación de resultados en internet: 25 de abril de 2014.
7. Registro de inconformidades a través del sistema, impresión, escaneo y carga de documentos probatorios, incluyendo condicionados, del 28 de abril al 6 de mayo de 2014.
8. Consulta de documentación probatoria de inconformidades y condicionados, por parte de la UCCAS de la Unidad Académica o Administrativa, así como Censos Forenses, del 28 de abril al 6 de mayo de 2014.
9. Recepción por parte de la Coordinación de Proyectos Especiales de los expedientes digitales a través del Sistema debidamente computados por la UCCAS, de inconformidades y condicionados, del 7 al 9 de mayo de 2014.
10. Publicación de resultados definitivos en internet: 30 y 31 de mayo de 2014.
11. Entrega de oficio de autorización a docentes: 1 y 2 de julio de 2014.
12. Inicio del periodo sabático: 4 de agosto de 2014 a 29 de enero de 2015, según sea el caso.

INFORMACIÓN GENERAL:

- La Comisión General del Año Sabático, a través de la Secretaría Académica, resolverá sobre los casos no previstos en la presente Convocatoria.
- En cada Unidad Académica existe la Unidad Coordinadora del Año Sabático (UCCAS), encargada de atender a los docentes que solicitan la prestación.
- Los docentes adscritos al Área Central, serán atendidos por el personal encargado del Programa, en la Secretaría Académica.
- Las solicitudes para refuncionarios se sujetarán al procedimiento que establece la Secretaría Académica, en las respectivas POLÍTICAS ACADÉMICAS.
- Para mayor información puede consultar la página web del Programa en la dirección electrónica <http://www.sep.ipn.mx>, o bien escribir con el responsable de la UCCAS de su Unidad Académica o Administrativa; enviar sus comentarios al correo electrónico sabaticos@ipn.mx o comunicarse a las extensiones 50096, 50333 y 50673.
- Para cualquier duda referente al Sistema, comunicarse a las extensiones 51590 y 51595 o enviar correo electrónico a sep@ipn.mx



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

Acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación

Salas con acceso a equipo de cómputo: Red Académica, Aula Microsoft, Aula Generación 59 y Aula Siglo XXI

Enero de 2014

Estas Aulas brindan un servicio de gran relevancia para el desarrollo académico de la Unidad ya que en ellas alumnos y profesores encuentran el espacio oportuno para aquellas tareas que requieren de recursos informáticos. Estas aulas brindan un servicio de "auto-acceso" ya que el alumno puede hacer uso de los equipos de cómputo solo presentando su credencial vigente.

El aula Red Académica cuenta actualmente con 15 equipos de cómputo marca Dell modelo Optiplex GX620 con procesador Pentium 4 a 800 MHz habilitada para HyperTreading y 2 Giga Bytes en RAM.

El aula Microsoft cuenta con 17 equipos de cómputo marca Dell modelo Optiplex GX620 con procesador Pentium 4 a 800 MHz habilitada para HyperTreading y 2 Giga Bytes en RAM.

El aula siglo XXI que cuenta con 31 computadoras para el uso de la comunidad docente, estas son de marca Dell modelo Optiplex GX620, con procesador Pentium 4 a 800 MHz habilitada para HyperTreading y 2 Giga Bytes en RAM.

Estas tres aulas tienen registrada la atención a 27,866 usuarios durante el periodo de enero a septiembre.

Adicionalmente, el aula Generación 59 cuenta con 25 equipos de cómputo marca Acer modelo M6 Series con procesador Intel I5 y 2 GigaBytes en RAM.

En la Unidad Académica también se localizan laboratorios que cuentan con equipo de cómputo, entre otros, el Laboratorio de Proyecto Mecánico, Diseño Automotriz, Biomodelado, Célula Automotriz, Neumática.

Adicionalmente, se gestionó con la empresa Teléfonos de México (TELMEX) a través de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones del Instituto Politécnico Nacional (IPN) el mejoramiento de cobertura de las redes inalámbricas "infinitemóvil" que son de uso público para la comunidad de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco.



Aulas de cómputo.



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

Acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación

Fomento de la identidad Politécnica a través de herramientas a distancia

Enero de 2014

Se crearon redes sociales y una página electrónica, para fomentar la identidad, el voluntariado y las diversas actividades realizadas por la comunidad (alumnos y profesores), de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco. (<http://ccienciasimesimeazc.wix.com/utecv> y <https://www.facebook.com/ccienciasimesime.azcapotzalco.7>).



Portada de la Página de Club de Ciencias.



Portada de la Red Social de Club de Ciencias.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al Laboratorio de Térmicas

Enero de 2014

Se realizó el mantenimiento correctivo en el Laboratorio de Térmicas a la turbina de gas, generador de vapor y al sistema contra incendio del dinamómetro de pruebas para motores de combustión interna.



Generador de Vapor.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Seguimiento de garantías de mantenimiento

Enero de 2014

Se realizó durante todo el año el seguimiento a la gestión de garantías de mantenimiento contratado por Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) de equipos del Laboratorio de Procesos de Manufactura, cepillo de codo marca Gould & Eberhard, taladro de columna marca ADAM, prensa hidráulica marca Rodgers Hydraulic Inc.



Equipo del Laboratorio de Manufactura



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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Mantenimiento a Instalación Eléctrica

Enero de 2014

Se realizaron servicios de sustitución de lámparas, contactos y apagadores en aulas, laboratorios; así como en los pasillos de los edificios; durante el periodo comprendido de enero-septiembre; esto con el fin de mantener las instalaciones, en condiciones óptimas para su uso.



Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas 1.



Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas 2.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Poda y Saneamiento Forestal

Enero de 2014

El saneamiento forestal y rehabilitación de áreas verdes se efectuó en el periodo enero- septiembre, de conformidad con el Programa Institucional Ambiental.



Saneamiento de Áreas Verdes.



Saneamiento de Áreas Verdes.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Mantenimiento de Plomería

Enero de 2014

El periodo comprendido de enero-septiembre se atendieron reparaciones de muebles sanitarios, tarjas y ovalines, esto con el fin de mantener las instalaciones, en condiciones óptimas para su uso.



Mingitorios ecológicos.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Servicio de Cerrajería

Enero de 2014

Durante enero-septiembre se atendieron reparaciones, colocaciones y cambios de chapas, en aulas, sanitarios y oficinas.



Colocación de chapas en la Sala de Consejo.



Reparación de chapas, aulas y oficinas.



Certificado del SGC, Dirección de Educación Superior.



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

Calidad Educativa

Sistema de Gestión de la Calidad de la Dirección de Educación Superior (DES) y 25 Unidades Académicas

Enero de 2014

El Sistema de Gestión de la Calidad de la Dirección de Educación Superior (DES) y de las 25 Unidades Académicas se considera como una estructura operacional de trabajo, documentada e integrada hacia los Procesos Sustantivos, de Apoyo y de la Alta Dirección para guiar las acciones de los recursos humanos, materiales, financieros y la organización de nuestro quehacer académico, científico, de investigación, administrativo y cultural; de tal manera que asegure la satisfacción del cliente, es decir de nuestra comunidad. En este sentido, para promover la mejora se impartió el Curso-Taller para la Aplicación de Acciones Correctivas y/o Preventivas a Líderes de Proceso, Dueños de Procedimientos, Auditores Internos, Representante de la Dirección (RD), Coordinadora ISO (CI) y todo Personal involucrado en el Sistema de Gestión de Calidad; el instructor que impartió dicho Curso-Taller fue el Auditor Líder de la ESIME Unidad Azcapotzalco, los días 8, 9 y 10 de Enero.

parte, el Grupo de Auditores Internos de la Escuela Superior de Medicina (ESM) auditó a esta Unidad Académica.

Adicionalmente se recibió la Auditoría Externa en el periodo del 7 al 11 de julio; para la Dirección de Educación Superior (DES) y las 25 Unidades Académicas; la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco fue una de las Escuelas auditadas por el Organismo Certificador: Calidad Mexicana Certificada (CALMECAC); logrando mantener la Certificación en ISO 9001:2008 de su SGC.



Taller para la aplicación de "Acciones Correctivas y/o Preventivas".



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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Instalación de arcos de seguridad en la Biblioteca

Enero de 2014

Se hizo la instalación de arcos de seguridad en la entrada y salida de la Biblioteca de la Unidad; ello se pudo lograr gracias a los donativos de alumnos, quienes vieron materializado su apoyo en mejoras para su bienestar.



Arcos de Seguridad.



Instalación de arcos de seguridad.



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

Calidad Educativa

Acreditación de los Programas Académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial

Enero de 2014

Se obtuvo la reacreditación de los Programas Académicos de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial por cinco años, del 13 de enero del 2014 al 12 de enero del 2019; dado que se cubrieron los requisitos mínimos y complementarios enmarcados en el instrumento de evaluación del Organismo Acreditador, cumpliendo con ello los estándares de Calidad Educativa establecidos por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C. (CACEI)



REGULADO POR EL CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR, A.C.

EL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA, A. C.

ACREDITA

al programa de

Ingeniería en Robótica Industrial

del Instituto Politécnico Nacional ESIME Azcapotzalco

del día 13 de enero del 2014 hasta el 12 de enero del 2019, por cumplir con los estándares de calidad educativa establecidos por el CACEI.

México, D.F.; 13 de enero del 2014.

M. E. Barrera
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI

Acreditación del programa de Ingeniería en Robótica Industrial.



REGULADO POR EL CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR, A.C.

EL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA, A. C.

ACREDITA

al programa de

Ingeniería Mecánica

del Instituto Politécnico Nacional ESIME Azcapotzalco

del día 13 de enero del 2014 hasta el 12 de enero del 2019, por cumplir con los estándares de calidad educativa establecidos por el CACEI.

México, D.F.; 13 de enero del 2014.

M. E. Barrera
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI

Acreditación del programa de Ingeniería Mecánica.



Memoria Anual de Actividades 2014

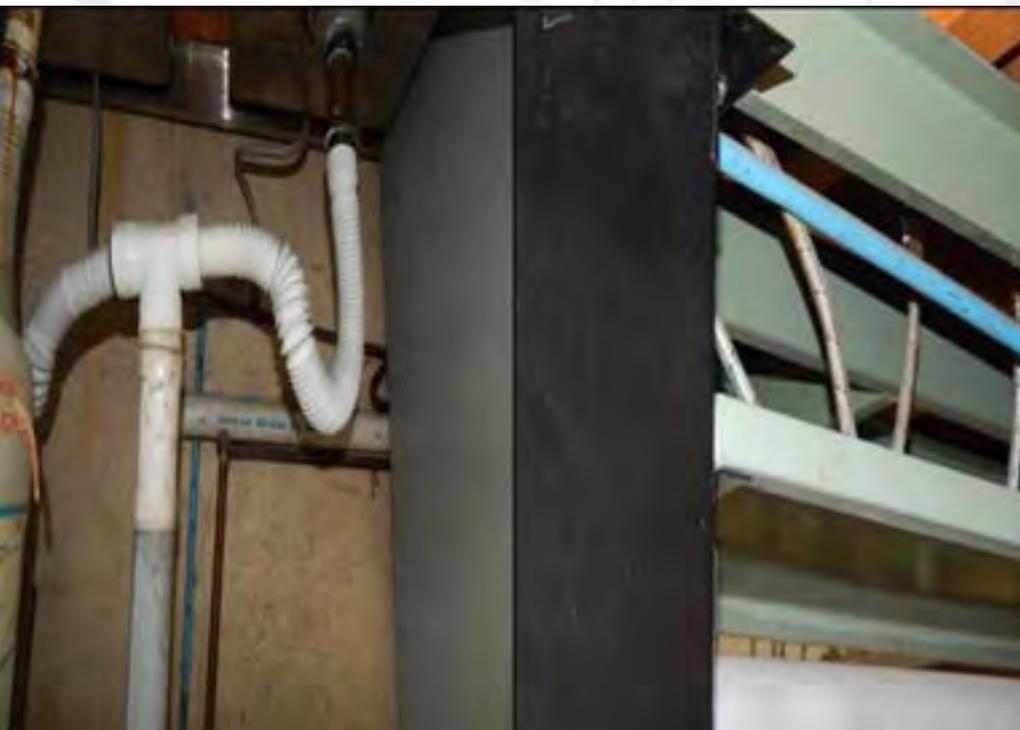
**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
(ESIME), Unidad Azcapotzalco**

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al Laboratorio de Química

Enero de 2014

Se realizó el mantenimiento correctivo interno a mesas de trabajo e instalaciones generales del Laboratorio de Química durante la tercera semana de enero.



Instalaciones del Laboratorio de Química.



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

Becas, Reconocimiento y Estímulos a alumnos

Becas por mérito académico, otorgadas por la empresa Techint

Enero de 2014

La empresa constructora Techint, S.A. de C.V., otorgó becas a escolares, por sus méritos académicos, a través de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del Instituto Politécnico Nacional; entre los beneficiados estuvieron tres estudiantes de Ingeniería Mecánica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco. La citada empresa provee servicios de ingeniería, suministros y construcción a nivel global.



Alumnos becados por la empresa Techint



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Instalación de Gimnasio

Enero de 2014

Se habilitó un gimnasio al aire libre, que permitió que los alumnos de nuestra escuela tuvieran un espacio para realizar actividades deportivas, con ello se busca promover una cultura para el cuidado de la salud y bienestar físico.



Instalación de Gimnasio.



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

Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras

Impartición de los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras de los diversos idiomas y en los diferentes niveles

Enero de 2014

Se impartieron cursos de inglés, francés y alemán a los alumnos, Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación y Docentes pertenecientes al Instituto Politécnico Nacional y a toda aquella persona interesada en estudiar un idioma ajena a la institución; se imparten diversos niveles como son los básico, intermedios y avanzados. Además los cursos se imparten en diversas modalidades como son los cursos semanales, los intensivos y los sabatinos.

El primer bimestre se llevó acabo del 22 de enero al 19 de marzo, el segundo bimestre se llevó acabo del 24 de marzo al 24 de mayo, el tercer bimestre del 28 de mayo al 9 de agosto, el cuarto bimestre del 18 de agosto al 25 de octubre y el quinto bimestre del 3 de noviembre al 17 de enero del 2015.



Publicidad Facebook.



Publicidad Correo.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Seguridad y Protección Civil

Reunión con elementos de Seguridad Pública

Enero de 2014

Se mantuvo una reunión de trabajo, con elementos de seguridad pública; en la cual se tomaron decisiones para implementar acciones, a fin de garantizar la seguridad de los alumnos en las inmediaciones de nuestra escuela.



Reunión con elementos de Seguridad Pública.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Orientación Profesional y Académica

Pláticas de Inducción

Enero de 2014

Se tuvieron pláticas de inducción con los alumnos de nuevo ingreso, donde se les dio la bienvenida y se hizo la presentación de las autoridades del Plantel; asimismo se les informó sobre la ubicación y funciones de cada una de las áreas de la Unidad Académica; al finalizar se les invita a realizar un recorrido por las instalaciones para que puedan conocer su Escuela físicamente.



Pláticas de Inducción.



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

Formación Integral

Talleres para la Formación Integral de alumnos y docentes.

Febrero de 2014

Se realizaron diversos talleres con el propósito de apoyar principalmente a los alumnos de Octavo y Noveno semestre, al final se logró cambiar la actitud de muchos alumnos para su vida futura profesional, dichos talleres fueron:

- Plan de Vida - Febrero.
- Entrevista Laboral - Febrero.
- Como realizar un Currículum - Marzo.
- Plan de Negocios - Mayo.
- Ortografía - Abril.



Talleres alumnos.



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

Orientación Profesional y Académica

Difusión de los requisitos para llevar a cabo el Examen Profesional y Opciones de Titulación

Febrero de 2014

Se realizaron pláticas de inducción para los alumnos de nuevo ingreso en los meses de febrero y septiembre, se informó a los alumnos de 7º, 8º Y 9º semestre las Opciones de Titulación y los fechas máximas para presentar documentos y no perder la Opción de Titulación Curricular u otra opción de titulación que marca el reglamento del IPN, así como la apertura de su expediente para iniciar sus trámites de titulación de los pasantes.

Se les informó a los alumnos de 8º y 9º semestre que deben realizar servicio social y prácticas profesionales previos al iniciar los trámites de titulación; por otro lado, también se les invitó a retomar el estudio del idioma inglés para poderse insertar en el mercado laboral, o bien se les solicitó la actualización de su constancias de liberación del idioma inglés con una antigüedad no mayor a 5 años previo a su examen profesional.

NO.	NOMBRE COMPLETO	BOLETA	GRUPO	RECIBI INFORMACIÓN/FECHA
1	Apillar Francisco Juan Mario	201360791	8AM4	[Signature]
2	Yaree Soberana Ortiz	201360917	9AM4	[Signature]
3	Corrala Leyreia Eder	2011360099	8AM1	[Signature]
4	Vargas Alvarez Oscar	201360976	8AM1	[Signature]
5	Martinez Silva Mauricio	2003360038	8AM1	[Signature]
6	Rodriguez Gonzalez Benito	2011360053	8AM2	[Signature]
7	Sotelo Tadi Eric	201360165	8AM4	[Signature]
8	Perez Laviana Diego Tony	201360923	8AM4	[Signature]
9	Garcia Sandoz Carlos	201360126	8AM4	[Signature]
10	Hernandez Gonzalez Alejandra Dora	201360006	8AM4	[Signature]
11	Salcedo Romero Suso	201360582	8AM4	[Signature]
12	Corrala Lopez Juan Luis	201360725	8AM4	[Signature]

Listado de las Pláticas de Difusión.

NO.	NOMBRE COMPLETO	BOLETA	GRUPO	RECIBI INFORMACIÓN/FECHA
1	Alvarez Herrera Diego Cristobal	201360289	9AM1	[Signature]
2	Ramirez Rodriguez Alberto	201360518	9AM1	[Signature]
3	Vega Gonzalez Cesar	201360792	9AM1	[Signature]
4	Sanchez Ortega Luis Efraim	201360404	9AM1	[Signature]
5	Hernandez Ramirez Ana Yvett	201360397	9AM1	[Signature]
6	Gonzalez Nunez Daniel	201361098	9AM1	[Signature]
7	A. S. R. G. L. S. A. G. L. S.	201361726	9AM1	[Signature]
8	Rivera Rodriguez Miguel Angel	201360098	9AM1	[Signature]
9	Correa Hernandez Luis Angel	201360122	9AM1	[Signature]
10	Torres Moran Gerardo Miguel	201360979	9AM1	[Signature]
11	Vega De la Cruz Eric	201360080	9AM1	[Signature]
12	Hernandez Lopez Enrique	201360070	9AM1	[Signature]
13	Ramirez Ramirez Mauricio	201360070	9AM1	[Signature]
14	Lopez Fabela Javier	201360301	9AM1	[Signature]
15	Correa Diaz Claudio Esteban	201360000	9AM1	[Signature]
16	Martinez Ramirez Jose Pablo	201360918	9AM1	[Signature]
17	Montoya Hernandez Lady Ruth	201360414	9AM1	[Signature]
18	Galindo Pardo Maria Encarnación	201360033	9AM1	[Signature]
19	Correa Gonzalez Eric Antonio	201360008	9AM1	[Signature]
20	Bucilla Gomez Carlos Daniel	201360005	9AM1	[Signature]

Listado de las Pláticas de Difusión.



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

Educación Continua

Seminario de actualización con opción a titulación "Automatización con PLC'S y Sistemas SCADA"

Febrero de 2014

SEMINARIO: AUTOMATIZACIÓN CON PLC'S Y SISTEMAS SCADA

DURACIÓN: 150 HORAS.

PERÍODO IMPARTICIÓN 1: DEL 04/02/14 AL 20/05/14

SEDE: ESIME UNIDAD AZCAPOTZALCO

PERÍODO IMPARTICIÓN 2: DEL 12/08/14 AL 16/12/14

DÍAS Y HORARIO: MARTES DE 17:00 A 22:00 Y JUEVES DE 17:00 A 22:00 HORAS.

VIGENCIA 1: DES/ESIME-AZC/5662008/11/13

VIGENCIA 2: DES/ESIME-AZC/5662008/12/14

Va dirigido a Egresados de las Licenciaturas: Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Robótica Industrial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Química, Ingeniería Electrónica y todas aquellas disciplinas que tengan relación con la Automatización.

El objetivo general: el participante aprenderá a interpretar, comprender y diseñar diagramas de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos y de control electromagnético para motores eléctricos, equipo de electro neumática e hidráulica, así como a seleccionar equipo hidráulico, unidades de mantenimiento y compresores para equipo neumático; al termino del curso, el participante estará en condiciones de la integración, instalación, programación, mantenimiento preventivo y correctivo de Sistemas Eléctricos, Electrónicos y Mecánicos en aplicaciones de automatización de los procesos industriales aplicando las técnicas, software y hardware actuales utilizadas con PLC'S y sistemas SCADA desarrolladas con RSVIEW y LABVIEW.

Se dio una plática a los alumnos del Seminario para que puedan hacer valida su Opción de Titulación por Seminario y los fechas máximas para presentar sus documentos y no perder la Opción de Titulación, se les indica todos los documentos que tienen que estar en su expediente para presentar el examen profesional.



Autorización del Seminario "Automatización con PLC'S y Sistemas SCADA"



Participantes en el Seminario.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al Laboratorio de Procesos Automatizados Integrados por Computadora (LPAIC)

Febrero de 2014

Se realizó el mantenimiento del torno EMCO, fresadora EMCO y la red neumática del Laboratorio de Procesos Automatizados Integrados por Computadora (LPAIC)



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento a Máquinas del Laboratorio de Procesos de Manufactura.

Febrero de 2014

Se realizó en los meses de febrero, abril y mayo; el mantenimiento correctivo en el torno Ramo 45, reparándose las cuñas. Al torno VDF se le reparó el motor; así como el arrancador, y a la fresadora Induma se le hizo cambio de engranaje especial.



Torno Ramo, Torno VDF y Fresadora Induma



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

Educación Continua

Seminario de actualización con opción a titulación "Automatización Neumática"

Febrero de 2014

SEMINARIO: AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA

DURACIÓN: 150 HORAS.

PERÍODO IMPARTICIÓN 1: DEL 14/02/14 AL 31/05/14

SEDE: ESIME UNIDAD AZCAPOTZALCO

PERÍODO IMPARTICIÓN 2: DEL 22/08/14 AL 24/01/15

DÍAS Y HORARIO: VIERNES DE 18:00 A 22:00 Y SÁBADOS DE 8:00 A 15:00 HORAS.

VIGENCIA 1: DES/ESIME-AZC/018/2011/06/13

VIGENCIA 2: DES/ESIME-AZC/018/2011/07/14

Va dirigido a los Egresados de las Licenciaturas: en Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica, en Robótica Industrial, en Ingeniería Industrial, en Aeronáutica, y en general a todas aquellas disciplinas que estén relacionadas con los procesos productivos automatizados y del transporte.

El objetivo general: actualizar a los egresados y personal de las empresas, sobre los sistemas actuales de automatización neumática para su aplicación en los sistemas productivos industriales como son: los alimenticios, medicinales, agrícolas, automotrices, de la transformación, etc.; al término de este seminario, el participante será capaz de diseñar e interpretar circuitos neumáticos básicos y el funcionamiento de los elementos neumáticos, así como utilizar los métodos de rodillo abatible, método de cascada, método de paso a paso máximo y paso a paso mínimo en la solución de problemas comunes en el ramo de la automatización y la robótica.

Asimismo, al término de este seminario el participante será capaz de interpretar y diseñar circuitos electroneumáticos utilizando el método de cascada, el método de paso máximo y el método de paso mínimo; así como la programación de un PLC por el método de diagrama de escalera, por el método de mnemónicos y por compuertas lógicas, para la solución de problemas comunes en el ramo de la automatización y la robótica.



Oficio de Autorización.



Participantes en el Seminario.



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

Conformación de la Comunidad Estudiantil

Inscripciones y Reinscripciones del periodo 2014-2 (Enero-Junio) Nivel Licenciatura.

Febrero de 2014

Se instrumentó el proceso de inscripciones y reinscripciones que marca el calendario escolar para el periodo 2014-2. El primer periodo de reinscripción se efectuó del 15 al 20 de enero vía web, el segundo se realizó del 12 al 14 de febrero.

Resultado de este proceso calendarizado, se tuvo una población por Carrera de: Ingeniería Mecánica 2,821 alumnos, Ingeniería en Robótica Industrial 1,192 e Ingeniería en Sistemas Automotrices 425 alumnos.

Para brindar atención a nuestra población estudiantil se tuvieron en funcionamiento 117 grupos, 93 de ellos para la Carrera de Ingeniería Mecánica, 38 para Ingeniería en Robótica Industrial y 16 para el Programa Académico de Ingeniería en Sistemas Automotrices.

INGENIERÍA MECÁNICA	2821
INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL	1192
INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	425

Población Inscrita por carrera periodo 2014-2.

INGENIERÍA MECÁNICA	93
INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL	38
INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES.	16

Número de Grupos en funcionamiento periodo 2014-2.



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

Orientación Profesional y Académica

Expo Profesiográfica

Febrero de 2014

La Expo Profesiográfica es una exposición que proporciona a los aspirantes al Nivel Superior en el Instituto Politécnico Nacional una visión amplia de la oferta educativa; para este evento se instaló un stand de nuestra Unidad Académica de las Carreras de Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Robótica Industrial e Ingeniería en Sistemas Automotrices, además de las amplias variedades de servicios educativos, de investigación, culturales, de apoyo y de extensión; así como, información general sobre las áreas administrativas.

El periodo en la cual se llevó a cabo fue del 27 de febrero al 3 de marzo.



Stand de la ESIME UA.



Inauguración de la Expo Profesiográfica.



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

Educación Continua

Seminario de "Formulación y Evaluación de Sistemas en Ingeniería"

Febrero de 2014

SEMINARIO: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS EN INGENIERÍA"

DURACIÓN: 150 HORAS.

PERÍODO IMPARTICIÓN 1: DEL 28/02/14 AL 14/06/14

SEDE: ESIME UNIDAD AZCAPOTZALCO

PERÍODO IMPARTICIÓN 2: DEL 15/08/14 AL 24/01/15

DÍAS Y HORARIO: VIERNES DE 18:00 A 22:00 Y SÁBADOS DE 8:00 A 15:00 HORAS.

VIGENCIA 1: DES/ESIME-AZC/33198/23/13

VIGENCIA 2: DES/ESIME-AZC/33198/24/14

Este curso está dirigido fundamentalmente a egresados del área de Ingeniería para fortalecer las destrezas relacionadas con la formulación y evaluación de sistemas (proyectos); de forma tal, que se tenga una mayor destreza analítica en el diseño, desarrollo y calificación de los mismos, así como, impulsar la investigación y el estudio desde una visión moderna que demanda mayor nivel de precisión en el desarrollo de proyectos de inversión.

El curso proporciona el instrumental necesario para poder advertir con antelación aspectos críticos de los sistemas y que, por ende, tomar decisiones eficientes, óptimas y rentables, que impliquen un uso óptimo de los recursos mediante la aplicación precisa de los siguientes tipos de estudio: mercado, técnico, económico, financiero y administrativo, además de aprender a valorar y administrar el riesgo apropiadamente.

Tiene un nivel intermedio de conocimientos en el cual se combinan aspectos teóricos y prácticos (estudio de casos); su objetivo general es desarrollar habilidades para la toma de decisiones efectivas en oportunidades de inversión.



Oficio de autorización



Participantes del Seminario.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Formación Integral

Eventos de POLIEMPRENDE, participación en el Boot Camp Politécnico

Marzo de 2014

Se obtuvo el 1er. lugar en su categoría con el proyecto -Fabricación de Instrumental Dental- en el cual los alumnos obtuvieron una beca para irse a capacitar a la Universidad de California, en San José, Estados Unidos.



Boot Camp Politécnico



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

Prácticas y Visitas Escolares

Servicio de Transporte Escolar en apoyo al Programa Institucional de Prácticas y Visitas Escolares.

Marzo de 2014

El Transporte Escolar se realizó en un periodo de marzo-junio el cual apoya al programa institucional de prácticas y visitas; brinda servicio de transporte a los estados de Querétaro, Hidalgo, Estado de México y área metropolitana. La escuela cuenta con dos vehículos para tal propósito; el Autobús Dina F11 y un Microbús.



Microbús.



Autobús Dina F11.



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

Programa de Eventos Científicos y Tecnológicos dirigidos a estudiantes.

Programa Delfín para participar con científicos de otras Universidades del país y extranjeras

Marzo de 2014

Convocatoria realizada para que los alumnos se pudieran ir al Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico a participar con Científicos de otras Universidades del país y extranjeras. Se apoyaron a siete alumnos para participar en el Programa Delfín para realizar una estancia de Investigación de acuerdo a lo siguiente:

- Dos alumnos a Argentina.
- Dos alumnos a Chile.
- Un alumno al Instituto Mexicano del Petróleo (IMP).
- Un alumno al Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI).
- Un alumno al Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa.



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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Eventos con Empresas para el reclutamiento de alumnos

Marzo de 2014

Con el fin de apoyar a los alumnos para su inserción en la industria, para realizar prácticas profesionales, servicio social y en su primer empleo; se realizaron convenios y eventos de reclutamiento dirigido a alumnos y egresados, por parte de la empresa FORD, con el fin de fomentar una cultura adecuada respecto de los mecanismos de elaboración de un buen currículum, así como un adecuado desarrollo durante una entrevista laboral, en este evento se contó con la participación de 237 participantes entre alumnos y egresados.

Empresas con las que se realizaron eventos de reclutamiento:

- Ford - junio
- General Electric - Mayo
- Vasconia - Marzo
- Hella - Mayo
- Feria del empleo - Marzo



Go Further

PROGRAMA TRAINEE 2014 ¡INTEGRATE CON NOSOTROS Y SE PARTE DE LA FAMILIA FORD!

Envíanos tu currículum a: mpenasan@ford.com

Requisitos:

- Disponibilidad de trabajar en Santa Fe o Cuautitlán Izcalli medio tiempo (matutino).
- Recién egresado o en último semestre de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica, o afin.

Ofrecemos ayuda económica

Programa Trainee Ford.



Programa de Trainees 2014 VASCON TODO

LA VASCONIA *Avance Vite*

El programa de Trainees de Grupo Vasconia tiene como objetivo atraer y desarrollar a los jóvenes talento que recién egresan de las universidades para que se conviertan en los próximos líderes de nuestra compañía.

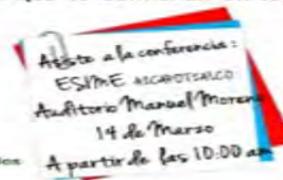
Si tienes...

- Pasión por llegar más lejos
- Orientación a resultados y calidad
- Alta proactividad
- Un alto sentido de profesionalismo
- Alta capacidad de trabajo en equipo

Requisitos:

- Jóvenes no mayores de 28 años
- Máximo 2 años de experiencia
- Graduados o que cursen el último semestre de la carrera
- Inglés avanzado

Mayor información:
Ing. David Augusto Fragoso Ortiz
Boixa de Trabajo y Seguimiento a Egresados
ESIME Azcapotzalco
Te. 57296000 Ext. 64362



¡Inscríbete!

Envíanos tu currículum al siguiente correo: graduafes@grupovasconia.com con el asunto: *Quiero ser trainee.*
Síguenos en Grupo Vasconia Reclutamiento.



Evento con la empresa Vasconia.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Seguimiento a Egresados

Marzo de 2014

Como parte de las actividades de seguimiento a egresados, se programó una encuesta que se aplicó a dicho sector, en coordinación con la Dirección de Egresados y Servicio Social; además se aplicó una encuesta a empleadores de nuestros egresados.

Por otra parte, se tuvo una estrecha relación con la Sociedad de Exalumnos de la ESIME, A.C. (SEESIME A.C.) y se participó en actividades gremiales que impulsarán la actualización de información por parte de Egresados.

Seguimiento a egresados.

DÍA del INGENIERO POLITÉCNICO

La Técnica al Servicio de la Patria

DESAYUNO DE CELEBRACIÓN

Jueves 3 de Julio 2014, 08:30 horas

Salón Versailles, Hotel del Prado

Ubicación: Plaza Galerías de Marina Nacional
Circuito Interior, Ciudad de México

Costo de Recuperación: \$200.00

Cuenta Bancaria HSBC 4023060692

Entrega de Boletos: Comité Organizador

E-mail: albertotegu@hotmail.com Teléfono: 5554527727
Comité Organizador de Egresados I.P.N

Desayuno

Por la Unidad y Fraternidad de los Egresados de la ESIME

con la participación de
M. en C. Sergio Viñals Padilla
Orador Huésped con el tema:



HORA: 08:30 am
DÍA: 6 de diciembre, 2014
COSTO: 200 pesos

Salón "Minas Premier" (Piso Servicios Especiales),
del Hotel del Prado ubicado en Av. Marina Nacional 399
Col. Verónica Anzures. C.P. 11300, Mexico, D.F.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al Laboratorio de Ciencia de los Materiales

Marzo de 2014

En el mes de marzo, se ajustó la prensa Otto Walkpert con capacidad de 60 toneladas, en ella se realizan ensayos de tensión para las diversas materias del área de Ciencia de Materiales.



Prensa Otto Walkpert.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento a las mufas de los Laboratorios de Química y Ciencias de Materiales

Marzo de 2014

En el mes de marzo, se realizó el mantenimiento correctivo de las mufas, corrigiendo la instalación eléctrica de las mismas.



Mufas.



Memoria Anual de Actividades 2014

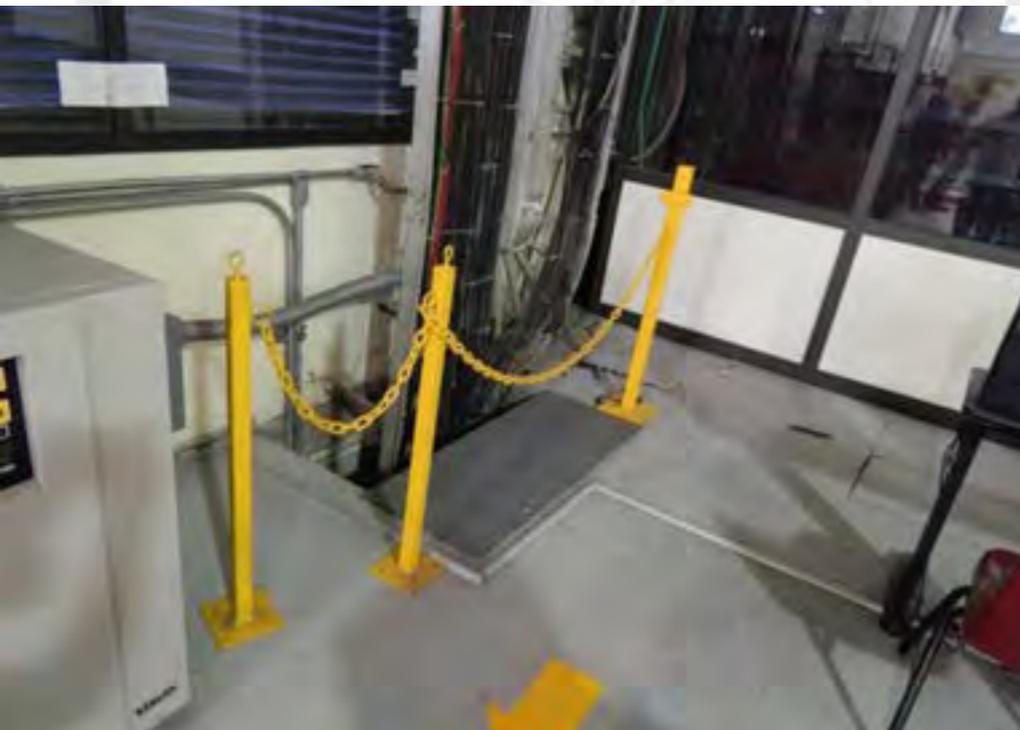
**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
(ESIME), Unidad Azcapotzalco**

Mantenimiento a Laboratorios

Laboratorio de Célula de Manufactura.

Marzo de 2014

Se apoyó al laboratorio con la delimitación y maquinado de tapa para trinchera eléctrica y así evitar cualquier tipo de accidente. Se realizó a principios del mes de Marzo.



Trinchera Eléctrica



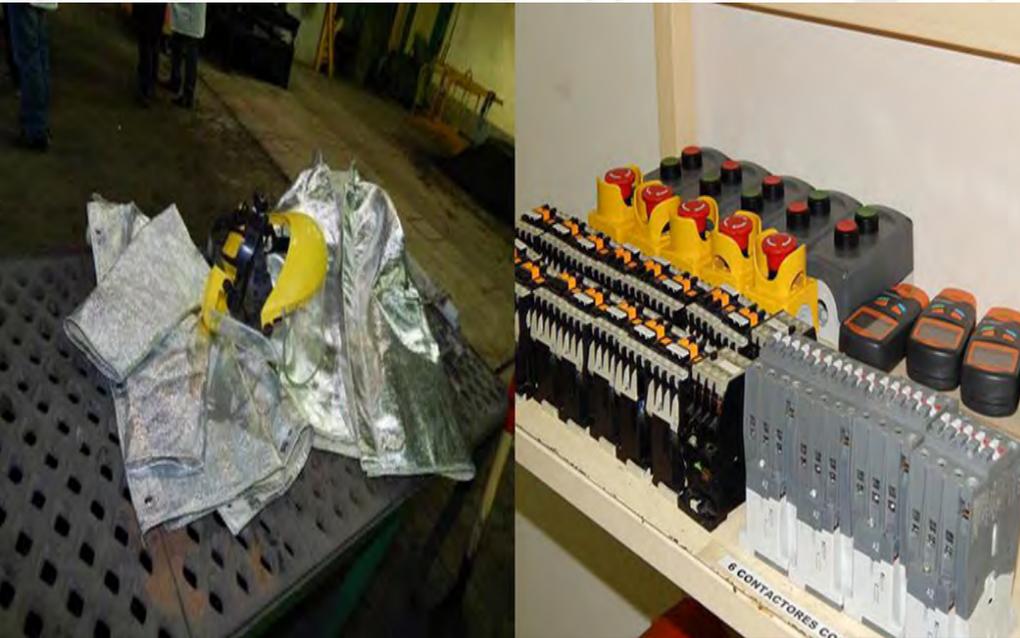
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Se realizó el levantamiento de las necesidades de los 33 laboratorios de la escuela.

Marzo de 2014

Se realizó el levantamiento de las necesidades de equipamiento, modificaciones, capacitación, instalaciones y los materiales de los laboratorios para Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA); se canalizaron materiales, herramientas y consumibles facilitados por la Dirección.



Equipo Proporcionado por COFAA y Dirección de la Unidad.



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

Orientación Profesional y Académica

Difusión de las Opciones Terminales de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA)

Marzo de 2014

Se realizaron pláticas en diferentes escuelas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices, Manufactura y Materiales a fin de informar sobre la opción terminal de dicha carrera; para ello se realizó la visita a las siguientes Unidades: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidades Culhuacán, Ticomán y Zacatenco al evento denominado "Opción Terminal de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices, Manufactura y Materiales", con el objetivo de dar una breve explicación de lo más relevante de nuestros los Laboratorios de Térmicas, Célula Automotriz, Centro Integral de Manufactura II (CIM II) y Laboratorio de Ciencia de los Materiales, describiendo la aplicación y enfoque automotriz.

Se llevó a cabo el 10 y 11 de marzo.



Pláticas de las opciones terminales de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Mantenimiento de Albañilería

Marzo de 2014

Se realizó el día 10 de marzo el mejoramiento de la esquina del andador lado Sur- Oriente del edificio 6.



Mantenimiento de Albañilería, Esquina de Andador.



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

Educación Continua

Seminario de "Cálculo y Diseño Mecánico Estructural Validado Mediante Software".

Marzo de 2014

SEMINARIO: CÁLCULO Y DISEÑO MECÁNICO ESTRUCTURAL VALIDADO MEDIANTE SOFTWARE

DURACIÓN: 150 HORAS.

PERÍODO IMPARTICIÓN 1: DEL 14/03/14 AL 28/06/14

SEDE: ESIME UNIDAD AZCAPOTZALCO

PERÍODO IMPARTICIÓN 2: DEL 05/09/14 AL 07/02/15

PERÍODO IMPARTICIÓN 3: DEL 12/09/14 AL 14/02/15

DÍAS Y HORARIO: VIERNES DE 18:00 A 22:00 Y SÁBADOS DE 8:00 A 15:00 HORAS.

VIGENCIA 1: DES/ESIME-AZC/10/027/06/13

VIGENCIA 2: DES/ESIME-AZC/10/027/07/14

VIGENCIA 3: DES/ESIME-AZC/10/027/07-II/14

Este seminario está dirigido a pasantes, profesionales, docentes e investigadores de las Carreras de Ingeniería: Mecánica, Sistemas Automotrices, Civil, Electromecánica, Industrial, Aeronáutica, Robótica Industrial, Arquitectura e Ingenierías afines; interesados en el cálculo y diseño mecánico estructural; así como, del conocimiento de software en estos temas y de uniones con soldadura y tornillos.

El objetivo general, el participante será capaz de diseñar sistemas mecánicos estructurales; con uniones soldadas y con tornillos, usando los conceptos básicos de mecánica de los materiales, normas y códigos que rigen la ingeniería mecánica estructural, para desarrollar soluciones óptimas en el diseño de sistemas mecánicos, validados con software.

PRESENTE

Con fundamento en la Artículo 21, Fracción VI del Reglamento Orgánico, Interior y Funcional del Organismo Central de Estudios, Afines y de Estudios de Trabajo Profesional, del Instituto Politécnico Nacional, y en resolución de la Comisión de Estudios de Trabajo Profesional, del Instituto Politécnico Nacional, se autoriza al Director de la Unidad Azcapotzalco del Instituto Politécnico Nacional, a celebrar el Seminario de "Cálculo y Diseño Mecánico Estructural Validado Mediante Software".

Grupo 1

Título de Administración: **DESIGNER-LIC-INGENIERIA**
 Vigencia del seminario: Del 14 de septiembre de 2014 al 28 de septiembre de 2014
 Duración: 150 horas
 Puntos de impartición: Del 14 de septiembre al 6 de diciembre 2014
 Horario: De 18:00 a 22:00 horas y sábados de 08:00 a 15:00 horas.
 Sede: ESIME-AZC
 Coordinador: Ing. Francisco Martín Rodríguez López, Ing. Luis Antonio Rodríguez Álvarez, Ing. Víctor Aguilar Saldaña.

Grupo 2

Título de Administración: **DESIGNER-LIC-INGENIERIA**
 Vigencia del seminario: Del 14 de septiembre de 2014 al 28 de septiembre de 2014
 Duración: 150 horas
 Puntos de impartición: Del 12 de septiembre al 13 de diciembre 2014
 Horario: De 18:00 a 22:00 horas y sábados de 08:00 a 15:00 horas.
 Sede: ESIME-AZC
 Coordinador: Ing. Francisco Martín Rodríguez López, Ing. Luis Antonio Rodríguez Álvarez, Ing. Víctor Aguilar Saldaña.

Comentarios sobre el registro:

- Se debe de tener en cuenta el número de participantes, dentro y fuera del Organismo Central de Estudios, Afines y de Estudios de Trabajo Profesional, del Instituto Politécnico Nacional, y el número de horas de impartición.
- Se debe de tener en cuenta el número de participantes, dentro y fuera del Organismo Central de Estudios, Afines y de Estudios de Trabajo Profesional, del Instituto Politécnico Nacional, y el número de horas de impartición.

Oficio de Autorización.

LISTA INICIAL

No.	APellido	Patrimonio	Matrícula	Nombre(s)	No. de Inscripción	Carrera
1	ABRAHAM	ABRAHAM	20000001	ABRAHAM	14	MECÁNICA
2	ABRAHAM	ABRAHAM	20000002	ABRAHAM	14	MECÁNICA
3	ABRAHAM	ABRAHAM	20000003	ABRAHAM	14	MECÁNICA
4	ABRAHAM	ABRAHAM	20000004	ABRAHAM	14	MECÁNICA
5	ABRAHAM	ABRAHAM	20000005	ABRAHAM	14	MECÁNICA
6	ABRAHAM	ABRAHAM	20000006	ABRAHAM	14	MECÁNICA
7	ABRAHAM	ABRAHAM	20000007	ABRAHAM	14	MECÁNICA
8	ABRAHAM	ABRAHAM	20000008	ABRAHAM	14	MECÁNICA
9	ABRAHAM	ABRAHAM	20000009	ABRAHAM	14	MECÁNICA
10	ABRAHAM	ABRAHAM	20000010	ABRAHAM	14	MECÁNICA
11	ABRAHAM	ABRAHAM	20000011	ABRAHAM	14	MECÁNICA
12	ABRAHAM	ABRAHAM	20000012	ABRAHAM	14	MECÁNICA
13	ABRAHAM	ABRAHAM	20000013	ABRAHAM	14	MECÁNICA
14	ABRAHAM	ABRAHAM	20000014	ABRAHAM	14	MECÁNICA
15	ABRAHAM	ABRAHAM	20000015	ABRAHAM	14	MECÁNICA
16	ABRAHAM	ABRAHAM	20000016	ABRAHAM	14	MECÁNICA
17	ABRAHAM	ABRAHAM	20000017	ABRAHAM	14	MECÁNICA
18	ABRAHAM	ABRAHAM	20000018	ABRAHAM	14	MECÁNICA
19	ABRAHAM	ABRAHAM	20000019	ABRAHAM	14	MECÁNICA
20	ABRAHAM	ABRAHAM	20000020	ABRAHAM	14	MECÁNICA
21	ABRAHAM	ABRAHAM	20000021	ABRAHAM	14	MECÁNICA
22	ABRAHAM	ABRAHAM	20000022	ABRAHAM	14	MECÁNICA
23	ABRAHAM	ABRAHAM	20000023	ABRAHAM	14	MECÁNICA
24	ABRAHAM	ABRAHAM	20000024	ABRAHAM	14	MECÁNICA
25	ABRAHAM	ABRAHAM	20000025	ABRAHAM	14	MECÁNICA
26	ABRAHAM	ABRAHAM	20000026	ABRAHAM	14	MECÁNICA
27	ABRAHAM	ABRAHAM	20000027	ABRAHAM	14	MECÁNICA
28	ABRAHAM	ABRAHAM	20000028	ABRAHAM	14	MECÁNICA
29	ABRAHAM	ABRAHAM	20000029	ABRAHAM	14	MECÁNICA
30	ABRAHAM	ABRAHAM	20000030	ABRAHAM	14	MECÁNICA

El Director de la Unidad Azcapotzalco del Instituto Politécnico Nacional, autoriza a los participantes a asistir al Seminario de "Cálculo y Diseño Mecánico Estructural Validado Mediante Software".

Ing. Francisco Martín Rodríguez López, Ing. Luis Antonio Rodríguez Álvarez, Ing. Víctor Aguilar Saldaña.

Participantes en el Seminario.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Vinculación con los sectores público, privado y social

Proyecto Vinculado con la empresa Mundo Global de Remolques S.A. de C.V.

Marzo de 2014

Se llevó a cabo por primera vez un Proyecto Vinculado con la empresa Mundo Global de Remolques S.A. de C.V. la cual solicitó los servicios de esta Unidad Académica para la validación de Planos Mediante el Cálculo Analítico y Simulación Numérica por el Método del Elemento Finito.





Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Videoproyectores en aulas.

Marzo de 2014

Se efectuó el 19 de marzo la instalación del circuito eléctrico para los arcos de seguridad de la biblioteca. Así como también la reubicación de videos proyectores.



Video Proyectores en Aulas.



Videoproyectores.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Servicios de Apoyo para el Aprendizaje

Diplomado en Formación de Competencias Tutoriales

Marzo de 2014

En concordancia con el Programa Institucional de Tutorías (PIT), se llevó a cabo el Diplomado en Formación de Competencias Tutoriales, en el cual se participó como Coordinación Académica, teniendo simultáneamente como sedes la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco. El periodo de realización fue del 23 de marzo al 23 de septiembre.





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

Mantenimiento a Laboratorios

**Mantenimiento en la célula automotriz del Robot Fanuc, sistemas
de seguridad y sistema de enfriamiento.**

Abril de 2014

Se realizó de forma intermitente en los meses de abril, mayo y junio, el cambio del cable de comunicación al Robot Fanuc; se dio mantenimiento general a los sistemas de seguridad, ajustando sensores, corrigiendo rutina de mando y configurando el PLC de seguridad PLIZ. También, se realizó el mantenimiento correctivo del sistema de enfriamiento, destapando el conducto y verificando los parámetros de corrosión; adicionalmente se realizó la carga del refrigerante y se ajustaron las conexiones.



Robot FANUC



Cambio del Cable de Comunicación.



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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al horno de piso del Laboratorio de Fundición.

Abril de 2014

Mantenimiento correctivo interno a horno de piso del Laboratorio de Fundición. Se realizó el cambio de quemador y sistema de alimentación eléctrica y de gas; cabe señalar que este mantenimiento se comenzó a finales de septiembre del 2013 y finalizó en abril del 2014.



Horno de Piso de Laboratorio de Fundición.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

**Mantenimiento a instalación de gas LP tanto del Laboratorio de Fundición como del de
Forja y Tratamientos Térmicos**

Abril de 2014

En abril, se realizó el mantenimiento correctivo interno en la instalación principal de gas LP, corrigiendo fugas y clausurando una sección no útil de la misma, en los laboratorios de Fundición y Forja y Tratamientos Térmicos.



Instalación de Gas LP.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Laboratorios en general

Abril de 2014

Se apoyó en la generación de un modelo de contacto para el piso uso tipo extra - rudo en fundición de aluminio, para tener mayor durabilidad y evitar algún corto circuito en las instalaciones.



Contacto de Piso.



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

Formación Integral

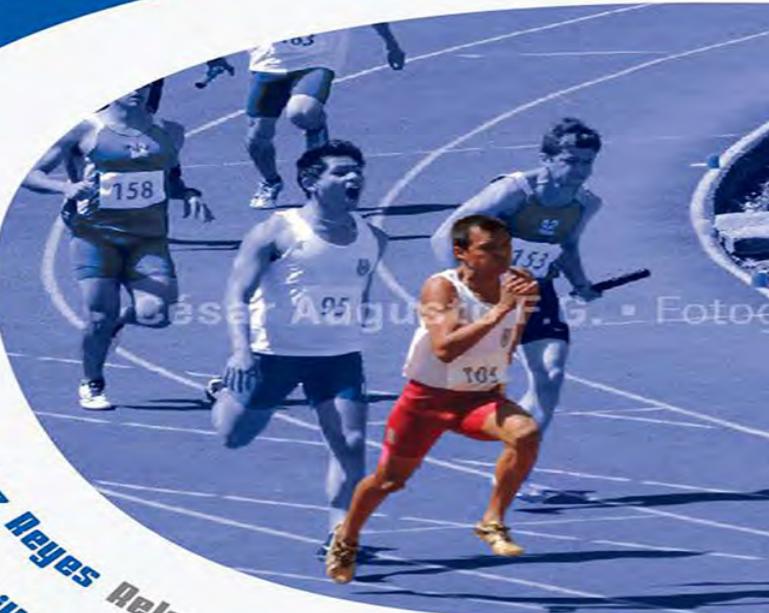
Participación en el Torneo Universiada en sus Etapas Estatal, Regional y Nacional

Abril de 2014

Las disciplinas deportivas que participaron en la Universiada representando al Instituto Politécnico Nacional son las siguientes: Taekwondo, Ajedrez y Atletismo, obteniendo los resultados que a continuación se mencionan: por Sergio Hernández Reyes quien representó al Instituto Politécnico Nacional y a su vez a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad. Azcapotzalco obteniendo el primer lugar 4x100 y 4x400, así como también Erick Alberto Castillo Rosales quien obtuvo el 1er lugar en Lanzamiento de Jabalina.

Derivado de los torneos Interpolitécnicos en donde participan para seleccionar los alumnos más representativos de cada disciplina para que a su vez nos representen en la etapa estatal y Nacional; dicha actividad se llevó a cabo en el Gimnasio de Exhibiciones de Zacatenco: etapa regional de Taekwondo, el regional de Atletismo se llevó a cabo el día 26 de abril en Ciudad Universitaria, el Estatal de Ajedrez en la Universidad Latinoamericana el día 20 de abril y el Nacional el 28, 29 y 30 de abril en la Ciudad de Puebla, Puebla.

¡Felicitaciones!



Sergio Hernández Reyes
Erick Alberto Castillo Rosales

Relevos 4x100 y 4x400
Lanzamiento de Jabalina

Quienes representarán al IPN en la
Universiada Nacional 2014
28, 29 y 30 de abril, Puebla, Puebla



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

Formación Integral

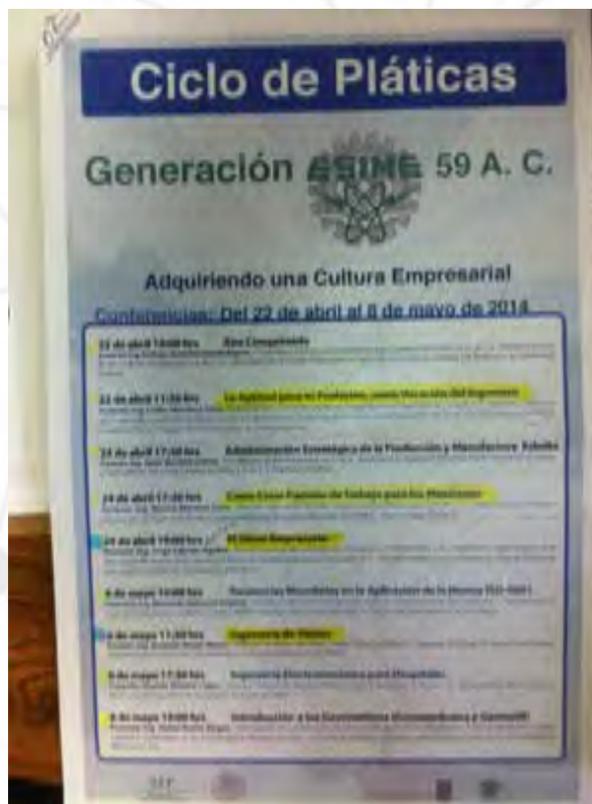
Ciclo de conferencias relacionadas al crecimiento y fomento a la cultura emprendedora y empresarial

Abril de 2014

Se llevó a cabo un ciclo de conferencias apoyado por la Generación 59 A.C. de la ESIME, relacionadas al crecimiento y fomento a la cultura emprendedora y empresarial, así como académica y personal de nuestros alumnos. Apoyando con ello a más de 1500 alumnos que participaron en estas actividades.



Conferencias en el Auditorio.



Ciclo de Conferencias.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Formación Integral

Feria de la Salud

Abril de 2014

Se llevó a cabo la Feria de la salud como parte del fomento a la cultura del cuidado de la salud; dentro de este evento se tuvo una unidad móvil de mastografía gratuita, que dio atención tanto a la comunidad como a personas externas.



Feria de la Salud.



Unidad Móvil de Mastografía.



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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Instalación eléctrica

Abril de 2014

El día 22 de abril se realizó la instalación eléctrica y habilitación de la caseta de vigilancia del estacionamiento de profesores.



Instalación Eléctrica en Caseta de Estacionamiento 2.



Instalación Eléctrica en Caseta de Estacionamiento.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Mantenimiento de cancelería

Abril de 2014

A finales del mes de abril se dio mantenimiento a la cancelería exterior de Capital Humano y Tres Módulos de La Subdirección Académica.



Cancelería en Subdirección Académica.



Cancelería en Capital Humano.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Mantenimiento electromecánico

Abril de 2014

Se llevó a cabo el reforzamiento de la estructura de los extractores del laboratorio de soldadura, el día 28 de abril.



Soportes de Extractores 1.



Soportes de Extractores 2.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Colocación de ductos y alimentadores.

Mayo de /2014

Se realizó la colocación de ductos y alimentadores eléctricos para la caseta y servicios auxiliares del edificio de posgrado.



Colocación de Ductos y Alimentadores



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

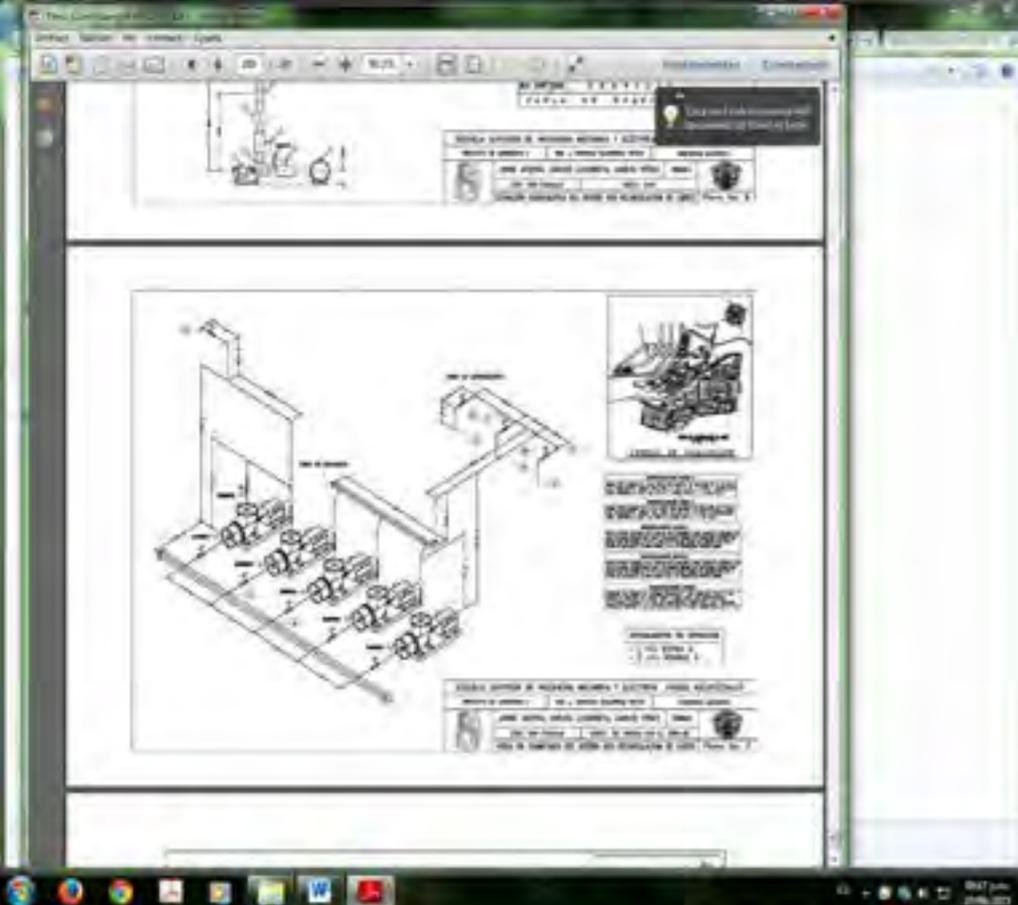
Evaluación del Aprendizaje

Se presentaron ante un jurado evaluador los proyectos finales de los estudiantes

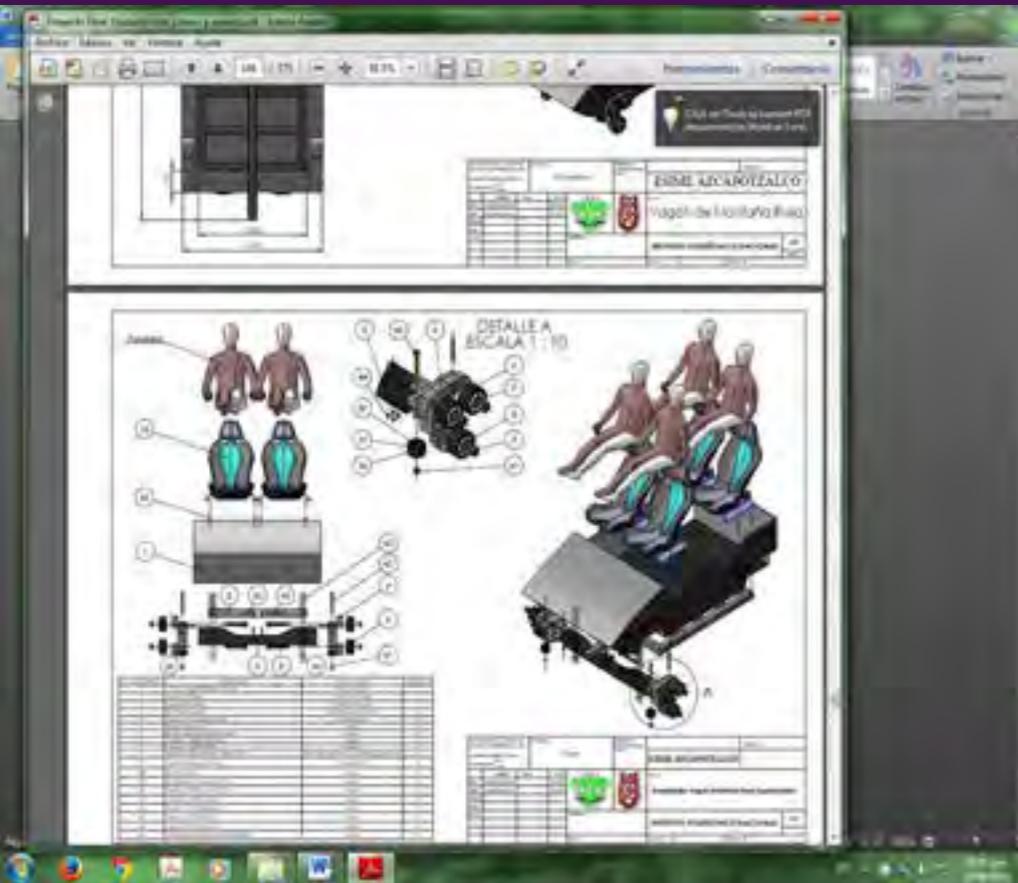
Mayo de 2014

Los estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica de 9º semestre con respecto a los proyectos para la opción de titulación curricular con base al Reglamento de Titulación Profesional de Instituto Politécnico Nacional, donde participan alumnos de noveno y octavo semestre, realizaron las propuestas de proyectos de ingeniería como son; Diseño de una red hidráulica para el suministro de agua potable para la comunidad de la vigueta del municipio de Tecolutla, Veracruz, Diseño de una Máquina de Transportación de Mezcla para la Fabricación de Hule Natural, Recuperador de Energía de los Gases de Escape del Motor de Combustión Interna de un Automóvil Híbrido para generar Energía Eléctrica, Diseño de la Red de Conducción y Distribución de Lodos Activados y Selección de Equipo de Bombeo, Diseño de un Vagón de Montaña Rusa y Cálculo de las Fuerzas que interviene en él, todos de acuerdo a cada área del conocimiento ofertada dentro de la Carrera de Ingeniería Mecánica y las academias que participan.

El periodo en la cual se llevó acabo fue del 21 al 30 de mayo.



Diseño de la red de conducción y distribución de lodos activados y selección de equipo de bombeo.



Diseño de un vagón de montaña rusa y cálculo de las fuerzas.



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

Formación Integral

Torneo de los "XLIX Juegos Deportivos", participación en Ajedrez

Mayo de 2014

Se participó en los Juegos Interpolitécnicos de Ajedrez, obteniendo el 2do lugar Femenil y 3er lugar Varonil; este torneo tuvo lugar los días 24 y 25 de mayo en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) Unidad Santo Tomas.





Memoria Anual de Actividades 2014

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

Formación Integral

Torneo de los "XLIX Juegos Deportivos"; participación en Karate Do

Mayo de 2014

Se participó en los Interpolitécnicos de Karate Do con 11 participantes obteniendo dos Medallas de Plata y dos de Bronce; este Torneo se llevó a cabo el 25 de mayo en el Gimnasio de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).



Juegos Interpolitécnicos Karate Do.



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

Formación Integral

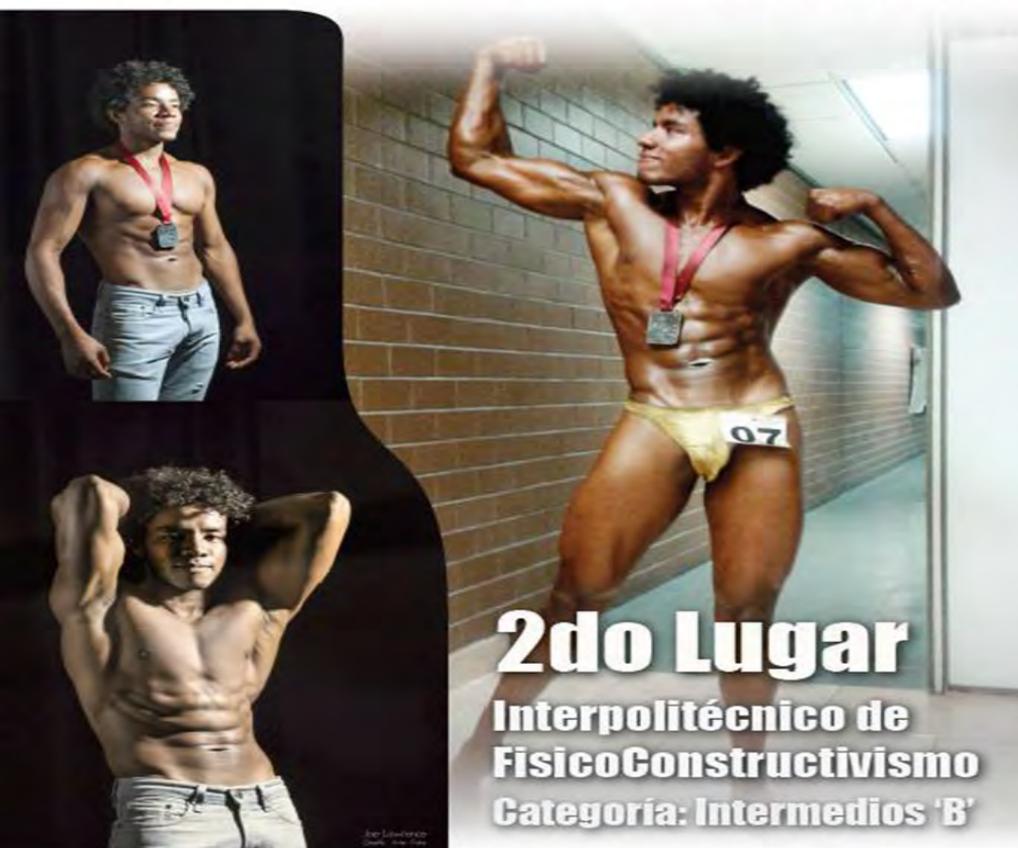
Torneo de los "XLIX Juegos Deportivos", representación en Fiscoconstructivismo

Mayo de 2014

Se participó en los Interpolitécnicos de Fiscoconstructivismo con seis participantes obteniendo el Segundo Lugar, el cual tuvo lugar en el Auditorio de Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias (ESIQIE) el día 25 de mayo.

¡Felicidades!

Rubén Darío Baños Martínez





Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Nivelación de la plancha de concreto

Mayo de 2014

Se realizó el día 25 de mayo del año el mantenimiento, nivelación de la plancha de concreto del área deportiva.



Canchas de Basquetbol.



Canchas de Basquetbol CAE 2.



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

Capacitación del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE)

Curso de capacitación para Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación "Asertividad"

Junio de 2014

Se realizó dicho curso para activar y actualizar las habilidades y técnicas para el uso correcto del lenguaje y comunicación asertiva en las laborales diarias del personal, este curso se llevó a cabo en la modalidad escolarizada con duración de 20 hrs en el período del 2 al 6 de junio en ambos turnos.

Satisfacción del cliente		
ASPECTO	PROMEDIO	% de sat
CONTENIDO DEL CURSO Y ESTRUCTURA DEL CURSO	4.95	99%
HABILIDADES DEL INSTRUCTOR	4.97	99%
ORGANIZACIÓN	4.53	91%
SATISFACCIÓN DEL CLIENTE=	4.8	96%

Satisfacción del Cliente.

Satisfacción del Cliente del proceso (%)



Porcentaje de Satisfacción del Cliente.



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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Plantación de árboles en las áreas de la Escuela

Junio de 2014

Se participó en la plantación de árboles en las áreas verdes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco, tanto para embellecer los espacios como favorecer al ambiente.



Plantación de árboles.



ESIME Verde.



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

Formación Integral

Torneo de los "XLIX Juegos Deportivos", participación en Natación

Junio de 2014

Se participó en los Juegos Interpolitécnicos en Natación con 10 participantes obteniendo cuatro Medallas de Plata y una de Bronce los días 6, 7 y 8 de junio en la alberca de Zacatenco.

¡Felicidades!

**María Teresa Martínez Abúndez
por tus triunfos en los**

Juegos Interpolitécnicos de

**Natación
2014**

2do lugar

400m libres
200m combinado individual
50m pecho
200m pecho



3er lugar

100m pecho





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

Acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación

Curso de Solidworks a distancia impartido por NcTech

Junio de 2014

Se realizó la gestión para la inscripción al curso a distancia de SolidWorks por parte de la empresa NcTech sin costo a alumnos y docentes de la comunidad, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco, iniciando el 6 de junio al 14 de diciembre, donde se ingresó a través de la página oficial a la plataforma del curso. (<http://www.nctech.com.mx/esimeazc/contacto/>).



Portada de la Plataforma de Inscripción al Curso.

LINEAMIENTOS DE ACTIVACIÓN DE CURSO

La clave otorgada es personal y tiene una **vigencia de 90 días** naturales (en caso de solicitar reactivación de la misma, solo se requiere enviar a NC Tech y el comprobante del pago correspondiente).

- AVANCE 20%**
Se debe tener un **avance del 20% el primer mes** para evitar bloqueo por inactividad de la cuenta.
- 24/7 365**
Se puede aperturar las **24 hrs. del día y los 7 días** de la semana.
- OPORTUNIDADES 2**
Tiene **2 oportunidades** para aprobar el examen dentro del curso, siempre y cuando se realice antes del día 90 y se dará de manera automática.

Lineamientos de Activación del Curso.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Formación Integral

Torneo de los "XLIX Juegos Deportivos", en los cuales se participó en el Torneo de Taekwondo

Junio de 2014

Se participó en los Interpolitécnicos de Taekwondo con 19 participantes obteniendo cuatro Medallas de Plata y dos de Bronce. El cual tuvo lugar el 7 de junio en el Gimnasio de Zacatenco.



Juegos Interpolitécnicos de Taekwondo



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Formación Integral

Torneo de los "XLIX Juegos Deportivos", participación en el Torneo de Básquetbol

Junio de 2014

Torneo Final Básquetbol ESIME AZC vs. UPIIBI, el cual se obtuvo el Primer Lugar como Primera fuerza.



Juegos Interpolitécnicos de Básquetbol.



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

Desarrollo del Personal Académico

Cursos Intersemestrales de Verano, para la formación y actualización del Personal Académico

Junio de 2014

Se renovaron y tramitaron ante la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), registros de cursos intersemestrales, que se impartieron durante el periodo intersemestral de verano; asimismo, en colaboración con los instructores se gestionaron las evaluaciones y constancias de dichos cursos.

Mecánica bajo el Nuevo Modelo Educativo Institucional", participantes: 18.

Total de profesores atendidos: 206.

Cursos Intersemestrales:

1. "Neumática Básica", participantes: 21.
2. "La Planeación Didáctica como una forma de Actualización", participantes: 29.
3. "Bases para la Elaboración de Protocolos de Proyectos de Ingeniería", participantes: 14.
4. "Solidworks Básico", participantes: 17.
5. "Formación de Auditores Internos en Sistemas de Gestión", participantes: 22.
6. "Redes de Comunicaciones", participantes: 13.
7. "Solidworks Intermedio", participantes: 17.
8. "Obesidad, Ejercicio Físico y Psicología", participantes: 29.
9. "Curso para el Desarrollo de Prácticas de Laboratorio de Mecánica de Materiales I", participantes: 26.
10. "El Rediseño Curricular de Unidades de Aprendizaje para la Carrera de Ingeniería



Profesores Participantes en Cursos Intersemestrales 1.



Profesores Participantes en Cursos Intersemestrales 2.



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

Desarrollo del Personal Académico

Coordinación del Proceso de Evaluación Docente

Junio de 2014

En el mes de junio, se realizó la evaluación docente de parte de los alumnos para el periodo 2014/2; el Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico coordinó los horarios de evaluación y el reporte que se entrega en la Dirección de Educación Superior (DES); de aquí, se generó las necesidades de capacitación como producto del proceso de evaluación.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al molino mezclador de arenas del Laboratorio de Fundición

Junio de 2014

Durante la segunda semana de junio, se realizó el mantenimiento correctivo interno a las aspas del molino mezclador de arenas chico, así como al tablero de control del mismo molino en el Laboratorio de Fundición.



Aspas de Molino Mezclador



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento del Laboratorio de Hidráulica

Junio de 2014

Se realizó el mantenimiento general a los bancos de bombas serie - paralelo y turbinas.



Equipo de Bombas Serie Paralelo.



Equipo de Turbinas Hidráulicas.



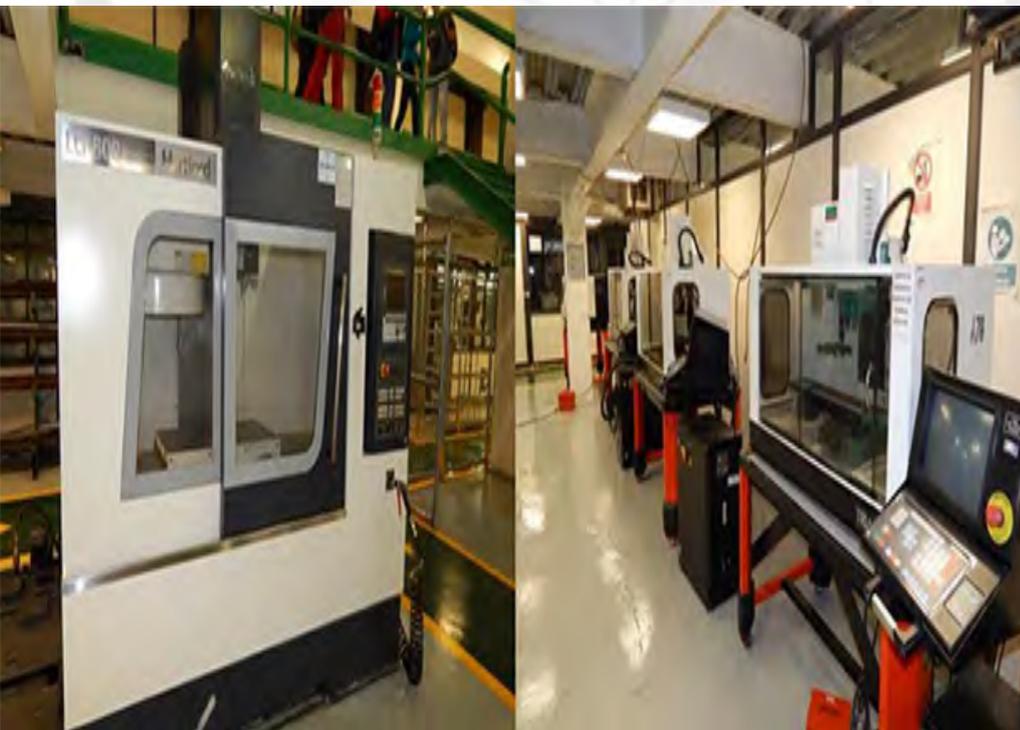
**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
(ESIME), Unidad Azcapotzalco**

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al Laboratorio de Control Numérico Computarizado (CNC)

Junio de 2014

Se realizó el mantenimiento correctivo al centro de maquinado Hartford, 3 fresadoras de Control Numérico Computarizado (CNC) y 3 tornos Control Numérico Computarizado (CNC) del Laboratorio de CNC; llevándose a cabo la limpieza y cambio de algunas refacciones; este mantenimiento se efectuó durante la última semana del mes de julio.



Centro de Maquinado Hartford y Tornos CNC Fanuc



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento a mesas de trabajo del Laboratorio de Eléctrica

Junio de 2014

Se realizó el mantenimiento correctivo de las consolas de trabajo, cambiándoles las refacciones necesarias para su óptimo funcionamiento; ello se realizó durante la segunda semana del mes de Junio.



Consola de Trabajo.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Laboratorio de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA)

Junio de 2014

Se apoyó durante el mes de junio al laboratorio de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA) con la elaboración interna de rampas vehiculares, además se hizo una redistribución de mesas de trabajo las cuales fueron recubiertas con acero inoxidable para una mayor duración.



Laboratorio de ISISA



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Accesibilidad

Junio de 2014

Repintado y colocación de señalamientos para personas con discapacidad en la unidad Académica se realizaron el día 22 de junio.



Señalizaciones.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Becas, Reconocimiento y Estímulos a alumnos

Entrega de Diplomas a la Generación 2010-2014

Junio de 2014

Se hizo la entrega de diplomas de la generación 2010-2014; a los alumnos de las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial.



Ceremonia de entrega de Diplomas.



Entrega de Diplomas Generación 2010-2014.



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

Desarrollo del Personal Académico

**Ceremonia de Reconocimiento a los profesores con 50 años ininterrumpidos en el
Instituto Politécnico Nacional (IPN)**

Junio de 2014

Profesores de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco, recibieron un reconocimiento por su labor de 50 años ininterrumpidos en el IPN.



Profesores de la ESIME Azcapotzalco Galardonados.



Profesores Galardonados.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al Laboratorio de Fundición

Julio de 2014

En el mes de julio, se continuó con la rehabilitación del horno de cubilote con recursos de la Unidad y el apoyo de la Sociedad de Fundidores AC, también se adaptó herramental de mano para el uso de nuevos crisoles.



Horno de Cubilote en Rehabilitación.



Adaptación de Herramienta Manual para uso de Crisoles.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento al Laboratorio de Metrología Dimensional

Julio de 2014

Se realizó el cambio de la lámpara del proyector de perfiles y se realizó la actualización eléctrica del mismo para un óptimo desempeño.



Proyector de perfiles Nikon



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento de compresores de varios laboratorios

Julio de 2014

En el mes de julio, se realizó el mantenimiento correctivo de seis compresores de la Unidad que dan servicio a varios laboratorios.



Compresores



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Solicitud de los requerimientos de equipo para diversos laboratorios.

Julio de 2014

En el mes de julio, se realizó el requerimiento de equipos para los Laboratorios de Eléctrica, Química, Cómputo, CAD I, CAD II, Proyecto Mecánico e Hidráulica, así como de videoproyectores para las aulas de clases.



Compresores



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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Obra nueva

Julio de 2014

Se Iniciaron el día 2 de julio los trabajos para la construcción del módulo de sanitarios y el 14 de julio la construcción de la Planta Potabilizadora.



Planta Potabilizadora



Planta Potabilizadora



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura

Mantenimiento al mobiliario de las aulas de la Unidad.

Julio de 2014

Se realizó el día 6 de julio las reparaciones y pintura de los pupitres de aulas del edificio 10.



AULA 1006.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para el Laboratorio de Eléctrica - Electrónica

Julio de 2014

En el mes de julio, se recibieron multímetros digitales y medidores de potencia Hioki para los laboratorios de Eléctrica - Electrónica.



Multímetros y Medidores de Potencia



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para el Laboratorio de Química.

Julio de 2014

En el mes de julio, se recibió medidores PH y balanzas de triple brazo para el laboratorio de Química.



Equipo de Química.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para los laboratorios de Térmicas, CNC y CAD-CAM

Julio de 2014

En el mes de julio, se recibieron termómetros láser para los Laboratorios de Térmicas, Control Numérico Computarizado(CNC) y Diseño Asistido por Computadora y Manufactura Asistida por Computadora (CAD-CAM)



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para el Laboratorio de Física

Julio de 2014

En el mes de julio, se recibieron diversos kits para el equipamiento del Laboratorio de Física, lo que permitió que la actualización de algunos equipos y se generaran nuevas prácticas en el laboratorio.



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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Servicio de pintura en instalaciones de la Unidad Académica

Julio de 2014

Se efectuaron en el mes de julio el pintado de bardas, rejas, pretiles y aulas en periodo de vacaciones.



Pintado de barda.



Caseta de Vigilancia.



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

Conformación de la Comunidad Estudiantil

Inscripciones y Reinscripciones del periodo 2015-1 (Agosto-Diciembre) Nivel Licenciatura

Agosto de 2014

Se instrumentó el proceso de inscripciones y reinscripciones que marca el calendario escolar para el periodo 2015-1. El primer periodo de reinscripción se efectuó del 04 al 08 de agosto vía web, el segundo se realizó del 18 al 22 de agosto.

Resultado de este proceso calendarizado, se tuvo una población por Carrera de: Ingeniería Mecánica 3,227 alumnos, Ingeniería en Robótica Industrial 1,376 e Ingeniería en Sistemas Automotrices 470 alumnos.

Para brindar atención a nuestra población estudiantil se tuvieron en funcionamiento 163 grupos, 102 de ellos para la Carrera de Ingeniería Mecánica, 43 para Ingeniería en Robótica Industrial y 18 para el Programa Académico de Ingeniería en Sistemas Automotrices.

INGENIERÍA MECÁNICA	3227
INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL	1376
INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	470

Población por Carrera periodo 2015-1.

INGENIERÍA MECÁNICA	102
INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL	43
INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	18

Número de Grupos en funcionamiento periodo 2015-1.



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

Acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación

Programa piloto para el fomento de creación de contenidos a distancia

Agosto de 2014

Se desarrolló una plataforma temporal de moodle como parte de un programa piloto que permita promover entre los docentes la creación de contenidos para Recursos Didácticos digitales, así como para plataformas de enseñanza mixta y a distancia invitándolos a conocerlas y a probarlas para actualizar sus metodologías de aprendizaje. (<http://www.utecvesimeazc.org/OTito69p>).



Portada de la Plataforma moodle.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Ajuste de la báscula de pesaje Bank Morse del Laboratorio de Fundición.

Agosto de 2014

Durante la primera semana del mes de agosto, se ajustó y dio mantenimiento a la báscula de pesaje Bank Morse, debido a que se encontraba descalibrada por su uso en el desarrollo de las prácticas de laboratorio.



Báscula Bank Morse.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para el Laboratorio de Hidráulica

Agosto de 2014

En el mes de agosto, se recibió un equipo bastidor para los temas de hidráulica de potencia en el Laboratorio de Hidráulica; lo que permitió mejorar el equipamiento de dicho laboratorio.



Equipo de Hidráulica.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para diversos laboratorios

Agosto de 2014

En el mes de agosto, se recibieron cajas de herramientas móviles para los Laboratorios de Hidráulica, Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA), Control Numérico Computarizado (CNC) y Procesos de Manufactura, con este equipo las herramientas se encontraran más protegidas y ordenas para su uso dentro de las prácticas respectivas.



Caja Portaherramientas.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para los laboratorios de CNC y Procesos de Manufactura.

Agosto de 2014

En el mes de agosto, se recibieron prensas para el soporte de las piezas de trabajo, en los Laboratorios de Control Numérico Computarizado (CNC) y Procesos de Manufactura.



Prensa para Soporte.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para Laboratorio de Ingeniería de Materiales

Agosto de 2014

En el mes de agosto, se recibió un microscopio metalográfico para el uso de estudios de metalografía, dentro del área de Posgrado.



Microscopio Metalográfico



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Equipamiento de Talleres y Laboratorios

Recepción de equipo para el Laboratorio de Vibraciones.

Agosto de 2014

En el mes de agosto, se recibió un analizador de vibraciones, tipo industrial, para la realización de prácticas en la materia de Vibraciones Mecánicas y Dinámica de Maquinaria.



Analizador de Vibraciones



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura.

Iluminación

Agosto de 2014

El día 20 de agosto se hizo la Instalación de reflectores leds exteriores para determinar su eficacia y eficiencia lumínica.



Andador del Laboratorio de Química.



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

Formación Integral

Campeonato Nacional de Atletismo, alumnos destacados en la disciplina de Atletismo

Agosto de 2014

Los alumnos que fueron seleccionados por sus logros tanto académicos como deportivos y que participaron en Universiada Nacional, representaron dignamente al Instituto Politécnico Nacional en dicho Campeonato

¡Felicidades!



Jorge Emilio Castillo Rosales
Impulso de bala

Erick Alberto Castillo Rosales
Lanzamiento de jabalina



Sergio Hernández Reyes
200m y 400m

**Quienes Participarán en el
Campeonato Nacional
de Primera Fuerza**

29-30 de Agosto de 2014, Jalapa, Veracruz





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

Capacitación del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE)

Curso de capacitación para Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) denominado "Ortografía y Redacción"

Septiembre de 2014

Se realizó el curso para activar y actualizar las habilidades y técnicas para el uso correcto de la ortografía y una redacción asertiva de documentos; este curso se llevó a cabo en la modalidad escolarizada con duración de 20 hrs. en el período del 8 al 19 de septiembre en ambos turnos.

Satisfacción del cliente		
ASPECTO	PROMEDIO	% de sat
CONTENIDO DEL CURSO Y ESTRUCTURA DEL CURSO	4.95	99%
HABILIDADES DEL INSTRUCTOR	4.97	99%
ORGANIZACIÓN	4.53	91%
SATISFACCIÓN DEL CLIENTE=	4.8	96%

Resultados de Satisfacción del Cliente.

Satisfacción del Cliente del proceso (%)



Gráfica de Satisfacción del Cliente.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Seguridad y Protección Civil

Programa Institucional de Prevención y Atención de las Adicciones, Violencia y Delincuencia

Septiembre de 2014

Se realizaron pláticas de sensibilización alumnos y personal de la Unidad Académica el día 11 de septiembre del Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI).



Pláticas de COSECOVI.



Pláticas de COSECOVI.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Seguridad y Protección Civil

Unidad Interna de Protección Civil

Septiembre de 2014

Macro simulacro del día 19 de septiembre en conmemoración del XXIX aniversario del sismo de 1985; para dar cumplimiento al decreto del "Día Nacional de Protección Civil".



Macrosimulacro.



Memoria Anual de Actividades 2014

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

Servicios de Apoyo para el Aprendizaje

Encuentro Institucional de Tutorías

Octubre de 2014

Se llevó a cabo la participación como relator general del encuentro, moderador de mesa, jurado evaluador del logotipo del encuentro y como jurado evaluador de ponencias.



Asistentes al Encuentro Institucional de Tutorías.



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

Conformación de la Comunidad Estudiantil

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

Octubre de 2014

Se cumplieron 27 años de la creación de la ESIME Unidad Azcapotzalco; a través de estos años hemos observado su crecimiento no solamente en cuanto a infraestructura se refiere; sino además, en la oferta educativa; de haber iniciado con la Carrera de Ingeniería Mecánica, actualmente se ofrecen dos nuevas Carreras: Ingeniería en Robótica Industrial e Ingeniería en Sistemas Automotrices; cabe señalar que referente al Posgrado, al llegar a la Unidad no se contaba con estudios de Posgrado y actualmente, se tiene un programa de Doctorado en Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos (DISRM) y dos programas de Maestría; Maestría en Ingeniería de Manufactura y Maestría en Ciencias en Termofluidos.

En este sentido, la oferta educativa, cubre las necesidades sociales y de la industria del país en estas áreas, contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico; lo que permite que nuestros egresados satisfagan las expectativas del sector productivo.





Memoria Anual de Actividades 2014

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

Mantenimiento a Laboratorios

Mantenimiento a la máquina Sand Blast del Laboratorio de Fundición

Diciembre de 2014

Durante la primera semana de diciembre, se realizó el mantenimiento correctivo de la máquina Sand -Blast, así como la ampliación de la red neumática necesaria para su operación.



Máquina Sand Blast.