



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

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Inscripciones y Reinscripciones

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 31/12/2015

En el periodo escolar de marzo a julio se inscribió a un total de 150 alumnos de nuevo ingreso y se reinscribió un total de 1487 alumnos entre ambas carreras, Ingeniería Aeronáutica e Ingeniería en sistemas Automotrices. En el periodo escolar de septiembre a enero, se inscribió a un total de 136 alumnos de nuevo ingreso y se reinscribió a un total de 1514 alumnos entre ambas carreras. La población de alumnas durante el año representó entre el 12.3 y 12.5 % de la matrícula total.

Inscripción y reinscripción del periodo marzo-julio			
	ING. AERONÁUTICA	ING. EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	Subtotal
Nuevo Ingreso	118	32	150
Reinscripción	1306	181	1487
Subtotal	1424	213	TOTAL 1637

Inscripción y reinscripción del periodo septiembre-enero			
	ING. AERONÁUTICA	ING. EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	Subtotal
Nuevo Ingreso	111	25	136
Reinscripción	1342	172	1514
Subtotal	1453	197	TOTAL 1650

Oferta educativa nivel licenciatura.



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

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Recepción de alumnos de cambio de plantel y programa académico

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 31/12/2015

En el periodo escolar de marzo a julio se recibió a un total de 66 alumnos provenientes de otras unidades académicas, de los cuales 57 ingresaron al programa de “Ingeniería Aeronáutica” y 9 a “Ingeniería en Sistemas Automotrices”. En el periodo escolar de septiembre a enero, se recibió a un total de 82 alumnos provenientes de otras unidades académicas, 75 ingresaron al programa de “Ingeniería Aeronáutica” y 7 a “Ingeniería en Sistemas Automotrices”.

Cambios de plantel y programa académico recibidos		
	Marzo-julio	Septiembre-enero
Ing. Aeronáutica	57	75
Ing. en Sistemas Automotrices	9	7
Total	66	82

Cambio de plantel y programa académico recibidos.

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

**Actividad:** Oferta Educativa

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Oferta Educativa Nivel Posgrado

**Fecha:** 16/03/2015 **Fecha Término:** 17/12/2015

Durante el primer periodo del 2015 A-15, que corresponde al semestre marzo-julio, fueron inscritos 11 alumnos de nuevo ingreso, 7 al Programa de Maestría en Ingeniería Aeronáutica opción Mantenimiento y Producción y 4 al Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.

Para el segundo periodo del año en 2015 B-15, correspondiente al semestre agosto 2015-enero 2016, ingresaron 10 alumnos de nuevo ingreso, 4 al Programa de Maestría en Ingeniería Aeronáutica, opción Mantenimiento y Producción y 6 al Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.

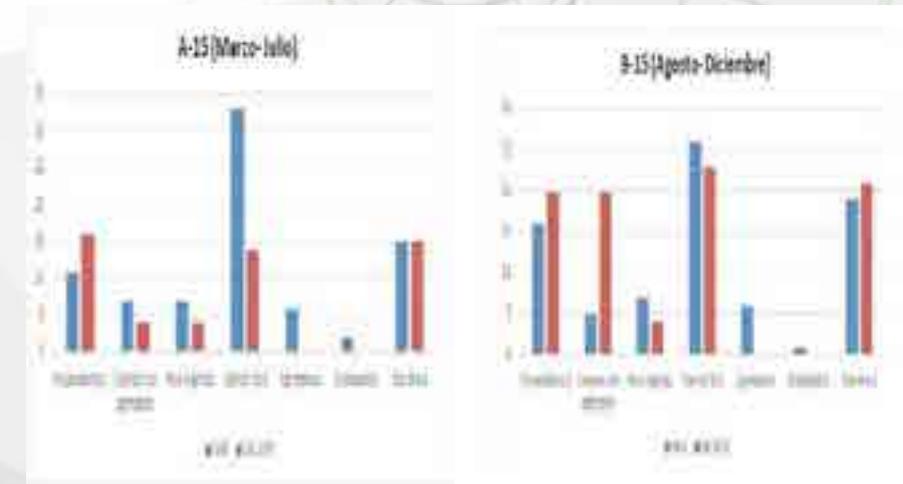
El número de alumnos reinscritos por semestre aumento sustancialmente, se duplicó el promedio de alumnos reinscritos durante el año respecto al anterior, para el 2015 el promedio fue de 58 alumnos inscritos en ambos programas por año.

Al final del periodo A-15 egresaron 6 alumnos del posgrado, al concluir el periodo B-15, fueron 7 alumnos los que egresaron.

En los periodos A-15 y B-15 obtuvieron el grado de Maestría en Ingeniería Aeronáutica, opción: Mantenimiento y Producción, 3 alumnos, 2 en el primer periodo, y uno en el segundo periodo, incrementando así la tasa de graduados del posgrado.

En el periodo A-15 se logró que 30 alumnos fueran beneficiados con algún tipo de beca, 15 con la beca institucional, y 15 con la beca CONACYT, mientras que para el periodo B-15 se incrementó el número de becas, siendo 40 becarios los beneficiarios, 19 con la Beca Institucional de Posgrado y 21 con la de CONACYT, lo cual es una acción de apoyo para que los alumnos puedan concluir sus estudios.

La Beca Institucional de Posgrado es asignada a los alumnos del Programa de Maestría en Ingeniería Aeronáutica opción Mantenimiento y Producción, mientras que la beca CONACYT es asignada a los alumnos inscritos en el Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.



Matrícula de Posgrado.

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

Actividad: Difusión y fomento del arte y la cultura como estrategia para la formación integral del estudiante

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: Exposiciones

Fecha: 10/03/2015 Fecha Término: 17/11/2015

Durante los meses de enero, mayo, julio, octubre y noviembre, se presentaron cuatro exposiciones en el vestíbulo de la Biblioteca, con un total de 51 piezas exhibidas y la asistencia de 160 personas.

TIPO DE EVENTO	TITULO	FECHA	PIEZAS	ASISTENTES
EXPOSICIONES Vestíbulo de la biblioteca	Dibujo y fotografía de Daniela Segura	10-03-15		
	La fantasía de la línea: Grabados de Gerardo Cantú	12-05 al 03-06-15	10	75
	Maestros del exilio español	08-07 al 28-07-15	22	85
	Espacio al desnudo: leve espesor del aire: Grabados	29-10 al 17-11-15	19	s/d

Exposiciones Culturales.



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

Actividad: Difusión y fomento del arte y la cultura como estrategia para la formación integral del estudiante

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: Música, Cine y Teatro

Fecha: 24/04/2015 Fecha Término: 25/11/2015

Se organizaron tres conciertos de música, en la Sala de Titulación con un aproximado de 112 asistentes.

Se proyectaron 17 películas en la sala de titulación y salones de clase, con un total de 233 asistentes.

Se presentaron 6 funciones de teatro con un total de 454 asistentes.

TIPO DE EVENTO	TÍTULO	FECHA	ASISTENTES
MÚSICA (Sala de Titulación)	20 aniversario Jose Martí		52
	Kamerlieder: El corazón languidece	24-04-15	s/d
	Voces indígenas	21-10-15	Aprox 60

Música

TIPO DE EVENTO	TÍTULO	FECHA	ASISTENTES
CINE (Sala de Titulación y salones de clase)	Tetiani	20-04-15	5
	El Buscón	20-05-15	8
	Persepolis	23-06-15	18
	El Castillo Amatepec	27-06-15	7
	Waiting Life	03-08-15	80
	Metropia	10-08-15	5
	Waltz with Bashir	24-08-15	38
	Invictus	01-07-15	38
	Perfect Blue	08-07-15	3
	Arrieta y el Mundo del Sueño	13-07-15	6
	Agnes	06-09-15	18
	Muñeca que fingió ser niña	23-09-15	4
	Ayer	30-09-15	4
	Maldina-Curie	07-10-15	3
	Via de los Milagros	21-10-15	38
	Shara	18-10-15	5
	Verónica Osorio	25-11-15	33

Cine

TIPO DE EVENTO	TÍTULO	FECHA	ASISTENTES
TEATRO	Mujeres de arena	23-08-15	80
	La historia irreverente	24-09-15	80
	Teatro pelado	10-09-15	80
	Esperanza	06-10-15	81
	Voces indígenas	21-10-15	73
	Colgar la vida	25-11-15	80

Teatro

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

Actividad: Difusión y fomento del arte y la cultura como estrategia para la formación integral del estudiante

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: 25 Aniversario de la ESIME Ticomán

Fecha: 12/03/2015

Se celebró el evento del XXV Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticomán, con una ceremonia y un concierto con la Orquesta Sinfónica del IPN (OSIPN), realizado en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” en la Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, proyectándose el video titulado “25 Años de Historia de la ESIME Unidad Ticomán”, posteriormente se realizó la entrega de reconocimientos a los exdirectores de la escuela, así como la ceremonia protocolaria para la cancelación del Timbre Postal de ESIME Ticomán; y por último el Concierto de la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional en honor al Aniversario de ESIME Ticomán.



25 Aniversario ESIME Ticomán.

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

**Actividad:** Divulgación del crecimiento académico, científico y tecnológico. Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional.

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Expo-profesiográfica

**Fecha:** 23/03/2015 **Fecha Término:** 30/03/2015

Se participó en las reuniones de organización, así como en la “Expo-Profesiográfica de Nivel Superior” que se llevó a cabo en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, en Zacatenco, con la participación de 26 Profesores.



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

**Actividad:** Divulgación del crecimiento académico, científico y tecnológico. Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional.

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Gaceta de ESIME Ticomán

**Fecha:** 09/02/2015 **Fecha Término:** 14/12/2015

Con el fin de dar a conocer los eventos académicos y culturales que se llevan a cabo dentro de la Unidad Académica se creó la Gaceta Ticomán, se realizó la publicación de 10 ejemplares de la gaceta en los cuales se informó acerca de los cursos para docentes, titulaciones realizadas en el plantel, proyectos elaborados en la Unidad, cambios de Jefaturas en los departamentos, así como diferentes eventos culturales.



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

Actividad: Divulgación del crecimiento académico, científico y tecnológico. Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional.

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: Conferencia del Dr. Alessandro Pisano Fecha específica

Fecha: 23/04/2015

Se impartió por el Dr. Alessandro Pisano, de la Universidad de Cagliari, del Departamento de Ingeniería Eléctrica Electrónica (DIEE), la Conferencia "*Robust Consensus Algorithms for Networks of Perturbed Finite - and Infinite-Dimensional Agents*". Adicionalmente realizó una Estancia de Investigación en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), como parte del Proyecto de Cooperación Bilateral en colaboración con el Dr. Jorge Ángel Dávila Montoya.



Conferencia Dr. Alessandro Pisano.

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

**Actividad:** Divulgación del crecimiento académico, científico y tecnológico. Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** 10° Foro PIFI Tecnología y Emprendimiento

**Fecha:** 25/06/2015 **Fecha Término:** 26/06/2015

Se tuvo la participación en el “10° Foro del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) Tecnología y Emprendimiento”, los días 25 y 26 de junio, siendo sede la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), en la sesión de evaluación de carteles de los alumnos del Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) otorgándoles el 1er., 2do. y 3er. lugar.



Décimo Foro PIFI.



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

**Actividad:** Divulgación del crecimiento académico, científico y tecnológico. Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional.

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Ciclo de Conferencias impartidas por el Dr. Francis Collombet

**Fecha:** 01/09/2015 **Fecha Término:** 03/09/2015

Se impartió el Ciclo de conferencias por el Dr. Francis Collombet de la Universidad Paul Sabatier, Instituto Clément Ader, en colaboración con el Dr. Hilario Hernández Moreno Investigador de Excelencia de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) Ticomán.



Cartel del Ciclo de Conferencias.



Conferencias por el Dr. Francis Collombet.

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

**Actividad:** Divulgación del crecimiento académico, científico y tecnológico. Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** “1er. Simposio de Estudiantes de Posgrado”

**Fecha:** 23/11/2015 **Fecha Término:** 24/11/2015

Se realizó el “1er. Simposio de Estudiantes de Posgrado” coordinado por el Dr. José Carlos Jiménez Escalona Coordinador del Programa de la Maestría en Ciencias en Ingeniería en Aeronáutica y Espacial, las conferencias fueron impartidas por 16 alumnos del mismo programa con la participación y evaluación de sus correspondientes asesores.



Cartel del Simposio de Posgrado.



Primer Simposio por el Dr. José Carlos Jiménez.

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

Actividad: Divulgación del crecimiento académico, científico y tecnológico. Fortaleza institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen institucional

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: Plática de capacitación de Base de Datos “Elsevier, Scopus, Midley”

Fecha: 13/05/2015

Se realizó una plática de capacitación sobre el manejo de la base de datos “*Elsevier, Scopus, Midley*”, coordinada por el M. en C. Asúr Cortés Gómez, Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) y por la Ing. Barona, Jefa del Departamento de Investigación.



Plática de Capacitación.



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

Actividad: Innovación Educativa

Categoría: Actividad de Innovación

Descripción Breve: Unidades de Aprendizaje impartidas

Fecha: 21/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Como parte del impulso al desarrollo de capacidades empresariales, se impartió la unidad de aprendizaje: “Planeación y evaluación de proyectos” para la Carrera de Ingeniería en Aeronáutica por los docentes: Marcos Vargas González, Jorge Mosqueda Hernández, José A. Mendoza Evangelista, Cristina Sorkin Colín, Juan Santana García, Juan Escamilla García, atendiendo un total de 163 estudiantes distribuidos 6 grupos, con un total de 38 actividades programadas bajo la coordinación del Ing. Fausto Muslera Marín.

En la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices fueron atendidos 25 estudiantes en un grupo con la unidad de aprendizaje: “Evaluación económica de proyectos” con siete actividades programadas, bajo la coordinación del Ing. Fausto Muslera Marín.

Para el rubro propuesto como “Número de programas académicos del nivel superior de la ESIME Ticomán con al menos una unidad de aprendizaje en inglés”, en la Carrera de Ingeniería Aeronáutica las unidades de aprendizaje “Sistemas en aeronaves”, “Termofluidos” y “Diseño de elementos de motores aerorreactores” se impartieron en inglés con 8, 17 y 16 alumnos respectivamente, a través de los profesores: Fernando Vázquez Paniagua (Sistemas en aeronaves), Germán Grajeda Rodríguez (Termofluidos y diseño de elementos de motores aerorreactores).

En la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices, la unidad de aprendizaje “Sistemas automotrices”, fue impartida por el profesor Luis Enrique Flores García en un grupo piloto de 14 estudiantes.

NO	PROFESOR	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRE	GRUPO	Nº DE ALUMNOS
1	ING. FERNANDO VAZQUEZ PANIAGUA	SISTEMAS EN AERONAVES	INGENIERIA EN AERONAUTICA	6	BAVIO	8
2		TERMOFLUIDOS	INGENIERIA EN AERONAUTICA	7	BAVIO	17
3	ING. GERMAN GRAJEDA RODRIGUEZ	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MOTORES AERORREACTORES	INGENIERIA EN AERONAUTICA	8	BAVIO	16
4	LUIS ENRIQUE FLORES GARCIA	SISTEMAS AUTOMOTRICES	INGENIERIA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	5	Grupo piloto	14
Total:		4 UAs	4 Programas	6 Semestres	6 Grupos	55 Alumnos

Innovación Educativa Materias en Inglés.

NO	PROFESOR	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRE	GRUPO	Nº DE ALUMNOS
1	ING. FERNANDO VAZQUEZ PANIAGUA	SISTEMAS EN AERONAVES	INGENIERIA EN AERONAUTICA	6	BAVIO	8
2		TERMOFLUIDOS	INGENIERIA EN AERONAUTICA	7	BAVIO	17
3	ING. GERMAN GRAJEDA RODRIGUEZ	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MOTORES AERORREACTORES	INGENIERIA EN AERONAUTICA	8	BAVIO	16
4	LUIS ENRIQUE FLORES GARCIA	SISTEMAS AUTOMOTRICES	INGENIERIA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	5	Grupo piloto	14
Total:		4 UAs	4 Programas	6 Semestres	6 Grupos	55 Alumnos

Unidades de Aprendizaje que impulsan el Desarrollo de Capacidades Empresariales.

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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Difusión de Convocatorias de la Secretaría de Investigación y Posgrado

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Difusión de las convocatorias de Investigación. Seguimiento y control de los proyectos de investigación aprobados por la Secretaría de Investigación y Posgrado en las siguientes categorías de proyectos con apoyo del Instituto:

- 13 Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.
- Un Proyecto Multidisciplinario de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico
- Dos Proyectos para la Innovación.





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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Redes de Investigación

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Durante el año participaron Profesores-Investigadores en las cuatro Redes de Interinstitucionales de Investigación o de Expertos.

Redes Académicas	Investigadores	Miembro
Red del Medio Ambiente	Dr. José Carlos Jiménez Escalona	Coordinador
Red de Expertos en Telecomunicaciones	Dr. Alejandro Monsiváis Huertero	Coordinador
Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica	Dr. Eusebio Eduardo Hernández Martínez	Coordinador
	Dr. Jorge Ángel Dávila Montoya	Participante
Red Temática Nacional de Aeronáutica	Dr. Francisco Javier Bejarano Rodríguez	Participante
	Dr. Alfredo Arias Montaño	Participante

Redes Académicas.

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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Durante el año se impulsó, el desarrollo y la permanencia de los investigadores adscritos a la ESIME Ticomán, que participaron en el Sistema Nacional de Investigadores, agrupándose en dos de las siete áreas de estudio:

- I.- Ciencias Exactas (Física, Matemáticas, y Ciencias de la Tierra)
- VII.- Ingeniería y Ciencias de la Tecnología con siete Investigadores activos.

Relación de Académicos Miembros del SNI vigentes en 2015

No.	A. PATERNO	A. MATERNO	NOMBRE (S)	NIVEL
1	Bejarano	Rodríguez	Francisco Javier	I
2	Castañeda	Avila	Luis	I
3	Dávila	Montoya	Jorge Ángel	I
4	García	Bernal	Marco Antonio	I
5	Hernández	Martínez	Eusebio Eduardo	I
6	Morales	Huerta	Alejandro	I
7	Vega	Pérez	Jaime	I
8	Huerta	Chávez	Óliver Manuel	C
9	Torres	Arturo	Mauricio	C

Relación Académica de miembros del SNI.

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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento.

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores.

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Se le dió seguimiento al Programa de Estímulos al Desempeño Docente (EDD), apoyando a los profesores que solicitaban su ingreso o su reingreso. Investigadores que están activos en el Programa EDI 2014 - 2016 y 2015 - 2017.



Programa de Estímulos al Desempeño.

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

**Actividad:** Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Estancias del Programa Delfín

**Fecha:** 06/07/2015 **Fecha Término:** 14/08/2015

Se participó en la Coordinación del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín) y XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, consistiendo en una estancia, más la participación en un Congreso en Puerto Vallarta y una beca, siendo apoyados dos alumnos del nivel licenciatura:

-Becerril Tapia Gabriel

-Román Salgado Alfonso Bertín



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

**Actividad:** Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Convocatoria de Investigadores BEIFI

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se participó en la coordinación de la convocatoria para la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), informando a los alumnos aspirantes a dicha beca, de los lineamientos con el fin de explicar el proceso de llenado en línea, reglamento de becas y las obligaciones y derechos de los alumnos, para que los Directores que cuentan con proyectos vigentes postulen a los alumnos que estén dispuestos a apoyarlos. Y participando en las actividades de la Comisión Revisora de Expedientes de solicitantes a la Beca BEIFI en los dos periodos del año. Para el periodo de febrero - junio se beneficiaron 16 alumnos. Para el periodo de agosto a diciembre, se beneficiaron 13 alumnos, mismos que entregaron un informe al final del periodo, como producto de su participación en la Investigación.



Cartel Convocatoria.

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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Convocatoria de Desarrollo Tecnológico o Innovación para Alumnos del IPN

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Fueron apoyados seis equipos de alumnos de Nivel Superior de la Carrera de Ingeniería en Aeronáutica en la modalidad de proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación para alumnos del IPN.



Esquema de programa y Becas de Estímulo BEIFI.

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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Estancias posdoctorales

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Se apoyaron las acciones para realizar estancias que conduzcan a lograr proyectos de investigación de alta calidad. Estuvo en la Unidad el Dr. Jesús David Avilés Velázquez durante 12 meses, derivado de la convocatoria “Estancias posdoctorales vinculadas al fortalecimiento de la calidad del posgrado nacional 2015-1”. Adscrito a la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial con registro vigente en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) SEP-CONACyT. Participando en el proyecto “Diseño de observadores por intervalos basados en disipatividad y modos deslizantes de alto orden. Aplicaciones en identificación y detección de fallas”.



Estancia en la Unidad del Dr. Jesús David Avilés Velázquez.



Dr. Jesús Avilés Velázquez Estancias Posdoctorales.



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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Proyectos con apoyo CONACyT

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Se presentaron 12 proyectos de investigación ante el Subcomité de Apoyo a Proyectos Específicos de Equipamiento Infraestructura y Servicio, en el periodo comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de año y que fueron aprobados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo, autorizados para recibir apoyos externos para realizar las actividades científicas y tecnológicas, siendo los siguientes:

-1 Ciencias Básicas. En la que se aprobaron tres proyectos.

-“Diseño de algoritmos de control robusto para sistemas subactuados basado en la retroalimentación de salida y la identificación de perturbaciones”.

-“*An integrated active/passive model to estimate backscatter and brightness temperatures at L-and C- bands for different Mexican ecosystems*”.

-“Optimización de la estructura-control de robots paralelos basada en algoritmos poblacionales”.

-2 Proinnova. Se tienen tres proyectos.

-“Continuación del proyecto de desarrollo de aeronave estratégica para seguridad nacional y uso deportivo biplaza de tipo canard”.

-“Diseño e innovación del prototipo de sistema aéreo no tripulado con capacidades para la realización de servicios geo-referenciados basados en la implementación de sistemas embebidos”.

-“Optimización de un sistema aéreo no tripulado que incluya capacidades de procesamiento digital de imagen y percepción remota”.

-3 AEM. Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Actividades Espaciales. Se aprobaron dos.

-“Comprensión de la firma de microondas en banda L sobre campos agrícolas a escala de 1 km para futuras estimaciones de humedad de suelo en México”.

- “Desarrollo de una cámara de vacío térmico para pruebas ambientales en componentes aeroespaciales”

- 4 SIP/POI. Dentro del Proyecto: “Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Innovación en las Áreas de Ingeniería Aeronáutica, Automotriz y Espacial”. Para atender estas necesidades.

- “Terminación de la construcción del edificio aulas II”.

- “Terminación de la construcción del edificio de laboratorios”.

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

Actividad: Operación de redes académicas, de investigación y generadoras de conocimiento

Categoría: Actividad de Investigación

Descripción Breve: Proyectos con apoyo CONACyT

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

- 5 Cooperación Bilateral. Se tienen dos proyectos
  - “*New strategies to fault tolerant control and fault detection based on high-order sliding modes*”.
  - “Estimación de la biomasa y de la humedad de suelo de una zona forestal con alta variabilidad espacial a partir del modelado físico y de datos polarimétricos radarsat-2”.





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

Actividad: Inclusión y accesibilidad politécnica

Categoría: Actividad de Seguridad

Descripción Breve: Unidad Interna de Protección Civil

Fecha: 20/03/2015 Fecha Término: 02/12/2015

Se continuaron las actividades de la Unidad Interna de Protección Civil, a cargo del Ing. Aquiles Israel Casillas Pérez, atendándose un caso real de sismo el 20 de marzo, en el cual la Unidad responsable atendió de forma adecuada los pormenores de los incidentes que se presentaron, se realizaron cuatro simulacros de sismo, un conato de incendio y uno de artefacto explosivo.

Se mantuvo la participación en la revisión de extintores para su recarga y reacomodo, supervisión y vigilancia de botiquines de emergencias en todas las áreas.

20 DE MARZO (SISMO REAL)	Turno Matutino	405 participantes
31 DE MARZO (SIMULACRO DE SISMO)	Turno Matutino	1065 participantes
	Turno Vespertino	686 participantes
17 DE JUNIO (CONATO DE INCENDIO)	Turno Matutino	104 participantes
	Turno Vespertino	N/A
18 DE SEPTIEMBRE (SIMULACRO DE SISMO)	Turno Matutino	797 participantes
	Turno Vespertino	N/A
2 DE DICIEMBRE (ARTEFACTO EXPLOSIVO)	Turno Matutino	189 participantes
	Turno Vespertino	121 participantes

Protección Civil Simulacros.

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

Actividad: Inclusión y accesibilidad politécnica

Categoría: Actividad de Seguridad

Descripción Breve: Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI)

Fecha: 20/03/2015 Fecha Término: 02/12/2015

El Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI), tuvo como representante al Ing. César Guadalupe Pérez Robles, quién atendió las reuniones constantes de los COSECOVI'S, continuando los programas: "Escuela Libre de Humo de Tabaco", con la supervisión de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), el proyecto "Gimnasio Urbano", con la Delegación Gustavo A. Madero, se pintaron topes sobre la avenida Ticomán, se realizaron conferencias trimestrales: Denuncia, cyberbullyng y las víctimas del delito y los derechos humanos.

Se ha mantenido la postura sobre la difusión de la campaña contra el humo del tabaco en lugares cerrados y se promovió la señalización en salones y oficinas, en el plantel. Se obtuvieron 5 luminarias de celdas solares que ya están en funcionamiento.



Cartel de COSECOVI.

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

Actividad: Sustentabilidad

Categoría: Actividad de Sustentabilidad

Descripción Breve: Mantenimiento de luminarias de aulas y áreas abiertas

Fecha: 01/08/2015 Fecha Término: 01/12/2015

Se instalaron luminarias nuevas, contactos para uso general y para proyector; mediante la canalización con tubería conduit y conduit, lámparas ahorradoras y centro de carga.

Se instalaron lámparas led con tecnologías amigables con el medio ambiente mediante el aprovechamiento de la energía solar.



Instalación de luminarias.



Instalación de lámpara de led



Lámparas de led instaladas



Instalación de centro de carga.

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

**Actividad:** Vinculación con el Sector Productivo

**Categoría:** Actividad de Vinculación

**Descripción Breve:** Donación del fuselaje del Airbus A320-200

**Fecha:** 31/03/2015

Arribó exitosamente a las instalaciones de Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticomán, el fuselaje con equipamiento parcial del Airbus A320-200 que fue donado por la empresa Interjet a esta Institución con el fin de contribuir a la formación de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica. Para que el Airbus llegara a nuestras instalaciones "...fue posible gracias a las gestiones del IPN y a la Fundación Politécnico que preside Humberto Soto Rodríguez, quien destacó que la Fundación aportará a la ESIME Ticomán un programa especial de becas para los estudiantes que participen en las labores de desensamble y ensamble de la aeronave".



"Aterrizaje Exitoso del Airbus A320 en ESIME Ticomán"

Donación de fuselaje.

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

Actividad: Vinculación con el Sector Productivo

Categoría: Actividad de Vinculación

Descripción Breve: Bolsa de Trabajo y Jornada de Reclutamiento 2015

Fecha: 24/06/2015 Fecha Término: 25/06/2015

Se publicaron 46 fichas de bolsa de trabajo con vacantes de 37 compañías y dependencias en la página de web de la escuela.

Se realizó la Feria de Reclutamiento, donde se atendieron 12 empresas, las cuales solicitaron nueve vacantes para el Sector Aeronáutico.



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

**Actividad:** Vinculación con el Sector Productivo

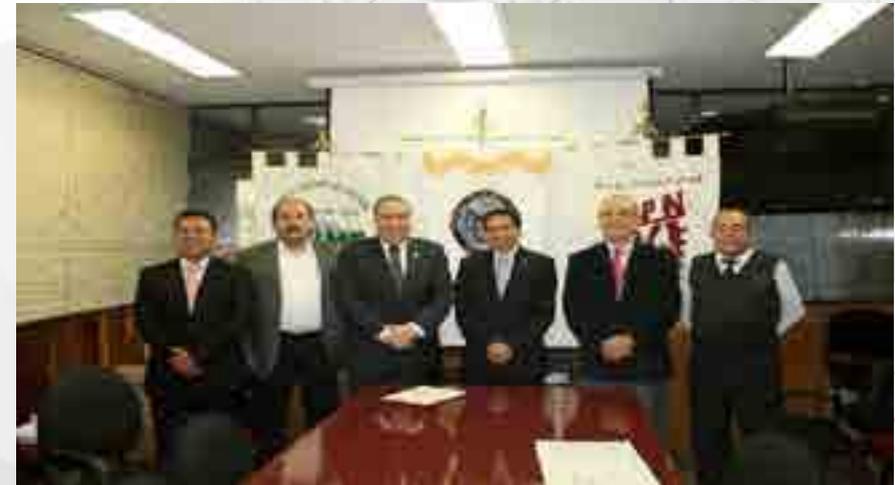
**Categoría:** Actividad de Vinculación

**Descripción Breve:** Convenios de Cooperación Académica

**Fecha:** 01/06/2015 **Fecha Término:** 15/12/2015

Se firmó el Convenio de Colaboración con el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), con el fin de llevar a cabo el proceso de acreditación del Programa Académico de Educación Superior.

El 15 de diciembre se firmó el Convenio General de Colaboración con el Colegio de Pilotos Aviadores de México, A.C., llevándose a cabo una ceremonia protocolaria.



Convenio Colegio de Pilotos.

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

Actividad: Vinculación con el Sector Productivo

Categoría: Actividad de Vinculación

Descripción Breve: Convenios Específicos de Colaboración (Vinculados)

Fecha: 06/03/2015 Fecha Término: 01/06/2015

El 26 de febrero, se firmó con la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el Convenio Específico que tiene por objeto los servicios de enseñanza consistentes en: “La colaboración conjunta para elaborar cursos de idioma inglés en los niveles básico, intermedio y avanzado para personal de la CFE”.

El 6 de marzo, se firmó con la CFE, el Convenio Específico que tiene por objeto los servicios de enseñanza consistentes en: “Cursos Técnicos de Capacitación”, el cual concluyó satisfactoriamente.

El 1 de junio, se firmó con la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), el Convenio Específico que tiene por objeto: “El Sistema para la Administración y Gestión del Mantenimiento de Aeronaves (SIAGEMA) de la Fuerza Aérea Mexicana”, el cual se encuentra operando.



Convenios.



Convenios de Colaboración.

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

Actividad: : Desarrollo y fomento deportivo como actividades complementarias del estudiante

Categoría: Actividad Deportiva

Descripción Breve: Interpolitécnicos Estudiantiles

Fecha: 14/05/2015 Fecha Término: 19/07/2015

En las competencias de los Juegos Interpolitécnicos estudiantiles, alumnos de ésta Unidad, obtuvieron un total de 13 medallas en las disciplinas de taekwondo premiados con el 1er. y 2do. lugar, natación con 1er. y 2do. lugar, judo con 1er. lugar y atletismo con el 3er. lugar.



Interpolitécnicos Natación.



Interpolitécnicos Taekwondo.

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

Actividad: : Desarrollo y fomento deportivo como actividades complementarias del estudiante

Categoría: Actividad Deportiva

Descripción Breve: Juegos Deportivos de la Sección 60 del SNTE

Fecha: 08/10/2015 Fecha Término: 06/12/2015

Se participó en los Juegos Deportivos de la Sección 60 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE), obteniendo el 1er. lugar, el Equipo de Basquetbol en la Rama Varonil de Docentes; y el 3er. lugar el equipo femenino de Basquetbol, del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.



Básquetbol Femenil.



Básquetbol Varonil.



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

Actividad: Fortalecimiento de los procesos relativos a la trayectoria académica de las y los estudiantes

Categoría: Actividad Empresarial

Descripción Breve: Servicio Externo

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Se logró concretar siete servicios externos que representaron un ingreso total de \$458,049.64 para esta Unidad, en los que seis docentes hicieron posible la culminación dichos servicios.

EMPRESA	SERVICIO	PERIODO
AEROPUERTO INTERNACIONAL DE QUERÉTARO	Análisis de capacidad por Superficie Limitaciones de Obstáculos	marzo - mayo
	Análisis de capacidad por emisiones de Ruido	marzo - mayo
	Análisis de capacidad por Emisiones a la Atmósfera	marzo - mayo
SEMAR	Curso de Ase Finalizado	julio
SAMCO	Conformidad la Norma ISO/TS 18548	julio
	Auditoría Interna de la Norma ISO/TS 16946	septiembre
AEROMÉDICO	Curso Pruebas No Destructivas	octubre

Servicios externos.

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

**Actividad:** Nombramiento del Nuevo Titular de la Dirección

**Categoría:** Actividad Oficial

**Descripción Breve:** Toma de Protesta del Director

**Fecha:** 20/11/2015

El pasado 20 de noviembre se llevó a cabo el nombramiento del Ingeniero Adelaido Matías Domínguez como Director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticomán para el periodo 2015- 2018, realizado en la Biblioteca “Ing. Eduardo Patiño Nava” de la Unidad, estuvieron presentes en el evento el Dr. Julio Mendoza Álvarez, Secretario General en representación del Director General Dr. Enrique Fernández Fassnacht y el Ing. Miguel Ángel Álvarez Gómez, Secretario Académico, acompañados por el Maestro Decano, Ing. Roberto Guzmán Caso.



Nombramiento de Dirección.

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

Actividad: Atención a la Comunidad Estudiantil

Categoría: Atención a Alumnos

Descripción Breve: Ceremonias de Titulación

Fecha: 13/02/2015 Fecha Término: 20/02/2015

Se llevaron a cabo las ceremonias de protocolo de Titulación, en la Sala de Titulación de la Unidad, a los alumnos que forman parte del Programa de Excelencia Académica, siendo como sigue:

El 13 de febrero de los candidatos a Ingenieros Hugo Ávila, Armando Cuautle, Antonio Del Valle, Michell Lozada, Rogelio Moscoso, Eduardo Sánchez, Fernando Zárraga pertenecientes a la Carrera de Ingeniería Aeronáutica y Joel Flores de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.

El 20 de febrero, Mariana Columba Flores Ortiz como Ingeniera Aeronáutica con especialidad en Operaciones, sorprendiendo al jurado la trayectoria profesional de Mariana, quien cursó un semestre en Toulouse, Francia, mostrando la joven que no hay adversidades para lograrlo, enfrentándose a problemas como el “papeleo” para lograr una estancia en otro país y el dominio del idioma, desempeñándose como una alumna de intercambio ejemplar en la Escuela Nacional de Aviación Civil (*ENAC, École Nationale de l’Aviation Civile*).



Ceremonias de Titulación.



Titulación.

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

Actividad: Atención a la Comunidad Estudiantil

Categoría: Atención a Alumnos

Descripción Breve: Excelencia Académica

Fecha: 13/02/2015 Fecha Término: 26/06/2015

Se llevaron a cabo tres ceremonias de entrega de reconocimientos en la Sala de Titulación de la Unidad, a los alumnos que forman parte del Programa de Excelencia Académica: El 13 de febrero, 64 alumnos de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, el 9 de marzo 56 alumnos de la carrera de Ingeniería Aeronáutica y 8 alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices; así como el 26 de Junio, 100 alumnos de la carrera de Ingeniería Aeronáutica y 12 alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Excelencia Académica.



Excelencia Académica.

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

Actividad: Atención a la Comunidad Estudiantil  
Categoría: Atención a Alumnos  
Descripción Breve: Competencia SAE Aerodesign  
Fecha: 21/02/2015 Fecha Término: 22/02/2015

El equipo Kukulkan Tolak de Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticomán, participó en la competencia anual “SAE Aerodesign México 2015”, que se llevó a cabo en el Aeródromo Isaac Castro Sahade, de la Ciudad de Querétaro, Querétaro, los días 21 y 22 de febrero, los jóvenes Tolaks, como ellos se nombran, presentaron en la competencia su avión “Cuixin”, un modelo que fue asesorado por el Ingeniero Carlos Crespo y Mena, el proyecto se divide en diferentes áreas: aerodinámica, desempeño, estructuras, estabilidad y control y proyecto eléctrico, obteniendo el 1er. lugar.



SAE Aerodesign.



Primer lugar Aerodesign.

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

**Actividad:** Atención a la Comunidad Estudiantil

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Descripción Breve:** Semana de Inducción

**Fecha:** 23/03/2015

Se llevó a cabo la Semana de inducción, donde alumnos de primer ingreso conocen la Unidad y comienzan a ubicar las instalaciones, aproximadamente 125 alumnos llegaron por primera vez a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticomán, fueron recibidos en el Hangar con una ceremonia de inauguración programada especialmente para ellos, dándoles la bienvenida el Director de la Unidad.



Semana de inducción.

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

Actividad: Atención a la Comunidad Estudiantil

Categoría: Atención a Alumnos

Descripción Breve: Ceremonias de Graduados

Fecha: 17/04/2015 Fecha Término: 26/06/2015

Se llevaron a cabo dos Ceremonias de Graduados en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”. El día 17 de abril, alumnos de la generación 2010-2014 de Ingeniería en Sistemas Automotrices y de la generación 2011-2014 de Ingeniería Aeronáutica, recibieron su diploma de graduación en una ceremonia protocolaria.

El 17 de septiembre, alumnos pertenecientes a la generación 2011-2015 de las carreras de Ingeniería en Sistemas Automotrices e Ingeniería Aeronáutica, recibieron su diploma de graduación en una ceremonia protocolaria.



Ceremonias de Graduados.



Ceremonias de Graduados.



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

Actividad: Atención a la Comunidad Estudiantil

Categoría: Atención a Alumnos

Descripción Breve: Movilidad Académica Nacional e Internacional

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 30/06/2015

Alumnos de la Unidad realizaron su movilidad académica a diferentes Instituciones Internacionales, así como la Unidad recibió alumnos de Instituciones Nacionales.

MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL		MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL	
Alumnos de la ESIME Ticomán en Movilidad:	Alumnos recibidos de otras Universidades:	Alumnos de la ESIME Ticomán en Movilidad:	Alumnos recibidos de otras Universidades:
Total 15 alumnos	Total 3 alumnos	Unos Alumnos	Total 3 alumnos
(11) Universidad Politécnica de Madrid, España.	(2) Universidad Politécnica de Madrid, España		(2) Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
(8) Universidad de San Pedro, Swe	(1) Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica.		
(1) Institut Supérieur de Aéronautique et de l'Espace, Fra			

Movilidad Académica Nacional e Internacional.



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

Actividad: Formación, actualización y profesionalización del personal del IPN

Categoría: Formación y Capacitación

Descripción Breve: Actualización y Capacitación del Personal Docente

Fecha: 10/03/2015 Fecha Término: 28/08/2015

Se ejecutó el “Programa de actualización y capacitación del personal docente de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticomán” donde se programaron 11 Servicios Educativos Complementarios de los cuales se ofertaron seis en los periodos intersemestrales de invierno y verano.

PERIODO	ACCION FORMATIVA	PROVEEDORES ATENDIDOS	
		ESIME TICOMAN	EXT. PERIODOS
15/03/15 a 28/03/15	Trabajo de mantenimiento del helicóptero versión A3050e y4, con motor ARRIS 17	0	0
10/03/15 a 24/03/15	Introducción a los gráficos y al ambiente GUI de Matlab para la elaboración de material didáctico	2	0
22/07/15 a 27/08/15	Microsoft Power Point y el arte de presentar	0	4
22/07/15 a 28/08/15	Introducción a los gráficos y al ambiente GUI de Matlab para la elaboración de material didáctico	4	10
22/07/15 a 28/08/15	La elaboración del protocolo de investigación	11	4
10/02/15 a 28/08/15	Taller de integración del personal docente al MCI	21	0
	<b>Total</b>	<b>00</b>	<b>18</b>

Actualización y Capacitación Docente.



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

Actividad: Enseñanza de Lenguas Extranjeras en la Formación Integral de Estudiantes

Categoría: Lenguas Extranjeras

Descripción Breve: Cursos de Inglés y Francés

Fecha: 11/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

La oferta de los programas de cursos extracurriculares de lenguas extranjeras que oferta el Centro de Lenguas Extranjeras (CELEX) de la Unidad Académica, consta de 15 niveles (básicos, intermedios y avanzados; cinco de cada uno) para los idiomas inglés y francés. La promoción se hace a través de medios electrónicos como Facebook, correo electrónico, medios impresos (trípticos) y vía telefónica, durante el año 2015 se atendieron a un total de 2,972 alumnos.



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

Actividad: El Polivirtual como elemento articulador para el desarrollo de ambientes innovadores de aprendizaje.

Categoría: Tecnologías de Información y Comunicación

Descripción Breve: Fase a distancia del “XIII Diplomado Internacional en Ingeniería y Certificación de Aeropuertos”.

Fecha: 22/06/2015 Fecha Término: 30/10/2015

Una vez más en colaboración con Aeropuerto y Servicios Auxiliares (ASA), se trabajó para operar la versión del “XIII Diplomado Internacional en Ingeniería y Certificación de Aeropuertos” (DIICA), con seis módulos, atendándose un total de 49 participantes en dos grupos.



XIII Diplomado Internacional en Ingeniería y Certificación Aeropuertos.

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

Actividad: El Polivirtual como elemento articulador para el desarrollo de ambientes innovadores de aprendizaje

Categoría: Tecnologías de Información y Comunicación

Descripción Breve: Sistema de Administración del Aprendizaje de la ESIME Ticomán

Fecha: 07/01/2015 Fecha Término: 14/12/2015

Se continuó operando el “Sistema de Administración del Aprendizaje de la ESIME Ticomán”, plataforma educativa con base en Moodle 2.4, en donde los docentes de la Escuela desarrollan recursos y actividades que les sirven de apoyo a sus clases presenciales.

El número de espacios en activo fue de 64, repartidos como sigue:

- 24 espacios para el programa de Ingeniería Aeronáutica
- 5 espacios para el programa de Ingeniería en Sistemas Automotrices
- 17 espacios para Servicios Educativos Complementarios
- 18 espacios para Trabajo Colaborativo.



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

**Actividad:** El Polivirtual como elemento articulador para el desarrollo de ambientes innovadores de aprendizaje.

**Categoría:** Tecnologías de Información y Comunicación

**Descripción Breve:** Portal Web y Redes Sociales Institucionales

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 14/12/2015

Se realizaron aproximadamente unas 70 actualizaciones de contenidos de la página web de la ESIME Ticomán, como en las redes sociales Facebook y Twitter para la Escuela, aumentó la aceptación logrando al finalizar el año 5,132 “Me gusta” en Facebook y 1,580 seguidores en Twitter, además de subir 13 videos en YouTube.



Aumento Continuo de “Me Gusta” en la página de Facebook de la ESIME Ticomán.

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

Actividad: Mantenimiento a la infraestructura

Categoría: Actividad de Infraestructura

Descripción Breve: : Mantenimiento a diversas áreas

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 13/04/15

- Se realizó el mantenimiento de la rampa en zona de cafetería, se corrigió la pendiente para mejorar la accesibilidad y canalización de aguas pluviales, se cambió rejilla por atrapa hojas y se niveló registro de aguas negras.
- Se niveló el terreno mediante tepetate y tezontle para cubrir el área con adopasto y permitir la filtración de aguas pluviales al subsuelo, se rellenó una zona del adopasto con concreto para el soporte de los mecanismos de estacionamiento de las motocicletas.
- Se instalaron postes metálicos y malla ciclónica a un costado de las aulas provisionales para protección de ventanas, debido a la cercanía de la cancha de usos múltiples.
- Se construyeron mamparas de madera de triplay de 122m x 244m x 6cm de pino y se repararon las existentes cambiando las partes dañadas y aplicando pintura vinílica a un total de 35 mamparas. Estas mamparas son utilizadas para distintas actividades dentro de la unidad, como publicaciones y/o estands para feria de reclutamiento y otros eventos.



Nivelación mediante tepetate y tezontle.



Instalación de malla ciclónica.



Total de mamparas reparadas.



Rampa en zona de cafetería.

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

Actividad: Mantenimiento a la infraestructura

Categoría: Actividad de Infraestructura

Descripción Breve: Mantenimiento a diversas áreas

Fecha: 13/04/2015 Fecha Término: 06/07/2015

- Se repararon los contactos existentes en las mesas para uso de alumnos ubicadas frente al edificio "C", se corrigió un corto circuito que existía, se cambió cable, contactos y tapas dañadas.
- Se reparó el señalamiento institucional externo en la entrada principal, mediante el retiro de pintura dañada y preparación del metal para la aplicación de pintura nueva y la rotulación del mismo.
- Se reparó la estructura metálica que da soporte, se cambiaron los plafones dañados y se corrigió la instalación eléctrica.
- Se repararon los baches mediante el retiro de material suelto, la compactación del terreno y la aplicación de asfalto.



Reparación de contactos.



Reparación total del señalamiento.



Reparación de la estructura metálica.



Reparación del estacionamiento.

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

Actividad: Mantenimiento a la infraestructura

Categoría: Actividad de Infraestructura

Descripción Breve: Mantenimiento a instalaciones hidráulicas y eléctricas

Fecha: 06/07/2015 Fecha Término: 03/11/2015

- Se efectuó la limpieza de los desagües existentes, así como a los registros y se canalizaron nuevos conductos para eliminar encharcamientos en zonas específicas.
- Se cambiaron 3 terminales de la acometida principal de la subestación, ya que presentaban arqueo eléctrico, poniendo en riesgo las instalaciones y las labores de la unidad.
- Se cambiaron los sistemas obsoletos de energía eléctrica, ductos hidráulicos, tanques presurizados y se dio mantenimiento correctivo de bomba de agua No 2.
- Se repararon las bombas 1 y 2 se corrigió la tubería interna del cuarto de máquinas y se actualizó el tablero eléctrico y conexiones.



Limpieza y reparación de conductos de desagüe.



Mantenimiento al sistema hidroneumático.



Limpieza y reparación de conductos de desagüe.



Mantenimiento de la subestación.



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

Actividad: PAAE y Personal Docente

Categoría: Actividad Laboral

Descripción Breve: Trámites al personal

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Se realizaron trámites de estímulos por antigüedad del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) con los respectivos años de servicio y otros rubros, sumándose un total de 837 trámites al personal de la Unidad.

Tramites	Cantidad
Anteojos	121
Canastilla Materna	2
Aparatos Auditivo	1
Constancias	131
Tramites de Seguros	293
FUP's tramitados	289

Trámites del Personal de Apoyo.



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

Actividad: PAAE y Personal Docente

Categoría: Actividad Laboral

Descripción Breve: Transparencia y rendición de cuentas

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

En Departamento de Capital Humano, resguarda de conformidad con la normatividad existente referente a la transparencia y acceso a la información, 102 expedientes del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE), así como 203 del personal Docente de la Unidad Académica.

Personal Docente	Número de Personas
Personal de Base	190
Docentes	134
Actividad a Distancia	4
Docente Docente	15
Actividades Deportivas	3
Excedente	5
Licencia por Año Sabático	8
Personal Interino	14
Docentes	10
Interino Docente	3
Excedente	1
Personal de Licencia	0
Licencia COPEPARE	4
Licencia por otro Empleo	3
Licencia Sindical	5
<b>Total Docente</b>	<b>203</b>

Personal Docente en la ESIME Ticomán.

Personal PAAE	Número de personas
Base	95
Interino de Confianza	2
Interinos	5
<b>Total PAAE</b>	<b>102</b>
Licencia sin goce de sueldo	4

Personal PAAE de la ESIME Ticomán.



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

Actividad: Premios y Reconocimientos

Categoría: Premios y Reconocimientos

Descripción Breve: Condecoraciones al PAAE y Profesores

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Tres profesores fueron acreedores a la Condecoración “Maestro Rafael Ramírez” por haber cumplido 30 años de servicio; y un profesor fue Condecorado “Maestro Altamirano” por 40 años. Se entregaron Medallas de Plata al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE), por 25 y 30 años de servicio y cuatro Onza Troy. Se llevó a cabo el Programa para el Otorgamiento del Estímulo a la Calidad y Eficiencia en el Trabajo, para el Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, en el cual participaron 31 personas, siendo beneficiadas cinco.

Años de Servicio	PAAE	DOCENTE
30 años	2	3
25 años	7	-
10 años	4	-

Condecoraciones al PAAE y Docentes.