



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



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

Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: Seminarios de Titulación

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

**ESIME
AZCAPOTZALCO**

Se ofertaron 13 seminarios de actualización con opción a titulación, en modalidad presencial y virtual. A continuación se muestran a detalle.

SEMINARIOS OFERTADOS EN 2017

TÍTULO DEL PROGRAMA	MODALIDAD	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	DURACIÓN (hrs)	No. SEMINARIO	FECHA DE		PARTICIPANTES		FORMA DE PAGO	INSTANCIA ATENIDA			PROCESOS DE QUEMARE LA CAPACITACIÓN		OBSERVACIONES		
					Inicio	Termino	Presencial	Virtual		Total	Directoría de Institución	Unidad Académica	OTRA (Espec. Pcia)	PRE		EXTEND (Espec. Pcia)	
ACTUALIZACIÓN NUMÉRICA I	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	10/12/2017	10/08/2017	28	2	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
ACTUALIZACIÓN NUMÉRICA II	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	18/10/2017	11/08/2017	24	4	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
ACTUALIZACIÓN NUMÉRICA I	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	18/10/2017	10/12/2017	28	2	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
ACTUALIZACIÓN NUMÉRICA II	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	24/10/2017	10/12/2017	33	4	27	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
CASO Y FORO MÉRICO ESTRUCTURAL VALGADO MEDANTE SOFTWARE I	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	30/09/2017	18/10/2017	26	4	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
CASO Y FORO MÉRICO ESTRUCTURAL VALGADO MEDANTE SOFTWARE II	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	05/10/2017	18/10/2017	25	3	28	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
SOLUCIÓN Y DISEÑO MECÁNICO EN SISTEMAS PLATEADOS VARIAS Y RUMBO DE PROCESO	ASÍNCRONA	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	18/10/2017	18/10/2017	11	0	11	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
COSTOS DE PRODUCCIÓN Y DE SERVICIOS RELACIONADOS A LA INGENIERÍA	PRESENCIAL	Ciencias Sociales y Administrativas FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-11-2021 (RUE) 17	24/10/2017	14/10/2018	17	0	17	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO REAFECTADO
DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS ASISTIDO POR COMPUTADOR I	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-04-2018 (RUE) 17	21/09/2017	18/08/2017	28	4	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS ASISTIDO POR COMPUTADOR I	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-04-2018 (RUE) 17	13/09/2017	18/08/2017	27	3	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS ASISTIDO POR COMPUTADOR II	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-04-2018 (RUE) 17	05/09/2017	18/12/2017	28	0	28	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS ASISTIDO POR COMPUTADOR I	PRESENCIAL	FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-04-2018 (RUE) 17	08/09/2017	17/02/2018	29	1	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
FORMACIÓN Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE INGENIERÍA	PRESENCIAL	Ciencias Sociales y Administrativas FÍSICO MATEMÁTICO E INGENIERÍA	120 HORAS	DESEMARE AZC 2017-04-2018 (RUE) 17	20/02/2017	18/07/2017	28	2	30	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SEMINARIO CONCLUIDO
TOTAL							330	29	349								

Titulación

TITULACIÓN

OPCIÓN DE TITULACIÓN	IM		RI		IISA		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	
CRÉDITOS DE POSGRADO	4	0	3	3	0	0	10
CURRÍCULAR	142	20	69	14	31	2	278
ESCLARIDAD	2	0	3	0	3	0	8
EXAMEN DE CONOCIMIENTO POR ÁREAS	0	0	0	0	0	0	0
MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	0	0	2	0	0	0	2
PRÁCTICA PROFESIONAL	0	0	0	0	0	0	0
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	0	0	0	0	0	0	0
SEMINARIO DE TITULACIÓN	115	10	43	9	1	0	178
TESS	36	1	9	2	2	0	60
TOTAL	299	31	129	28	37	2	626

Seminarios de Titulación



Gráfico



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Aspirantes para Nivel Posgrado

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Actividad: Egresados y Pasantes

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

ESIME
AZCAPOTZALCO

Para este periodo se sumaron 83 pasantes y egresaron 353 alumnos de las tres carreras impartidas en la Unidad.

ASPIRANTES PARA NIVEL POSGRADO



Aspirantes de Nivel Posgrado

Se logró incrementar el nivel de convocatoria de los cuatro Programas de Posgrado que se ofertaron.

Se recibieron solicitudes de:

- 13 aspirantes para la Especialidad en Ingeniería Mecánica (EIM).
- 13 aspirantes para la Maestría en Ingeniería de Manufactura (MIM).
- 100 aspirantes para la Maestría en Ciencias en Termodinámicos (MCTF).
- 22 aspirantes para el Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos (DIRyM).

Dando un total de 148 aspirantes de posgrado.

La matrícula alcanzada fue de:

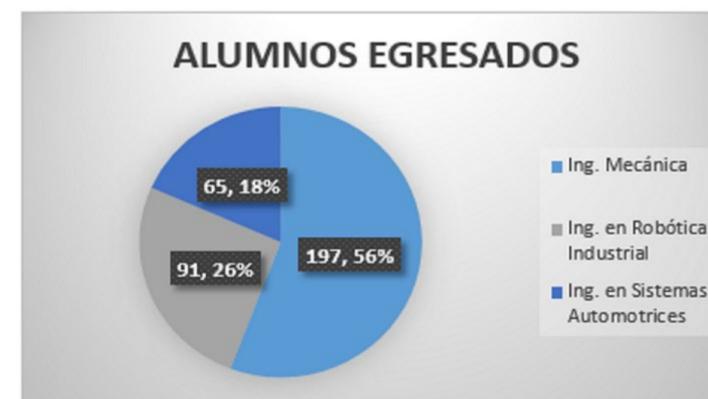
- 28 para la EIM
- 18 alumnos; para la MIM.
- 75; para la MCTF.
- 32 para el DISRyM.

Totalizando 153 alumnos inscritos.

EGRESADOS Y PASANTES

CARRERA	ALUMNOS
Ing. Mecánica	197
Ing. en Robótica Industrial	91
Ing. en Sistemas Automotrices	65

Egresados y Pasantes



Egresados y Pasantes 2



ESIME AZCAPOTZALCO

Actividad: Servicio Médico y Dental

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Algunas de las acciones en este rubro que se llevaron a cabo a favor de esta comunidad fueron:

- Atención de primer contacto y derivación a su Unidad de Medicina Familiar (UMF) para seguimiento.
- Campañas de salud visual.
- Campañas de detección de Cáncer Cervicouterino.
- Campaña de "PREVENIMSS" en coordinación con la clínica 40 del IMSS.
- Trípticos de diversas patologías (tabaquismo, alcoholismo, toxicomanías, depresión, diabetes, hipertensión).

SERVICIO MEDICO Y DENTAL

Carrera	Consultas médicas		Curaciones, suturas, inyecciones, signos vitales		Odontología	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
2017						
Mecánica	1744	499	325	118	16	4
Robótica	291	84	54	21	4	2
Sistemas	201	57	38	13	1	0
Total	2,236	640	417	152	21	6

Servicio Médico Dental

Actividad: Prácticas y Visitas Escolares

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Son las actividades programadas que los alumnos realizaron en forma grupal fuera de la escuela y que tienen por propósito complementar los conocimientos teóricos adquiridos en las aulas. Enseguida se presentan tablas que resumen este proceso.

PRÁCTICAS Y VISTAS ESCOLARES 2017						
MES	No.	EMPRESA	METROPOLITANA	FORÁNEA	MONTO	NO. DE ALUMNOS
ABRIL	2a	BIMBO	1		\$1,500.00	20
	2b	BIMBO	1		\$1,500.00	19
	2c	TECMA	1		\$1,500.00	14
	2d	NUEVA GENERACIÓN MANUFACTURAS S.A. DE J.C.V.	1		\$1,500.00	14
	3	COCA COLA PLANTA LOS REYES		1	\$6,000.00	18
	4	FINCA SALA VIVÉ BY FREIXENET MÉXICO		1	\$6,000.00	23
	5	FINCA SALA VIVÉ BY FREIXENET MÉXICO		1	\$6,000.00	24
	6a	BIMBO	1		\$1,500.00	20
	8	YAUTLICA	1		\$1,500.00	32
9	GRUTAS DE TOLANTONGO		1	\$6,000.00	17	

Algunas Practicas y Visitas Escolares

PRÁCTICAS Y VISTAS ESCOLARES 2017						
MAYO	6b	BIMBO	1		\$1,500.00	18
	6c	BIMBO	1		\$1,500.00	14
	6d	TANQUES MENHER	1		\$1,500.00	10
	12	COCA COLA PLANTA LEON		1	\$6,000.00	19
	14	COCA COLA PLANTA LEON		1	\$6,000.00	12
	15	YAUTLICA		1	\$1,500.00	20
	16	VOLTRAN		1	\$6,000.00	9
	17	FREIXENET		1	\$6,000.00	17
	18	CONFECCIONES DE LA ROSA		1	\$6,000.00	31
	19	YAKULT		1	\$6,000.00	32
	20c	ESIQUE		1	\$1,500.00	17
	20d	ESIQUE		1	\$1,500.00	11
	23	YAUTLICA		1	\$1,500.00	31
	24	HELVEX S.A. DE C.V.		1	\$1,500.00	31
25	BIMBO		1	\$1,500.00	24	

Prácticas y Visitas Escolares 2



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Servicio Social

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Actividad: Servicio Social

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

ESIME
AZCAPOTZALCO

Como parte de la obligación que tienen todos los estudiantes, como lo establece el Artículo 5° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Esta actividad, la puede realizar el alumno, generalmente en séptimo, octavo o noveno semestre, una vez que ha cubierto el 70 por ciento de sus créditos escolares o el egresado 100 por ciento de créditos del programa académico correspondiente.

Existen varias modalidades para realizar el Servicio Social; entre las principales está el Servicio Social Intrainstitucional; que es el que se presta dentro del propio Instituto y Servicio Social Extrainstitucional; es el que presta en cualquier organismo del sector público, privado o social registrado para tal fin con el IPN.

En seguida muestran algunos resultados del Servicio Social en la ESIME Unidad Azcapotzalco. Considere la Fig. 1, se muestran en barras naranjas el número de alumnos que inician su servicio social a lo largo de los trimestres del año.

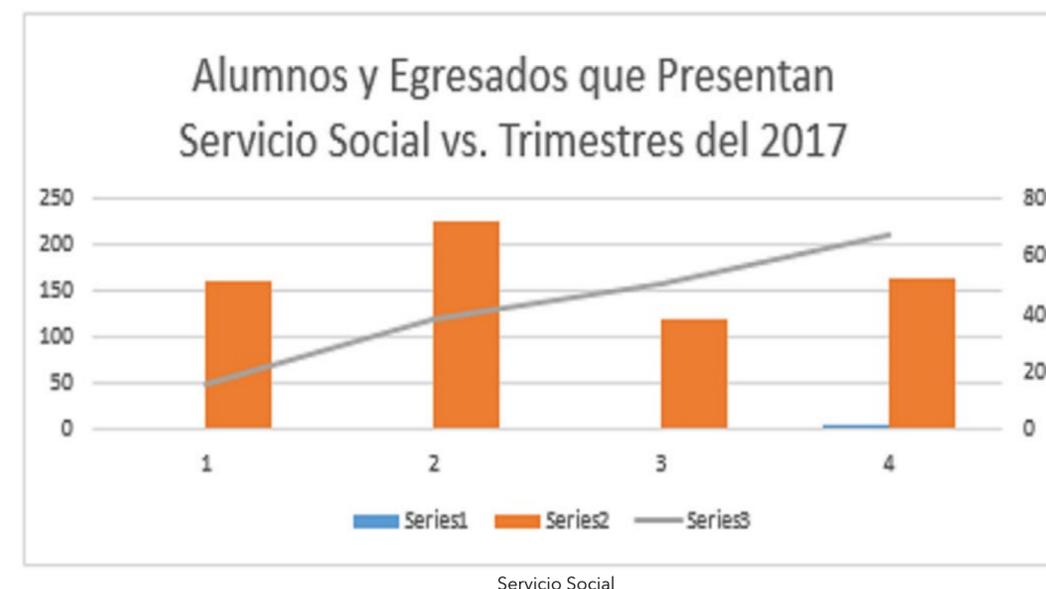
De aquí que se atienden en promedio 167 alumnos por trimestre y 56 alumnos por mes (en 2017 se atendieron 57 alumnos por mes). Tabla 1 Fig. 1. En barras azules (Serie 1) y naranjas (Serie 2) se muestran el número de trimestre y el número de alumnos que inician el servicio social.

En línea gris (Serie 3) el valor acumulado de alumnos que inician su servicio social a lo largo del año. Esta línea tiene una pendiente creciente y está referida a la escala del lado derecho. En la Fig. 2 se muestra, en barras azules los inicios de servicio y en naranja los términos de servicio social.

El promedio de alumnos que liberan servicio por trimestre es de 148 alumnos y por mes liberaron 49 alumnos.

De aquí que al comparar los promedio de los alumnos que liberan en la Fig. 2 con los que inician en la Fig. 1, se encuentra que la eficiencia de inicios-término promedio es de 89%.

SERVICIO SOCIAL



Se considera que este valor es alto, 2 alumnos registrados y liberados por trimestre en el año 2017 en barras azules (Serie 1) y en barras naranja (Serie 2), respectivamente inicios y términos de servicio social.

ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Alumnos Inscritos

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

En el periodo 2017-2 se inscribieron en total 458 alumnos, los cuales están distribuidos de la siguiente forma: Tabla 1 Sobre los alumnos de nuevo ingreso para el periodo 2018-1 se registraron 1,024 alumnos. Mientras que, las tres carreras registraron un total de 5,541 alumnos inscritos, 3,431 de la carrera de Ingeniería Mecánica, 1,435 para la carrera de Ingeniería en Robótica Industrial y 675 para la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices. Tabla 2. Asimismo, hay 227 alumnos que se inscribieron nuevamente a asignaturas que ya cursaron. Actualmente, en este periodo se encuentran 5,191 alumnos reinscritos, se dividen de la siguiente forma: Tabla y gráfico.

ALUMNOS INSCRITOS

Carrera	Plan de estudios	Inscritos
Ingeniería Mecánica	4	161
Ingeniería en Robótica Industrial	4	136
Ingeniería en Sistemas Automotrices	8	161

Alumnos Inscritos Tabla 1

Carrera	Plan de estudios	Inscritos
Ingeniería Mecánica	4	670
Ingeniería en Robótica Industrial	4	251
Ingeniería en Sistemas Automotrices	8	103

Alumnos Inscritos Tabla 2

Actividad: Actividades Culturales

Categoría: Cultural y Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El desarrollo de las manifestaciones artísticas y culturales son herramientas que a través de los talleres culturales que se imparten en la Unidad, proporcionan a los alumnos habilidades verbales, dominio de expresión en público, hábitos de estudio, desarrollo humano, desarrollo de apreciación artística e historia del arte entre otras.

Acompañadas de espectáculos artístico culturales, que se gestionaron para sumar esfuerzos con la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura del IPN.

El 29 de marzo, se llevó a cabo la ceremonia de entrega de trofeos y reconocimientos a estudiantes destacados en las actividades deportivas y culturales, quienes participaron en los torneos y exhibiciones llevadas a cabo con motivo de la celebración del XXX Aniversario de nuestra escuela.



Reconocimientos obtenidos por logros Culturales

ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Actividades Culturales

Categoría: Cultural y Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El trofeo fue elaborado por el taller de Artes plásticas, con el objetivo de crear una pieza única que sea motivo de distinción y orgullo para los alumnos premiados, y de forma paralela signifique un acercamiento entre las esferas cultural y deportiva.

Así, se reconoció el esfuerzo y el trabajo en equipo de siete atletas, 13 jugadores de basquetbol, en las ramas femenil y varonil, 17 taekwondoinos, nueve estudiantes que demostraron su dominio del balón, 11 jugadores del equipo de fútbol 7, 12 ajedrecistas, un practicante de barra, 11 nadadores, 12 jugadores de voleibol en ambas ramas, cinco karatekas, 39 jugadores de fútbol asociación; así como tres integrantes del Taller de Teatro y Creación literaria, 10 alumnas de Danza árabe y del Taller de Artes plásticas en conjunto; haciendo un total de 150 reconocimientos y listones entregados a los deportistas entre los que se distribuyeron 39 trofeos.

En el mes de junio se llevó a cabo el curso de "Ilustración Básica" impartido por el Taller de Artes Plásticas.

Además, se proyectaron semanalmente en el auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres" las siguientes películas:

- "La momia azteca contra el robot humano".
- "Shin Godzilla", "La llegada".
- "Sobre el globo plateado".
- "Los niños del hombre".
- "El hombre ilustrado".
- "Blade Runner".
- "Volver al Futuro".
- "Ghost in the Shell".
- "Star Trek: Viaje a las estrellas".
- "Sunshine: Alerta Solar".



Elaboración de Trofeos

Actividad: Talleres

Categoría: Cultural y Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Se impartieron algunos talleres por profesores del proyecto "Deporte y Cultura". Con motivo de la reciente remodelación del Planetario del IPN, que lo perfila como el más moderno en América Latina; los días 28, 29 y 30 de abril, se presentaron en ese recinto los talleres de Música Folklórica, Danza Árabe, Baile Social, Artes Plásticas y Teatro por parte de esta escuela.



Ofrenda Día de Muertos

ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Eventos Destacados

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Torneo De Kenpo

Participaron 10 alumnos, en el 20 Torneo Liga Interpolitécnica el 26 de noviembre en el Gimnasio del Carrillon, Atletismo Primer competencia de Ruta de relevos IPN 11 noviembre, obteniendo: 20 lugar de Ezequiel Juárez Agustín.

Alumnos entrenados de otra escuela: Gustavo Serratos en UPIICSA obteniendo el 20 lugar Geovany Martínez y Alonso

Bentes en ESIQIE obteniendo ambos el 20 lugar Selectivo de Olimpiada y Universiada 2017 Atletas calificados a la siguiente etapa de la Universiada Nacional, etapa estatal que se celebrará en febrero de 2018 Francis Santa María ESIME AZC:

- 100 y 200 m con 50 y 3er lugar. Ana García EST.
- 1,500 m con 40 lugar Gustavo Serrato UPIICSA.
- 5,000 y 10,000 m con 40 y 1er lugar. Geovany Martínez ESIQIE.
- 10,000 m con 20 lugar. Isai Saldivar juvenil.
- 1,500 m con 20 lugar Daniela Ramírez ESIME AZC.
- 100 y 200 m con 7o y 40 lugar. José Carlos Santos ESIME ZAC.
- 400 m con 1er lugar Alono Benites ESIQIE.
- 3,000 obstáculos con 20 lugar Belem Valdez CICST.
- 5,000, 10,000 m con 10 y 20 lugar.

21 de octubre Primera Jornada de pista y campo de la Poliliga:

- Francis Santa María prueba de 150 m, 3er lugar.
- Selectivo de Futbol Asociación 3er lugar del Torneo Interpolitécnico de Fútbol Asociación 2017, llevado a cabo el 8 de diciembre en el Estadio Wilfrido Massieu. Marcador final ESIME Azcapotzalco 1-0 UPIITA.

Actividad: Eventos Destacados

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

EVENTOS DESTACADOS

Disciplina	Beneficiados
Taekwondo	296
Baloncesto Varonil	73
Baloncesto Varonil m asivo	24
Kenpo	112
Fut-7 selectivo	159
Fut-7 Torneo Interno	339
Atletismo	97
Basquetbol fem enil(acondicionamiento mixto)	62
Basquetbol fem enil	68
Acondicionamiento Físico	65
Acondicionamiento Físico: Activación Física a PAAE	6
Ajedrez	278
Running Club	25
Running Club m asivo	20
Fut. Asociación	130
Fut. Asociación Masivo	192
Beisbol	30
Voleibol mixto	177
Voleibol varonil	5
Ping pong	7
Total	2,185

Eventos Destacados

Uno de los ejes principales de la Unidad es la educación integral, la oferta de disciplinas deportivas en nuestra Institución brinda a nuestros estudiantes y egresados desarrollo humano, desarrollo de habilidades para organizarse, trabajo en equipo, concentración, convivencia con los estudiantes de las otras escuelas que integran el Instituto Politécnico Nacional y de otros estados; pues las justas deportivas los llevan a ser representantes a nivel nacional e internacional en competencias como la

Olimpiada Nacional y la Universiada.

Estas son las disciplinas deportivas que se ofertan en la Unidad Académica:

- Fut-7 selectivo, Taekwondo, Kenpo/Karate, Running Club, Acondicionamiento Físico, Acondicionamiento Físico: Activación Física a PAAE, Basquetbol femenino, Basquetbol femenino (acondicionamiento mixto), Ajedrez, Fut. Asociación selectivo, Atletismo, Baloncesto Varonil, Voleibol.

A continuación, se enlistan los eventos destacados con los logros que ha obtenido esta escuela en las diferentes disciplinas deportivas que se impartieron durante el año.

- Tabla 1 En cuanto a los logros deportivos destacan las siguientes áreas: Taekwondo Juegos Interpolitécnicos (4 y 5 de noviembre) 20 lugar por equipos en Nivel Superior.
- Medallistas 1er lugar: Mariana Itiel Nieto Rodríguez, Leonardo Ortiz López, Aldo Eduardo Rendón Rubio, Yessica Mayte Juanico Martínez.
- Medallistas 2 lugar: Gabriel Regalado Espino, Victor Hugo Reyes García, Michell Anahí Toledo Serna, Rodrigo Valdéz Guerrero, Ana Karen Vargas Ramírez Medallistas.
- Medallistas 3er lugar: Valeria Monserrat Vera Palacios, Cesar Augusto Calcano Ramírez, Juan José Crespo Diego, Cesar Adán Escobedo Cazares, Johan Bogdan García Ayala, Juan Alberto Jiménez Trejo, Francisco Javier Martínez Hilario, Alexis Moreno Albarran, Diego Ángel Ruiz Cabañas, José Ricardo Vargas Gómez Kenpo.



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Cursos y Talleres

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Con el propósito de que nuestro equipo académico permanezca actualizado y continúe su formación, se ofertaron durante este año las siguientes acciones de formación:

Durante todo el año se mantuvo el acompañamiento de los cursos en línea de *Solid Works*, impartido por la compañía *NcTech*, el cual es resultado del convenio celebrado entre esta empresa y el IPN; cabe mencionar que dichos cursos (ver cuadro) son totalmente gratuitos y cuentan además con licencias y software descargables en línea.

Además se tiene la oportunidad de realizar un examen en línea para obtener la certificación internacional, la cual es gratuita. Dicha oportunidad, es extensible para alumnos, docentes y egresados de la Unidad.

Acción de formación	Periodo de impartición	Docentes participantes	Docentes acreditados
Curso: "Metodología para el diseño mecánico, su optimización, confiabilidad y robustez según la aplicación, utilizando Solid Works"	Enero 2017	17	14
Curso: "Desarrollo de material educativo con herramientas de diseño gráfico"		82	15
Curso: "Access como base de datos en apoyo a la docencia"		80	27
Curso: "Diseño de sistemas fotovoltaicos interconectados a la Red Eléctrica"		80	24
Taller: "Manipulación y Posicionamiento Neumático" Turno matutino	Junio - Agosto 2017	80	24
Taller: "Manipulación y Posicionamiento Neumático" Turno vespertino		80	24
Curso: "Lenguaje y lógica proposicional o de enunciados"		15	11
Taller: "Desarrollo de material educativo con herramientas de Diseño Gráfico"		28	19
Curso: "Access como base de datos en apoyo a la docencia"		29	28
Curso: "Diseño de sistemas fotovoltaicos interconectados a la Red Eléctrica"		80	24
Taller: "Diseño de instrumentos de evaluación incorporándolos a la plataforma Moodle"	28	10	
Curso: "Aplicación de la manufactura en los procesos de fabricación"	18	18	
TOTAL		202	154

Cursos y Talleres

Actividad: Cursos y Talleres

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

También se brindaron cursos para el Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE), como los que se muestran en el siguiente cuadro.

SENSIBILACION PARA EL SISTEMA DE GEST CALIDAD
EXCEL BASICO
EXCEL INTERMEDIO
FORMACION DE AUDITORES INTERNOS

Cursos y Talleres

La Unidad de Tecnología Educativa de la Unidad en conjunto con la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV) continuaron trabajando en las reuniones ordinarias para los avances de los proyectos de:

- Talleres de Nivelación Ingeniería a Distancia (iniciaron los trabajos con todas las unidades de ingeniería).
- RIMA (Video Capsulas) - <http://www.rima.ipn.mx/>.

También recibieron capacitación los profesores que imparten algunas actividades Deportivas.

ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Actividades con otras áreas del IPN

Categoría: Género

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017



Actividades con otras Unidades Académicas

Participación en el 3er Rally que se llevo a cabo en el campo No. 3 de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", en contra de la violencia de género organizado por la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) el 24 de noviembre.

En el evento participaron los alumnos: Jocelyn Gabriela Caltempa Carreño, Héctor Andrés Cotero Alpuin, Karen Natalia Terrero Ortega, Gildardo Pedraza Nava; de lo cuales: Jocelyn Gabriela Caltempa obtuvo primer lugar junto con su equipo.

Se participó en el 3er Encuentro Politécnico de Redes de Género el 26 y 27 de octubre. Se designó a la persona Consejera que orientará o acompañará a la o las presuntas víctimas por situaciones de Hostigamiento Sexual o Acoso Sexual.

Durante el año se estimó que las actividades de esta Red han involucrado de forma incipiente la sensibilización de entre 1,000 y 2,100 personas de la comunidad en la Unidad con base en el reporte del 4to trimestre, así mismo se intensificaron las actividades de la misma, teniendo una buena aceptación y respuesta dentro de la comunidad.



Actividades Deportivas e Integración con otras Áreas del IPN

Actividad: Código de Ética y Código de Conducta

Categoría: Género

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

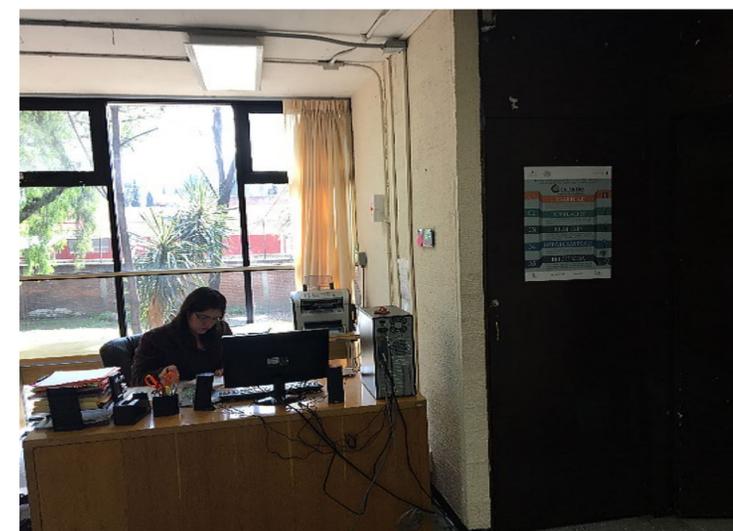
Fecha de término: 20 de diciembre de 2017



Actividades de Red de Género

Durante el año se trabajó en su promoción por medio de las siguientes actividades:

- Por medio de folletos al personal de apoyo, en dos emisiones durante el primero y segundo semestre del año.
- Se colocaron carteles en los departamentos.
- Se apoyó a la Dirección de la Escuela con las actividades de difusión de los "Protocolo para la discriminación" a través de carteles.



Evidencia de Publicación del Violentómetro

ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Difusión

Categoría: Género

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Se promovieron y difundieron las acciones de la Red de Género en el curso de inducción para alumnos y alumnas de nuevo ingreso, esto se realizó en dos emisiones, en el mes de enero y de agosto, se les proporcionó material didáctico como el violen-tómetro junto con la información correspondiente a la Red.

En el marco del mes para prevención del cáncer de mamá, se llevó a cabo la promoción del proyecto "Reconstruyendo Esperanza" a través de una conferencia llevada a cabo en el Auditorio de esta Unidad, que contó con la participación de un médico oncólogo, especialista en la reconstrucción de cáncer de mama y una ginecóloga; un testimonio de vida, sobreviviente de este padecimiento; y el fotógrafo que lleva a cabo las tomas de las modelos con reconstrucción de seno.

En conjunto con la conferencia se montó una exposición fotográfica de las modelos, que contó con 11 piezas.



Pláticas de Difusión

Actividad: Activo Fijo

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En relación a los bienes y equipo recibidos, se regularizaron trámites administrativos para su registro en el inventario y el sistema SICPAT. Siendo los más importantes.

También se realizaron las siguientes reasignaciones a diferentes dependencias politécnicas como son:

ACTIVO FIJO

	EQUIPO	MARCA	MODELO
2	EQUIPO PARA CORTE Y GRABADO LASER CNC	ASIA ROBOTICA	CN0609 Y CN0302
2	FUENTE PODER	BK PRECISION	190 1B Y 190 2B
3	MICROCOMPUTADORA DE DESARROLLO	APPLE	IMAC 27" RETINA 5K
2	ESTACION DE TRABAJO	DELL	PRECISION T7910
1	MAQUINA PARA CORTE Y GRABADO LASER	LASERMEX	EAGLE
1	AFILADORA AUTOMATICA DE BROCAS	DAREX	V390
1	PRENSA HIDRAULICA PROFESIONAL	SURTEK	137041
1	RECTIFICADOR SUPERFICIES PLANAS	KENTA	SG-2050AH
1	CORTADORA DE METALES	URREA	CM814A
1	MAQUINA DOBLADORA - ROLADORA - CIZALLA	TTC	130-3000
1	SIERRA CINTA PARA METAL	KLUTCH	49465
2	EXTRACTOR DE HUMOS	NEDERMAN	FILTERCART

	EQUIPO	MARCA	MODELO	DONADOR
1	AUTOMOVIL	CHEVROLET	MALIBU	ESIME CULHUACAN
2	AUTOMOVIL	CHEVROLET	MALIBU	CECYT 8
1	FUENTE DE PODER	KEYSIGHT	N8920A	ESIQUE

Activo Fijo

ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Mantenimiento y Servicios

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Las acciones que se realizaron corresponden a la supervisión, adecuación, mantenimiento y equipamiento a instalaciones e infraestructura física que coadyuvan al desarrollo de la función Académico-Científica, de investigación y administrativa, se listan a continuación:

- Servicio de cerrajería.
- Accesibilidad, unidad interna de protección civil.
- Iluminación.
- Mantenimiento correctivo y preventivo.
- Plomería, albañilería.
- Fumigación.
- Carpintería.
- Herrería.
- Servicio de transporte escolar.

INFORMÁTICA



Gráfica de Servicios Informáticos Brindados



Estadística de Servicios Informáticos Brindados

Actividad: Mejoramiento de Instalaciones

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Se cambiaron láminas para una mejor iluminación en el laboratorio de ISISA para clases y prácticas.

A través de la COFAA del Instituto Politécnico Nacional se realizó el mantenimiento a tres bancos de pruebas del Laboratorio de Hidráulica: Por parte del Sistema Institucional de Programa Integral del Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa (SIPIFIFE) se gestionó el mantenimiento mediante presupuesto fiscal de origen a los siguientes laboratorios:

- Eléctrica.
- Electrónica.
- Hidráulica.
- Fundición.
- Robótica.
- Química.



Mantenimiento a Equipos



Instalación de Láminas en Lab. de ISISA



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Trabajos Colaborativos

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Derivado de los trabajos de colaboración y asesoría que promovimos desde el mes de agosto, esta Unidad en colaboración con seis empresas de diferentes ramos, inscribieron los siguientes proyectos:

- Centro de Monitoreo Virtual para la Automatización de la Administración.
- Seguimiento y Monitoreo de Rutas para Flotillas de Transporte.

1. Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2018, en la modalidad Innovación Tecnológica para las Micro Pequeñas y Medianas Empresas (INNOVAPYME) en conjunto con la empresa Poder y Punto S.A. de C.V. con clave de registro 253769.

2. Desarrollo Tecnológico e Innovación 2018, en la modalidad Innovación Tecnológica para las Micro Pequeñas y Medianas Empresas (INNOVAPYME) en conjunto con la empresa Sazón de mi Corazón S.A. DE C.V. con clave de registro 253111.

3. Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2018, en la modalidad Innovación Tecnológica para las Micro Pequeñas y Medianas Empresas (INNOVAPYME) en conjunto con la empresa Equipos para Alta Tensión S.A. De C.V. con clave de Registro 253308.

CONFERENCIAS

Conferencia	Empresa	Conferencista
Supply Trainee Program	Grupo Modelo	Ing. Samantha Briones Catellón
Programas semillero y especialización en Matemáticas Avanzadas	Truper	M. en C. Aldo Iván Leal García
Tecnologías sustentables	Escuela en Tecnologías Sustentables y Viceversa	Ing. Víctor Hugo Pérez Zaragoza
Maestría en Ingeniería de Manufactura: Programa de alta pertinencia en la actualidad	Secretaría de Marina Mercante Nacional	Cap. Marcial Álvarez Hernández
Situación Actual y Perspectivas de la Industria Automotriz en México	Asociación Mexicana de la Industria Automotriz	Ing. Osvaldo R. Belmont Reyes
El Ferrocarril en México: Situación Actual y Perspectivas	Asociación Mexicana de Ferrocarriles	Dr. Iker de Luisa

Conferencias

Actividad: Trabajos Colaborativos

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

4. Integración de Línea de Producción Metal Mecánica. En la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2018, en la modalidad Innovación Tecnológica para las Micro Pequeñas y Medianas Empresas (INNOVAPYME) en conjunto con la empresa Oficentro Decora S.A. de C.V. con clave de registro 253259.

5. Diseño y Fabricación de un Vehículo Táctico Blindado para situaciones de Emergencia. En la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2018, en la modalidad Innovación Tecnológica para las Micro Pequeñas y Medianas Empresas (INNOVAPYME) en conjunto con la empresa Mercedes Benz - Universal Motor Gerate de México S.A de C.V. con clave de registro 253576.

6. Cambio de Empaques e Innovación en Cápsulas de Café. en la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2018, en la modalidad Innovación Tecnológica para las grandes empresas Innovatec en conjunto con la empresa Intercafe S.A. DE C.V. con clave de registro 253594.

Desarrollo de Nueva Línea de Producción de Alimentos Artesanales Oaxaqueños. En la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación.

Desarrollo de un Equipo de Monitoreo de Transformadores y Reactores de Potencia en el Rango 85Kv-420Kv de Carácter Preventivo y/o Correctivo Para Instalaciones Sensibles y con Impacto Nacional.

ESIME
AZCAPOTZALCO



ESIME AZCAPOTZALCO

Actividad: Becarios

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Actividad: Proyectos de Investigación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

ESIME AZCAPOTZALCO

Para este año, los investigadores de la Unidad Académica, tanto de licenciatura como de la SEPI, apoyaron la postulación para pertenecer al Programa Institucional de Formación de Investigadores, a estudiantes de nivel licenciatura y de los cuatro programas de posgrado de la Institución, así como recibieron estudiantes de otras instituciones del IPN, adicionalmente algunos estudiantes de la ESIME Unidad Azcapotzalco fueron aceptados para recibir becas del programa Beca de Estímulo Institucional de Formación de investigadores (BEIFI) en otras unidades académicas. Tabla 1 Los Proyectos de Investigación con financiación externa que se ejecutaron durante el año Tabla 2.

Se presentaron 33 proyectos de investigación, desglosados de acuerdo a la relación presentada en la siguiente tabla:

- Participación en la Convocatoria de Proyectos SIP 2017.

BECARIOS

ESTUDIANTES ESIME	DICTAMEN	INGENIERIA MECÁNICA	INGENIERIA EN ROBOTICA INDUSTRIAL	TOTAL	MAESTRIA EN INGENIERIA EN MANUFACTURA MIM	MAESTRIA EN CIENCIAS EN TERMOFLUIDOS MOTF	D. EN I. SIST. ROBOTICOS Y MECA.	ESPECIALIDAD EN INGENIERIA MECÁNICA	TOTAL	TOTAL
		ACEPTADOS	7	3	10	13	13	6	2	36
ESTUDIANTES EXTERNOS	DICTAMEN	SUPERIOR		POSGRADO				TOTAL	TOTAL	
		INGENIERIA EN COMUNICACIONES Y ELEC.	TOTAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA MECANICA	D. EN METALURGIA Y MATERIALES	D. EN CIENCIAS EN INGENIERIA MECANICA	DOCTORADO EN ENERGIA			
		ACEPTADOS	0	0	2	2	6			1
TOTAL	ACEPTADOS	10			46				66	

Becarios

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Estado	Nivel	Individual	Programa Especial	Multidisciplinario	Total
Presentados	Licenciatura	2	2	0	4
	Posgrado	25	4	2	29
	Total	25	6	2	33
Aprobados	Licenciatura	2	2	0	4
	Posgrado	25	4	2	29
	Total	25	6	2	33

Proyectos de Investigación



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Patentes

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Actualmente, son 25 investigadores los que son miembros de la Red de Investigadores. En el año mencionado, se entregaron dos títulos de patentes que estaban en proceso y se tramitaron 22 solicitudes de patente ante la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE). Modelos de Propiedad Industrial Otorgados Tabla 1.

PATENTES

Nombre Profesor	Nombre del Invento	Nivel
Dr. Juan Manuel Sandoval Pineda y otros	Título del Registro de la Marca Mixta número 1685498, denominada "OXHIDROG"	Posgrado
Dr. Juan Manuel Sandoval Pineda y otros	Título de Diseño Industrial número 49217, denominado "Modelo Industrial de Empaque para Electrolizador",	Posgrado

Patentes

Actividad: Organización de la Información

Categoría: Jurídica y de Normatividad Institucional

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

En materia de archivos se trabajó en los siguientes puntos:

- En todas las subdirecciones y departamentos se ha aplicado la clasificación oficial de archivos conforme al Catálogo de Disposición Documental (CADIDO) con lo que se da cumplimiento a lo establecido en la recientemente aprobada Ley Federal de Archivos.
- Se reportó la información clasificada a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios del IPN con forme al CADIDO.

Al contar con información ordenada y organizada por Series Documentales, en el año se facilitaron todos los eventos de entrega y recepción entre funcionarios entrantes y salientes (Director, jefaturas de departamentos académicos y administrativos).

Capacitación?. Se gestionó el curso "Organización y Conservación de Archivos" en el mes de mayo del 2017 para el manejo del Catálogo de Disposición Documental (CADIDO) 2016 para todo el personal como una actividad consecuente a la "Plática para funcionarios en materia de Archivos" otorgada en el 2016 a los Subdirectores y Jefes de Departamento, con el objeto de instruir a todo el personal en materia de manejo y clasificación del archivo.

? Se dio una plática del manejo de la Plataforma del IPN, en esta casa de estudios.

Activación para trabajos de reacreditación CACEI de Ingeniería Mecánica, Robótica Industrial y acreditación Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Pláticas del Cadido



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Organización de la Información

Categoría: Jurídica y de Normatividad Institucional

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., (CACEI) es una asociación civil sin fines de lucro. Su objetivo primordial es, mediante la acreditación de los programas educativos en el área de las ingenierías, promover que las instituciones de educación superior (IES) ofrezcan educación de calidad a los futuros egresados.

El CACEI opera desde julio de 1994, es el primer organismo acreditador de programas de estudios de licenciatura en México y está reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C., (COPAES). Actualmente cuenta con el reconocimiento a nivel internacional del *Washington Accord*, el cual forma parte de la *International Engineering Alliance* (IEA), es miembro de la Red Iberoamericana de Aseguramiento de la Calidad para la Educación Superior (RIACES), y del Acuerdo de Lima; el cual procura las buenas prácticas en la acreditación de programas en Iberoamérica.

Con el propósito de mantener la acreditación de los programas de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Robótica Industrial, se han conformado las Comisiones que atenderán los nuevos requerimientos del marco de referencia 2018, que establece el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., (CACEI) y se ha puesto en operación el plan de trabajo correspondiente, para que en el próximo año se lleve a cabo la entrega de la autoevaluación y la visita de evaluación.

Del mismo modo, se realizó lo propio para la Ingeniería en Sistemas Automotrices, con la particularidad de que este programa opera en Red Académica; por lo que los trabajos se están realizando en conjunto con las Unidades Académicas que la integran y se pretende también que el proceso de acreditación concluya exitosamente en 2018.

Actividad: Docentes con Doctorado

Categoría: Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En cuanto a la plantilla docente de posgrado, se cuenta con 34 profesores.

- 28 de ellos con el grado de Doctor.
- 6 Maestros en Ciencias.

Cabe mencionar que 19 de los profesores con los que cuenta la Unidad son miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y 24 forman parte del Colegio de Profesores del Posgrado.

DOCENTES CON DOCTORADO



Docentes con Doctorado

ESIME
AZCAPOTZALCO



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Actividades de Rendición de Cuentas

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

En este departamento se llevó a cabo la operación propia del área, además del seguimiento a los asuntos pendientes y actualización documental del ejercicio.

Se trabajó en el sistema sig@contable, sig@financiero y Siga Vertiente Fideicomiso, mediante el cual se registraron todas las operaciones contables de la escuela, de esta manera el área central pudo obtener información financiera al momento que se genera y registra en esta Unidad Académica.

El Presupuesto Federal fue ejercido de acuerdo a la calendarización y partidas presupuestales autorizadas, mismas que se programaron en el anteproyecto de presupuesto, de acuerdo a las necesidades manifiestas de cada una de las áreas de esta Unidad Académica y con apego a la normatividad vigente; con el afán de optimizar los recursos, diferentes áreas solicitaron modificaciones presupuestarias en relación a la asignación original para atender las necesidades operativas de la escuela, mismas que este Departamento gestionó y atendió con oportunidad.

A continuación se muestra la Asignación Original Autorizada para gasto de operación para el ejercicio anual por Capítulo de Gasto y las adecuaciones presupuestales que fueron necesarias de acuerdo a los compromisos establecidos en esta Unidad Académica.

RENDICION DE CUENTAS

PRESUPUESTO FEDERAL 2017				
ASIGNACIÓN ORIGINAL ANUAL	ADECUACIONES PRESUPUESTALES		PRESUPUESTO MODIFICADO	
	AUMENTO	DISMINUCIÓN		
CAPITULO 2000	\$ 4,183,778.00	\$ 433,919.23		\$ 4,617,697.23
CAPITULO 3000	\$ 1,896,139.00		\$ 433,919.23	\$ 1,462,219.77
CAPITULO 4000	\$ 521,757.00			\$ 521,757.00
TOTAL =	\$ 6,601,674.00	\$ 433,919.23	\$ 433,919.23	\$ 6,601,674.00

Actividad: Actividades de Rendición de Cuentas

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

A continuación se muestra el comportamiento del ejercicio del Presupuesto Federal de este año.

Durante el ejercicio anual se captaron recursos, derivados de los servicios que prestan las diferentes áreas de esta escuela, los cuales fueron programados y ejercidos de acuerdo con las necesidades operativas de esta Unidad Académica.

A continuación se muestra la distribución de los ingresos autogenerados y el ejercicio de los mismos.

Sobre los Proyectos de Investigación, el departamento ha orientado y apoyado a los investigadores en la consecución de lograr que la comprobación de sus proyectos sea adecuada y apegada a la normatividad vigente.

Adicionalmente se administra y comprueba el ejercicio de los recursos informando de esto a cada una de las instituciones correspondientes.

Se muestra a continuación la integración de los proyectos que se administraron en este ejercicio y su estatus.

Finalmente se hace mención que conforme a las reuniones celebradas con los Subdirectores y el Director de esta Unidad Académica y de acuerdo al análisis efectuado por cada uno de ellos, se elaboró el Anteproyecto de Presupuesto 2018, en donde cada área estableció sus gastos para lograr sus metas y cumplir sus compromisos indicados en el POA 2018.

EJERCICIO DEL PRESUPUESTO FEDERAL AUTORIZADO 2017			
CAPITULO	EJERCIDO	NO EJERCIDO	TOTAL
2000	\$4'180,375.56	\$437,321.67	\$4'617,697.23
3000	\$1'095,557.53	\$366,662.24	\$1'462,219.77
4000	\$305,126.99	\$216,630.01	\$5'21,757.00
TOTAL =	\$5'581,060.08	\$1'020,613.92	\$6'601,674.00



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Simulacros y Pláticas

Categoría: Seguridad

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Se realizaron los cuatro simulacros programados por la División de Protección civil de la Secretaria General, durante el presente año, involucrando a los dos turnos y a toda la comunidad del plantel.

También se impartieron pláticas de:

- "Prevención del Delito".
- "Uso de Extintores".
- "Como actuar en caso de Sismo".
- "Combate de Incendio".

Con el fin de dar rapidez a la reubicación del personal derivado del sismo sufrido el 19 de septiembre, se habilitaron espacios para que los departamentos y áreas de la Unidad pudiesen trabajar efectivamente.



Simulacro de Sismo

Actividad: Trabajos de Prevención

Categoría: Seguridad

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Se solicitó la valoración y autorización por parte de la Secretaria de Ambiente, la poda y derribo de árboles dentro de las instalaciones, se otorgó el permiso y se programó junto con la división de Servicios Generales se atendiera para el próximo año.

Se solicitó al Departamento de Atención Ciudadana de la Delegación de Azcapotzalco, la rehabilitación de baches y de banquetas en mal estado en las inmediaciones de la escuela, siendo atendidas de manera inmediata en la avenida de las Granjas.



Reparación de Baches



Reparación de Edificios y Laboratorios

ESIME
AZCAPOTZALCO



ESIME
AZCAPOTZALCO

Actividad: Convenios

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

A su vez, también se establecieron los siguientes convenios en materia de Prácticas Profesionales: ENFOQUE QUIMICO, S.A. DE C.V.-MM SMART GRIND AND ENERGY PROJECTS, S.A. DE C.V.

Se concilio la firma simbólica del "Convenio de Colaboración con la empresa Rheem de México S.A. de C.V." en la cual se estableció la donación de un laboratorio para acondicionamiento de agua, además de incluir la capacitación para todo el personal académico de la asignatura, promoviendo así la colaboración con la industria y los clientes de la empresa, cerrando de esta manera la cadena de valor al incluir la participación de los diferentes sectores: Industria, Académica y cliente final. Dejando a su vez asentada la subsecuente certificación del laboratorio, lo cual nos deja en posibilidades de brindar servicio externo en un futuro.

También, se recibió el donativo de la empresa Samsung de un aula para un laboratorio denominado "Smart Lab", el cual cuenta con tecnología de punta en cuanto a Aire Acondicionado se refiere, permitiendo acceder a nuestra comunidad a los últimos desarrollos tecnológicos de la empresa.

Además de estipular en el convenio de colaboración, la capacitación de todos los docentes y personal involucrado, permitiendo a su vez brindar de una herramienta de primer mundo a nuestro alumnado. Este laboratorio permite la interacción del alumno con problemas y tecnologías actuales, permite la capacitación y el aprovechamiento de la tecnología.

Este tipo de proyectos acerca a nuestra comunidad y promueve su participación activa en temas de Innovación, Desarrollo Tecnológico, Ciencia e Investigación. Adicional a este laboratorio, y derivado de la colaboración entre el Instituto Politécnico Nacional y la empresa Mercedes Benz, También, se recibió el donativo de un auto Smart, el cual cuenta con tecnología de punta necesaria para el correcto entendimiento de nuestros alumnos de Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Laboratorio Smart Lab



Donación Auto Smart

Actividad: Donativos

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Se logró un donativo importante de la empresa ITALIKA, el cual consiste en: 333 autopartes diversas, por un monto de \$229,789.13, el cual impactará a los laboratorios de ISISA, Hidráulica, Térmicas, Robótica y Análisis Experimental de Esfuerzos. 22 motores de aluminio, por un monto de \$76,883.00 se beneficiará al laboratorio de Fundición.



Donativos de Materiales y Herramientas



Secretaría General

**ESIME
AZCAPOTZALCO**

Actividad: Donativos

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Se recibieron los siguientes donativos y reasignaciones:

DONATIVOS

	EQUIPO	MARCA	MODELO	DONADOR
558	DIVERSOS BIENES MUEBLES DE OFICINA (ESCRITORIOS, LIBREROS, BILLAS, ETC.)	-	-	ESTADO DE LA REPUBLICA
23	PANTALLAS TELEVISION	HISENSE	60H6B2	FUNDACION POLITECNICO
74	TABLETS	MICROSOFT	SURFACE	FUNDACION POLITECNICO
1	SERVIDOR DE RED	HP	ML 360	DIRECCION DE ADMINISTRACION ESCOLAR IPN
1	AUTOMOVIL	SMART	FORTWO	MERCEDES BENZ MEXICO

Donativos Recibidos