



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria Anual de Actividades 2018

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



Memoria Anual de Actividades 2018



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General
Coordinación de Asistencia Técnica
División de Operación
Departamento de Análisis Documental y Memorias



Matrícula Nivel Superior

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 30 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Durante el periodo 18/2 (febrero-junio) se obtuvo la matrícula de 1,892 alumnos.

- 1,505 de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica
- 387 de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.

INSCRIPCIÓN Y REINSCRIPCIÓN Periodo 18/2 (Feb-Jun 2018)			
ALUMNOS	IA	ISISA	SUBTOTAL
Nuevo Ingreso	139	60	199
Reinscripción	1366	327	1693
Subtotal	1505	387	Total 1892

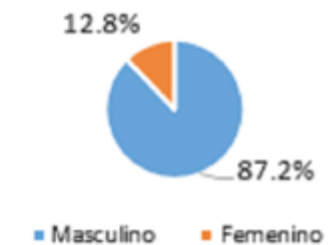
Matrícula (Feb-Jun 2018)



Inscripción y reinscripción 18-2

MATRÍCULA POR GÉNERO Periodo 18/2 (Feb-Jun 2018)		
GÉNERO	MATRÍCULA	PORCENTAJE
Hombres	1650	87.2%
Mujeres	242	12.8%
Total	1892	100%

Matrícula Por Género
(Feb-Jun 2018)



Matrícula NS 18-2



Acreditación del Programa de ISISA

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se entregó el criterio 1 del proceso de acreditación cédula 1.1.1 con los datos completos y actualizados de la columna 1 a la 14d, “Relación y análisis de las asignaturas con mayor índice de reprobación de los últimos tres años” y “Programa para reducir el índice de reprobación”.



Acreditación del Programa de ISISA



Préstamo de Laboratorios

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se impartieron 1,357 prácticas en el turno matutino y 533 sesiones en el turno vespertino.



Préstamo de Laboratorios para Cátedras



Movilidad Académica Internacional NS

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se recibieron tres estudiantes provenientes del extranjero:

- Dos de la Universidad Don Bosco (El Salvador):
 - José Pablo Gómez López.
 - Abraham Josue Guerra Azucena.
- Un estudiante de Francia proveniente de HEI (*Hautes Studies D'ingénieur Lille*):
 - Paul Mercadier.

MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL RECIBIDOS				
PERIODO	IA	ISISA	PROCEDENCIA	PAÍS
2018/2	1		HEI	Francia
2018/2	2		Universidad Don Bosco	El Salvador

Movilidad Académica internacional recibidos

MOVILIDAD ACADEMICA INTERNACIONAL ENVIADOS				
PERIODO	IA	ISISA	DESTINO	PAÍS
2018/2	2		Universidad de Sao Paulo	Brasil
2018/2	1		Beihang Univeristy	China
2018/2	1		Universidad del Atlántico	Colombia
2018/2	1		Universidad Distrital Francisco José De Caldas	Colombia
2018/2	2		Universidad Politécnica de Madrid	España
2018/2	1		University of New Mexico	EU
2018/2	3		University Of California System	EU
2018/2	2		Ecole Nationale de L'Aviation Civile (ENAC)	Francia
2018/2	2		Instituto De Ciencias Aeronáuticas y del Espacio (ISAE)	Francia

Movilidad Académica internacional enviados



Seminarios

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se están impartiendo cinco seminarios de actualización con opción a titulación profesional, de los cuales uno concluyó, se desglosan en la siguiente tabla.

SEMINARIOS					
NO.	NOMBRE	PERIODO	HORAS	INSCRITOS	FINALIZARON
1	Seguridad Integral en las Operaciones de Aviación Civil	3 de marzo al 1 de septiembre de 2018	210	30	En proceso
2	Seguridad Integral en las Operaciones de Aviación Civil	24 de marzo al 1 de septiembre de 2018	210	25	En proceso
2	Gestión y dirección del mantenimiento de aeronaves Grupo "B"	19 de abril al 31 de mayo de 2018	225	30	En proceso
4	Gestión y dirección del mantenimiento de aeronaves Grupo "C"	2 de junio de 2018 al 26 de enero de 2019	225	29	En proceso
5	Gestión y dirección del mantenimiento de aeronaves Grupo "D"	15 de septiembre al 25 de mayo de 2019	225	31	En proceso

Seminarios



Eficiencia Terminal (Titulación)

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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



Lograron su titulación un total 250 alumnos:

- 221 alumnos de Ingeniería Aeronáutica (IA).
- 29 alumnos de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA).



Ceremonia de Titulación

EFICIENCIA TERMINAL (TITULACIÓN)						
OPCIÓN DE TITULACIÓN	IA			ISISA		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
1 Tesis	22	5	27			0
2 Memoria de experiencia profesional	6	1	7	4		4
3 Créditos de posgrado	21	2	23	1	1	2
4 Seminarios	121	25	146	12		12
5 Curricular	12	4	16	9	2	11
6 Prácticas profesionales	2		2			0
TOTALES	184	37	221	26	3	29

Eficiencia Terminal (Titulación)



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se llevó a cabo el examen de admisión de los alumnos aspirantes a cursar, en las instalaciones de la SEPI de ESIME Ticomán:

- Maestría en Ingeniería Aeronáutica (MIA) : 6 aspirantes seleccionados.
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAyE): 17 aspirantes seleccionados.



Examen de Admisión



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 30 de junio

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

Durante el periodo A18 (enero-junio), fueron inscritos nueve alumnos de nuevo ingreso:

- Seis al programa de la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (opción Mantenimiento y Producción).
- Tres al programa de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.
- 93 alumnos reinscritos.
- Obteniendo una matrícula total de 102 alumnos de Posgrado.

ALUMNOS	PERIODO A-18	
	MIA	MCIAyE
INSCRIPCIÓN (NUEVO INGRESO)	6	3
REINSCRIPCIÓN	66	27
TOTAL	72	30
MATRÍCULA TOTAL	102	

Matrícula A-18

Se recibieron 93 solicitudes de reinscripción de ambas maestrías (SIP 10):

- 27 son de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.
- 66 de la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (opción Mantenimiento y Producción).

Una vez revisadas se validaron con las firmas correspondientes del Consejero de Estudio y del Jefe de la Sección y se realizó la inscripción en el SICEP (Sistema Integral de Control Escolar de Posgrado) de 93 alumnos.

REINSCRIPCIÓN (A-18) MIA Y MCIAE		
SEMESTRE	MIA	MCIAE
2	28	4
3	29	3
4	1	11
5	8	9
TOTAL ALUMNOS	66	27
93		

Reinscripción (A-18) MIA Y MCIAE



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se enviaron un total de 17 expedientes los cuales fueron aceptados en su totalidad teniendo actualmente un total de 27 alumnos becados de posgrado con beca de estudio de maestría en ambas convocatorias:

- Ordinaria 2017-2018: 10 alumnos beneficiados.
- Extraordinaria 2018: 17 alumnos beneficiados.



Becas de Posgrado A18



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Mediante el proceso de selección y evaluación se otorgaron 31 becas, para el Programa Institucional de Formación de Investigadores.

BECAS BEIFI		
PERIODO	LICENCIATURA	POSGRADO
feb al 30 jun	7	8
jul al 31 dic	8	8
Total	15	16

Becas BEIFI



Prácticas y Visitas

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 8 de enero Fecha Término: 21 de diciembre

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

Durante el periodo se realizaron 20 prácticas a empresas o instituciones, con un total de 346 alumnos.

No.	EMPRESA/INSTITUCIÓN	ENTIDAD	PERIODO	ALUMNOS	PROFESORES
01	SAE AERODESIGN MÉXICO	GUANAJUATO	22 AL 23 FEB	23	1
02	SAE INTERNACIONAL	CALIFORNIA	06 AL 08 ABR	7	1
03	EXPOMAQ	GUANAJUATO	17 Y 18 ABR	19	1
04	AEROEXPO TOLUCA 2018	TOLUCA	19 Y 20 ABR	30	1
05	INTERJET	TOLUCA	17 DE MAY	13	1
06	CENAM	QUERÉTARO	18 DE MAY	21	1
07	CANSAT COMPETITION	STEP HEN VILLE TEXAS USA	07 AL 11 JUN	10	1
08	SAE INTERNATIONAL	CALIFORNIA	06 AL 08 ABR	10	1
09	EXPOMAQ	GUANAJUATO	17 Y 18 ABR	19	1
10	AEROEXPO TOLUCA	TOLUCA	19 Y 20 ABR	30	1
11	INTERJET	TOLUCA	17 MAYO	13	1
12	CENAM	QUERÉTARO	18 MAYO	21	1
13	CANSAT COMPETITION	STEP HEN VILLE TEXAS USA	07 AL 11 JUN	10	1
14	AGENCIA ESPACIAL MEXICANA	MONTREAL CANADA	3 AL 12 JUL	18	1
15	PACE GENERAL MOTORS	MICHIGAN, E.U.A	13 AL 28 JUL	9	1
16	CANSAT CUCEI	GUADALAJARA	05 AL 17 OCT	10	1
17	THE BOEING CO.	WASHINGTON, E.U.A.	29 OCT AL 06 NOV	34	1
18	AERODESIGN INTERNATIONAL	BRASIL	29 OCT AL 11 NOV	12	1
19	AEROPUERTO INTERNACIONAL DE CANCUN Y CIAM	QUINTANA ROO	13 AL 15 NOV	18	1
20	AEROLINEAS NACIONALES, S.A. DE C.V.	MONTERREY	16 AL 18 NOV	17	1
TOTAL				346	20

Prácticas y Visitas



Examen Diagnóstico y Curso de Nivelación

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 15 de enero

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

En coordinación con la Academia de Ciencias Básicas, se aplicó Examen Diagnóstico de las materias de: Matemáticas, Física y Química, con la finalidad de realizar un análisis de los conocimientos adquiridos por los alumnos de nuevo ingreso, así como el "Curso de Nivelación 2018-2" de las mismas materias del 15 al 26 de enero, dándoles a los alumnos de nuevo ingreso un repaso general a fin de mejorar su desempeño académico durante el semestre.



Examen Diagnóstico y Curso de Nivelación



Eficiencia Terminal (Titulación)

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 31 de enero

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Ceremonias de Graduación

Se llevó a cabo la Ceremonia de Graduación de la Generación 2014-2017 de los alumnos de las carreras de:

- Ingeniería en Aeronáutica: 131 alumnos.
- Ingeniería en Sistemas Automotrices: 25 alumnos.

El 18 de septiembre, se llevó a cabo la Ceremonia de Graduación de la Generación 2015-2018 de los alumnos de las carreras de:

- Ingeniería en Aeronáutica: 105 alumnos.
- Ingeniería en Sistemas Automotrices: 32 alumnos.



Semana de Inducción

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de febrero Fecha Término: 1 de agosto

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



Semana de Inducción

En febrero y agosto, se realizó la Semana de Inducción, a alumnos de nuevo ingreso, cuyo objetivo es que identifiquen los aspectos más importantes del funcionamiento de la Unidad y se integren a la comunidad.



Cambios de Unidad y Programa Académico

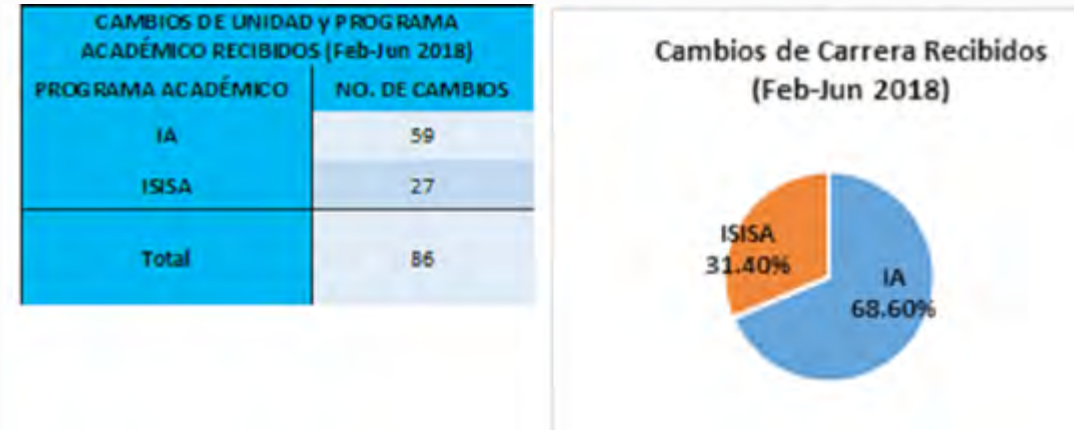
Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de febrero Fecha Término: 30 de junio

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

Durante el periodo 18/1 (febrero-junio) se realizaron un total de 86 cambios de Unidad y Programa Académico recibidos:

- 59 de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica.
- 27 de Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Cambios de Unidad y Programa Académico 18-2



Evaluación Curricular del Rediseño

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 14 de febrero **Fecha Término: 16 de febrero**

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



Evaluación Curricular del Rediseño de ISISA

Se llevó a cabo la encuesta de satisfacción de alumnos de 6º, 7º, 8º y 9º semestre de la Red de ISISA para la evaluación curricular rediseño.



Acreditación CACEI

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 15 de febrero

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

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), Organismo autorizado para la acreditación de la calidad de los programas de ingeniería de las instituciones de nivel superior, otorgó la Acreditación del Programa Académico de Ingeniería en Aeronáutica, por cumplir con los estándares de calidad establecidos.



Acreditación CACEI



Expo Profesiográfica 2018

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 19 de febrero

Fecha Término: 26 de febrero

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Del 19 al 26 de febrero, en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” se llevó a cabo la Expo Profesiográfica, en la cual se participó con un stand atendido por diversos profesores para ofertar los programas académicos que se imparten en la Unidad.



Expo Profesiográfica 2018



Concursos Académicos

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 21 de febrero

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Equipo Kukulcan

Se llevó a cabo la exposición del equipo Kukulcan, en la sala de titulación.



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 2 de abril

Fecha Término: 7 de abril

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

A través de la convocatoria publicada en la página www.sepi.esimetic.ipn.mx, se inscribieron 36 alumnos:

- 23 para la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (Opción Mantenimiento y Producción) (MIA).
- 13 para la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE).

Iniciando clases el día 2 de abril en la MCIAE y el 7 de abril para la MIA.



Curso Propedéutico A-18



Eficiencia Terminal (Titulación)

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 3 de mayo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se llevó a cabo la Ceremonia de Excelencia de los alumnos pertenecientes a las carreras de Ingeniería en Aeronáutica e Ingeniería en Sistemas Automotrices del periodo 17-2 y 18-1, que se realizó en la Sala de titulación de la ESIME Ticomán.



Ceremonias de Excelencia 18-2



Acreditación del Programa de ISISA

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 25 de mayo

Fecha Término: 23 de noviembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Plática de Opción Terminal ISISA

Se llevó a cabo la plática de opción terminal en el auditorio de CGFIE y auditorio Alejo Peralta respectivamente, para alumnos de sexto semestre de la red de ISISA.



Visitas Escolares Recibidas

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 19 de junio

Fecha Término: 13 de agosto

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Durante los meses de mayo y junio, se recibieron dos visitas escolares, la primera del "CECyT 7 Cuauhtémoc" y de la "Escuela de Aviación de Cancún", con el objetivo de conocer los laboratorios pesados con los que cuenta la Unidad, entre ellos, el Laboratorio de Aerodinámica y CNC, así como el hangar, debido a que éstas escuelas son del mismo ramo de enseñanza.



Visitas Escolares Recibidas



Cambios de Unidad y Programa Académico

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de julio Fecha Término: 31 de diciembre

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

Durante el periodo 19/1 (julio-diciembre) se realizaron un total de 49 cambios de carrera externos aceptados y nueve alumnos que dejan la Unidad, uno de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica y ocho de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.

PERIODO 19/1 (Jul-Dic 2018)	
CAMBIOS DE CARRERA EXTERNOS ACEPTADOS	49
ALUMNOS DE CAMBIO QUE DEJAN LA UNIDAD	9 (1 DE IA Y 8 DE ISIA)

Periodo 19/1 (julio-diciembre 2018)



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de julio Fecha Término: 31 de diciembre

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

Durante el periodo B18 (julio-diciembre), fueron inscritos 15 alumnos de nuevo ingreso:

- 11 al Programa de la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (opción Mantenimiento y Producción).
- Cuatro al Programa de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial. Así como 90 alumnos reinscritos.
- Obteniendo una matrícula total de 105 alumnos de Posgrado.

Se recibieron 90 solicitudes de reinscripción de ambas maestrías (SIP 10):

- 18 son de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.
- 72 de la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (opción Mantenimiento y Producción).
- Una vez revisadas se validaron con las firmas correspondientes del Consejero de Estudio y del Jefe de la Sección y se realizó la inscripción en el SICEP de 90 alumnos.

ALUMNOS	PERIODO B-18		REINSCRIPCIÓN (B18) MIA Y MCIAE	
	MIA	MCIAyE	SEMESTRE	MCIAE
INSCRIPCIÓN (NUEVO INGRESO)	11	4	2	6
REINSCRIPCIÓN	72	18	3	28
TOTAL	83	22	4	29
MATRÍCULA TOTAL	105		5	1
			6	8
			TOTAL	72
			ALUMNOS	90

Matrícula B-18

Reinscripción (B-18) MIA Y MCIAE



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de julio

Fecha Término: 31 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se graduaron cinco alumnos del Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial.



Graduados B17



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de julio

Fecha Término: 31 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se enviaron un total de 11 expedientes los cuales fueron aceptados en su totalidad teniendo actualmente un total de 10 alumnos becados de posgrado con beca de estudio de maestría en ambas convocatorias:

- Ordinaria 2018-2019: 7 alumnos beneficiados.
- Extraordinaria 2018: 3 alumnos beneficiados.



Becas de Posgrado B18



Matrícula Nivel Superior

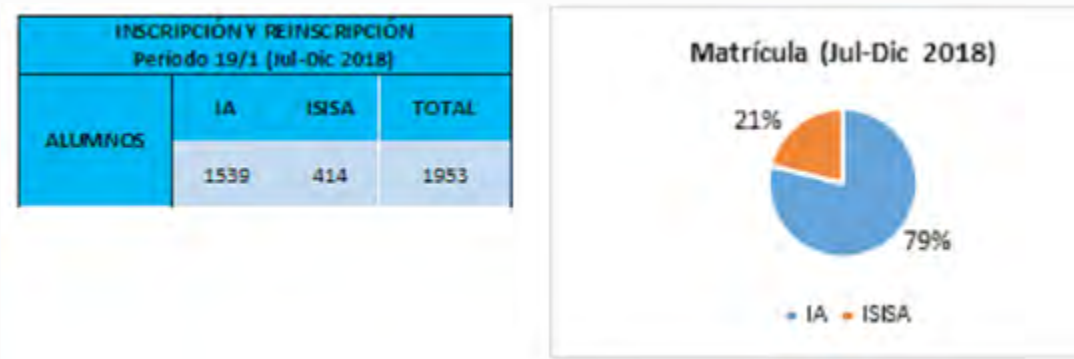
Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de agosto Fecha Término: 31 de diciembre

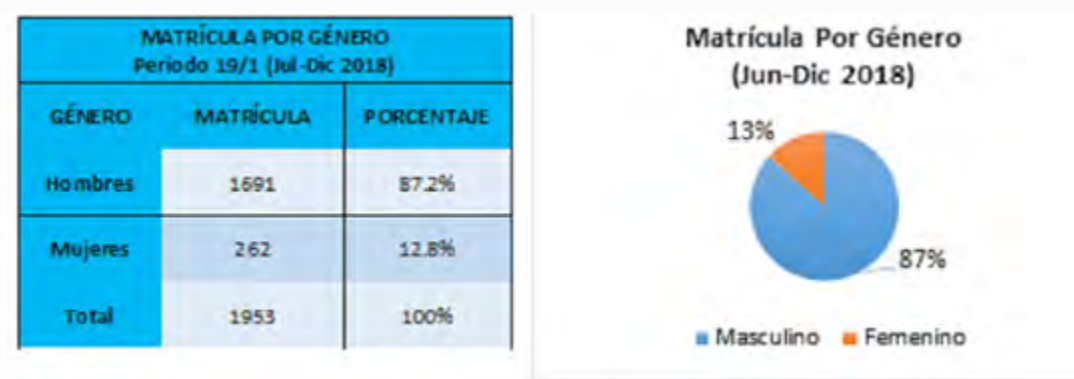
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán (ESIME-Ticomán)

Durante el periodo 19/1 (julio-diciembre) se obtuvo la matrícula de 1,953 alumnos:

- 1,539 de la Carrera de Ingeniería en Aeronáutica.
- 414 de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Inscripción y Reinscripción 19-1



Matrícula NS 19-1



Evaluación Curricular del Rediseño

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 20 de agosto Fecha Término: 17 de septiembre

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

El Profesor Sergio Galicia Rangel tomó el curso de “Herramientas Metodológicas para el Análisis Curricular en el Nivel Superior”, llevándose a cabo el día 17 de septiembre la presentación de los avances del Rediseño Curricular en la Dirección de Educación Superior (DES) en el Departamento de Desarrollo e Innovación Curricular.

Así como el 5 de octubre se presentó a la M. en C. Rosalía María del Consuelo Bezaury y Directores de las Unidades que conforman la Red de ISISAm, la situación del Programa y los avances de los profesores de Acreditación y Rediseño.



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



Flexibilidad

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 28 de agosto

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

Se llevó a cabo la presentación y bienvenida para alumnos de flexibilidad Red ISISA.



Flexibilidad



Estructura Académica

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de septiembre

Fecha Término: 30 de septiembre

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

Se realizaron reuniones con cada uno de los Presidentes de Academia para tratar asuntos relacionados con la estructura académica del periodo escolar 2019-2 (enero-julio 2019), que grupos se van abrir, la matrícula que deberá de tener cada asignatura, profesores que no cubren carga académica, profesores que cuentan con algún tipo de licencia, así como también las materias que tienen bajo índice de inscripción.

En la autorización de la estructura educativa la Unidad Académica ganó más horas en comparación con los semestres pasados.



Estructura Académica



Nivel Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 24 de septiembre Fecha Término: 29 de septiembre

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

A través de la convocatoria publicada en la página www.sepi.esimetic.ipn.mx, se inscribieron 42 alumnos:

- 36 para la Maestría en Ingeniería Aeronáutica (Opción Mantenimiento y Producción) (MIA).
- Seis para la maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial (MCIAE).

Iniciando clases el día 24 de septiembre en la MCIAE y el 29 de septiembre para la MIA.



Curso Propedéutico B-18



Semana Mundial del Espacio

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de octubre Fecha Término: 10 de octubre

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

En coordinación con la Asociación Aeroespacial de la ESIME Ticomán (AAET), del 4 al 10 de octubre, en las instalaciones de la Unidad, se llevó a cabo la “Semana Mundial del Espacio”, donde se ofertaron conferencias, concursos, talleres.



Semana Mundial del Espacio



Eficiencia Terminal (Titulación)

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 11 de octubre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se llevó a cabo la Ceremonia de Excelencia de los alumnos de las carreras de Ingeniería en Aeronáutica e Ingeniería en Sistemas Automotrices del periodo 18-2, Generación 2014-2017, que se realizó en la sala de titulación de la ESIME Ticomán.



Ceremonias de Excelencia 19-1



Debate, Ascultación y Elección de Terna para Director

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 22 de octubre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Debate, Ascultación y Elección de Terna para Director

En el hangar de la Unidad, se llevó a cabo el debate de los candidatos para Director de ESIME Ticomán, así como el día 24 y 25 de octubre se instalaron urnas en el edificio "A" para que la comunidad emitiera su voto y conocer sus preferencias; y el 29 de octubre, los miembros del CTCE emitieron el documento oficial en relación a la terna, quedando en ella el M. en E. Abel Hernández, Jorge Luis Garrido Téllez y la M. en P. María de la Luz Aguilera de Lucio.



Toma de Protesta de la Directora de ESIME Ticomán

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 30 de octubre

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

El Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas, Director del IPN, encabeza la designación y Toma de Protesta de la M. en P. María de la Luz Aguilera de Lucio, como directora de la ESIME Ticomán.



Toma de Protesta de la Directora de ESIME Ticomán



Evaluación Curricular del Rediseño

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 13 de diciembre

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

Se realizó la revisión de avances de evaluación curricular del programa académico de I.A. (Ingeniería en Aeronáutica).

Evaluación Curricular del Rediseño de IA



Eficiencia Terminal (Titulación)

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 14 de diciembre

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

El día 14 de diciembre, José Francisco García Sánchez y Kevin Fernando Vázquez García aprobaron su examen de Titulación Profesional, exponiendo la tesis: "Diseño de la estructura de una cámara de pruebas de vacío térmico para el ensayo de componentes aeroespaciales y espaciales con referencia a la metodología de ingeniería en sistemas"; así como el alumno Mauricio Viveros Pedraza con la tesis: "Identificación de las cualidades de vuelo de un Vant."



Examen de Titulación Profesional



Becas NS

Actividad de Atención a Alumnos

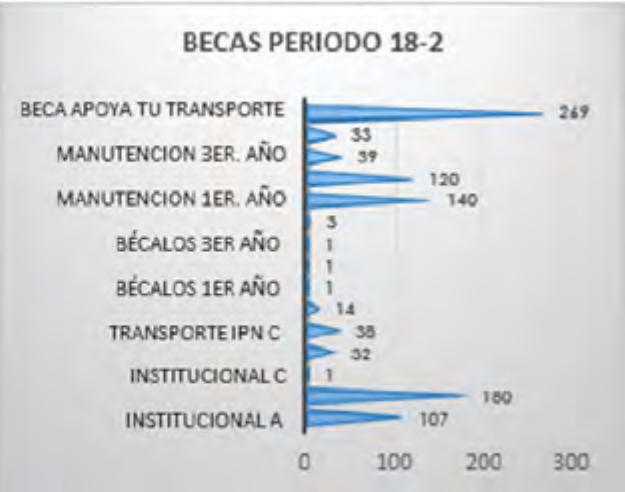
Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 30 de junio

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

Durante el periodo 18/2 se otorgaron 979 becas a alumnos de nivel Superior, siendo las siguientes:

TIPO DE BECA	NO. DE BECAS
Institucional A	107
Institucional B	180
Institucional C	1
Transporte IPN B	32
Transporte IPN C	38
Telmex FM - MB	14
Bécalos 1er año	1
Bécalos 2do año	1
Bécalos 3er año	1
Bécalos 4to año	3
Manutención 1er. Año	140
Manutención 2do. Año	120
Manutención 3er. Año	39
Manutención 4o. Año	33
Beca Apoya Tu Transporte	269
TOTAL	979



Becas NS 18/2



Servicio Social

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

De enero a junio se realizaron un total 334 trámites de Registros y Liberaciones de Servicio Social, siendo 181 registros:

- 158 de IA.
- 29 de ISISA.

De los cuales se realizaron:

- 43 Registros en ESIME Ticomán.
- 36 en diferentes Unidades del IPN.
- 102 en Dependencia Externas.
- 153 Liberaciones.

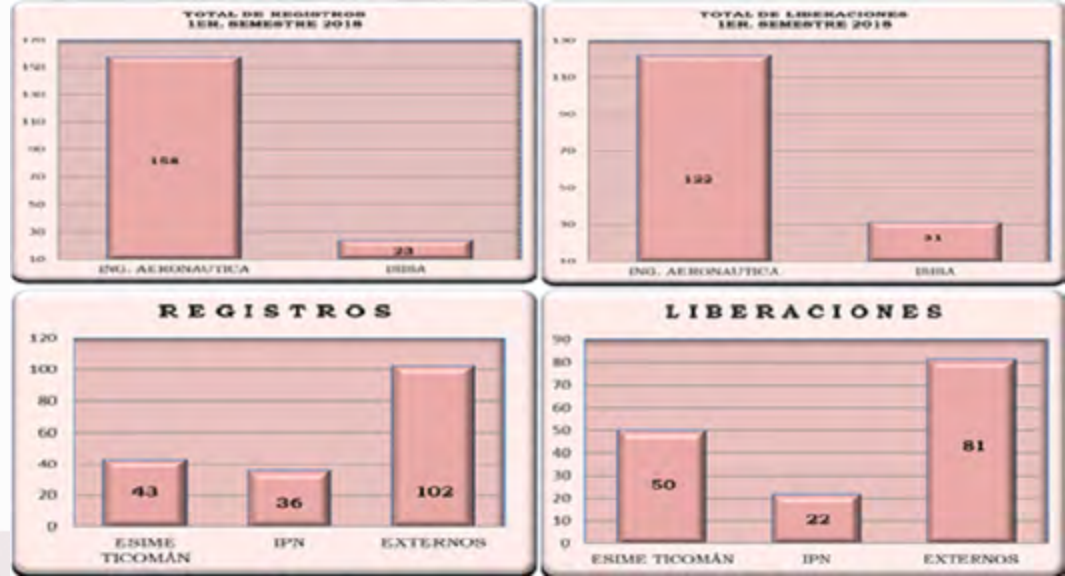
- 122 de IA .
- 31 de ISISA.

De los cuales:

- 50 Liberaciones de programas de ESIME Ticomán.
- 22 de Programas del Instituto Politécnico Nacional.
- 81 Liberaciones en Dependencias Externas.

De julio a diciembre se realizaron un total 231 trámites de Registros y Liberaciones de Servicio Social, siendo:

- 112 Registros de IA e ISISA.
- 119 Liberaciones de IA e ISISA.



Tramites de Servicio Social

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



Biblioteca

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

Se atendieron un total de 11,431 servicios proporcionados a los usuarios de la biblioteca Ing. Eduardo Patiño Nava durante el semestre.



Servicios Bibliotecarios

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



Biblioteca

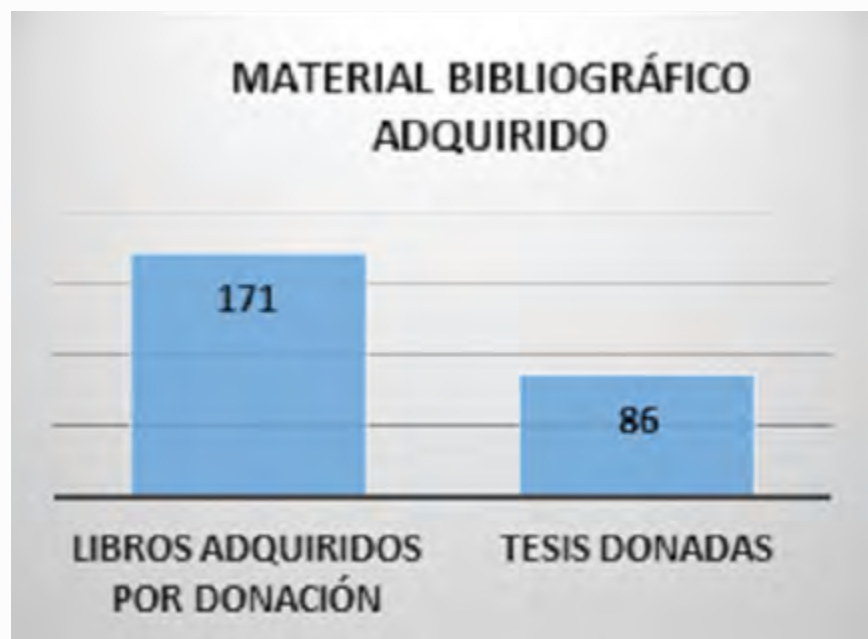
Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se realizó la donación de 171 libros y 86 tesis por alumnos en proceso de titulación, aumentado las donaciones debido a la oferta de Seminarios de Titulación y el número de tesis individuales, aunado a los alumnos que se titulan con créditos de maestría.



Material Bibliográfico Adquirido



Servicio Médico

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

En el servicio médico, se llevaron a cabo:

- 968 consultas de Medicina General en ambos turnos.
- 78 consultas dentales.
- 57 sesiones de atención psicológica.



Servicios Médicos Otorgados



Servicio Médico

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 6 de febrero

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

Dentro de la Semana de Inducción, en coordinación con el Instituto Mexicano del Seguro Social y el servicio médico de la Unidad (medicina general y odontología), se llevó a cabo campaña PREVENIMSS, programa que tiene por objeto promoción a la salud, esquema de vacunación, así como prevención, control y detección de enfermedades odontológicas: Alumnos de nuevo ingreso atendidos: 136.



Campaña PREVENIMSS



Servicio Médico

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 12 de febrero

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

Se llevó a cabo en coordinación con el Departamento de Atención a la Salud (Clínica Zacatenco), personal de la Secretaría de Salud y el servicio médico de la Unidad, campaña de Vacunación contra Influenza, Tétanos y Sarampión/Rubeola, programa que tiene por objeto promoción a la salud completando esquema de vacunación, así como prevención y control de enfermedades.

- Comunidad atendida: Alumnos 56, Docentes 6 y PAEE 7.
- Total de población atendida: 69 personas.



Campaña de Vacunación



CELEX

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de abril

Fecha Término: 21 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Pre-Registro al idioma inglés

Se ofertaron los cursos de inglés entre la comunidad de la Unidad Académica y la ESIA Ticomán, solicitando que pasaran a la oficina de CELEX a realizar el pre-registro y poder evaluar los cursos que se impartirían durante el periodo de abril, mayo y junio.



Tutorías

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 26 de abril

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Comité de Tutorías

Se llevó a cabo la formalización del Comité de Tutorías.



Servicio Médico

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 22 de mayo

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



18ª Jornada contra el Tabaco

Se llevó a cabo en coordinación con Orientación Juvenil y el Servicio Médico de la Unidad, Jornada contra el Tabaquismo con el lema “Prevenir es tu elección, vive sin cigarro, cuida el corazón”, 18ª Jornada contra el Tabaco, por medio de diferentes acciones tales como:

- Conferencia “Efectos nocivos del tabaquismo”.
- Alumnos atendidos 26.
- Trueque: cambia un cigarro por un dulce, colocación de carteles y proyección de vídeos.



Servicio Médico

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 22 de mayo

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



Conferencia “Efectos nocivos del Tabaco”

En la Jornada contra el Tabaquismo con el lema “Prevenir es tu elección, vive sin cigarro, cuida el corazón”, se impartió la conferencia “Efectos nocivos del Tabaco”, por la Dra. Claudia Ramírez Brasseti y la MPSS Jehosafat Zamarripa Ledesma, con la participación de aproximadamente 26 asistentes.



Servicio Médico

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 22 de mayo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Campaña de Donación de Sangre

Se llevó a cabo la “Campaña de Donación de Sangre”, en coordinación con la Cruz Roja y el Servicio Médico de la Unidad, con el apoyo de la comunidad, en ésta labor altruista, se lograron 25 donaciones.

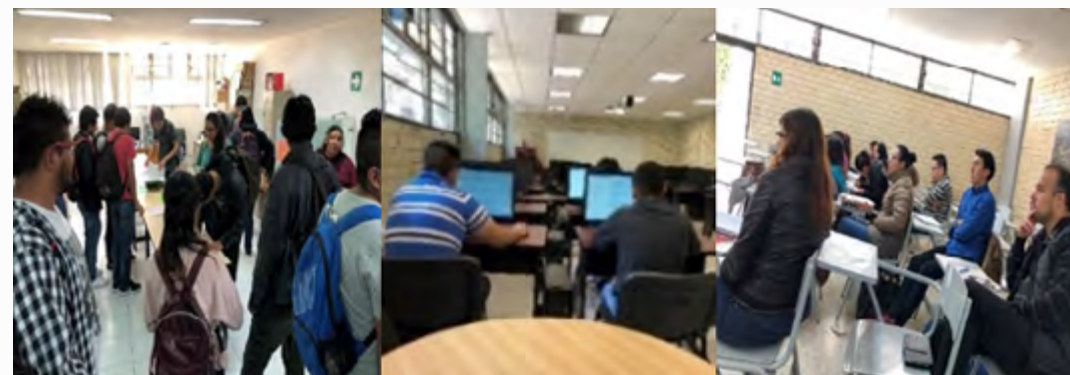


CELEX

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 12 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Examen de Colocación CELEX

Se realizó, a alumnos de nuevo ingreso, el examen de colocación en línea para el idioma inglés, asignándolos en el nivel correspondiente; así mismo se ofertaron cursos del idioma inglés a la comunidad politécnica y público en general, en la modalidad semanal y sabatino.



Becas Nivel Superior

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de julio **Fecha Término: 31 de diciembre**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Durante el periodo 19/1 se otorgaron 1,111 becas a alumnos de nivel Superior, siendo las siguientes:



Becas NS 19/1



Tutorías

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 29 de agosto

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se realizó la presentación del Plan de Acción Tutorial (PAT) y firma del Acta del Comité de Seguimiento del PAT.



Plan de Acción Tutorial (PAT)



Tutorías

Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 30 de agosto

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



Plática de Tutorías

Se llevó a cabo la Plática de Tutorías para alumnos de IA, ISISA de servicio social, becas y titulación.



Actividades Culturales

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se proyectaron 13 películas programadas durante el semestre.

Tales como:

- *Con ganas de triunfar.*
- *Las tortugas pueden volar.*
- *Red Tails.*
- *Claro Oscuro.*
- *Hombres de negocios.*
- *Se levanta el viento.*
- *Cinema paradiso.*
- *Champions.*
- *La guerra del fuego.*
- *Vida de Einstein.*
- *En el nombre de la Rosa.*
- *El Graduado.*
- *Punishment Park.*



Ciclo de películas "Videoteca"



Actividades Culturales

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 2 de febrero Fecha Término: 28 de febrero

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



Exposición Itinerante “La Desfragmentación Femenina del Ser”

En el espacio que se tiene en la Biblioteca “Ing. Eduardo Patiño Nava”, para divulgación, del día 2 al 28 de febrero, se tuvo la exposición itinerante “*La Desfragmentación Femenina del Ser*”, de la Autora: Rocío González Muradas.



Actividades Culturales

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 26 de febrero

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



Ceremonia de Izamiento del Día de la Bandera

Se llevó a cabo la ceremonia conmemorativa del Día de la Bandera, con la presencia de la Escolta de la Secretaría de Marina (SEMAR), con una participación aproximada de 489 alumnos y alumnas del turno vespertino.



Actividades Culturales

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 14 de marzo Fecha Término: 19 de octubre

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

El 14 de marzo, 26 de abril, 23 de mayo, 26 de agosto y 19 de octubre, en coordinación con la Dirección de Difusión Cultural del IPN, se llevaron a cabo cinco eventos de forma mensual sobre “Dando el Rock en las Escuelas”.



Dando el Rock en las Escuelas



Actividades Culturales

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 16 de agosto Fecha Término: 6 de diciembre

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

En las instalaciones de la Biblioteca de la Unidad “Ing. Eduardo Patiño Nava”, se cuenta con espacio destinado a la divulgación de diversas obras pictóricas con diversas técnicas, llevándose a cabo del 16 de agosto al 6 de diciembre, el Montaje de la Exposición Itinerante de las obras denominadas:

- “Corea Vista A Través Del Ojo Del Viajero Mexicano”.
- “Miradas De Otra Dimensión”.
- “Discursos Inmateriales”.



Exposiciones Itinerantes



Actividades Culturales

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 2 de octubre

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



Conmemoración a 50 años del 2 de octubre de 1968

En homenaje a los caídos y participantes del Movimiento Estudiantil de 1968, ESIME Ticomán conmemoró el día 2 de octubre con diferentes actividades lúdicas en memoria de los fallecidos y conjunto de personas que participaron en el magno evento, que cambió el rumbo de la historia en México, realizándose un mural alusivo al evento.



Actividades Culturales

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 5 de octubre

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

Se presentó la obra de teatro “68 Días Sin Sueño y Sin Olvido” presentada por el Grupo de Teatro IMPRO de DDyFC.



Obra de Teatro: “68 Días Sin Sueño y Sin Olvido”



Actividades Deportivas

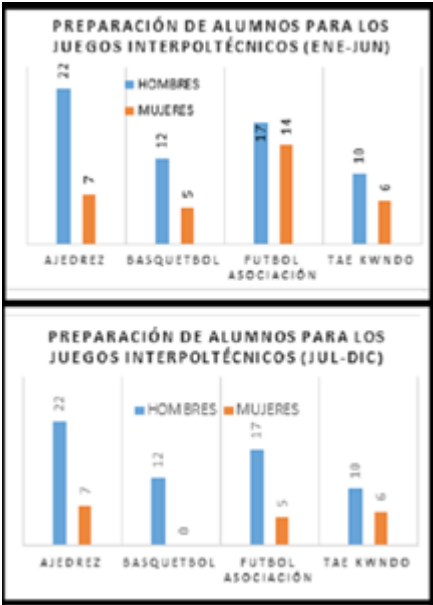
Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 8 de enero Fecha Término: 21 de diciembre

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

Se entrenaron a los alumnos que participaron en diversas disciplinas deportivas, para participar en los “Juegos Interpolitécnicos” o diversas “Justas Universitarias”, siendo:

- 61 hombres y 32 mujeres, un total de 93 participantes de enero a junio.
- 61 hombres y 18 mujeres, un total de 79 participantes de julio a diciembre.



Preparación de alumnos para los Juegos Interpolitécnicos



Juegos Interpolitécnicos y Justas Universitarias



Actividades Deportivas

Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 2 de febrero

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

Dentro de la Semana de Inducción, se realizó la presentación de los profesores del Área de Fomento Deportivo, además de realizar un “Rally Deportivo” para integrar a los alumnos de nuevo ingreso, con 136 participantes.



Rally Deportivo Semana de Inducción



Actividades Deportivas

Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 21 de mayo

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

Los Festejos del “Día del Politécnico” se realizaron diversas actividades entre las cuales destacó el “Rally Deportivo, el Torneo de Futbol Asociación y Torneo de Voleibol”, con la participación de 793 alumnos, además de la asistencia de directivos, docentes y personal de apoyo y asistencia a la educación.



“Día del Politécnico”



Actividades Deportivas

Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 10 de octubre

Fecha Término: 29 de noviembre

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

Se llevó a cabo el Torneo Interno de Futbol Mixto para fomentar el deporte, el trabajo en conjunto y la no discriminación de género, en las instalaciones de la Unidad.



Torneo Interno de Futbol Mixto



Página WEB y Redes Sociales

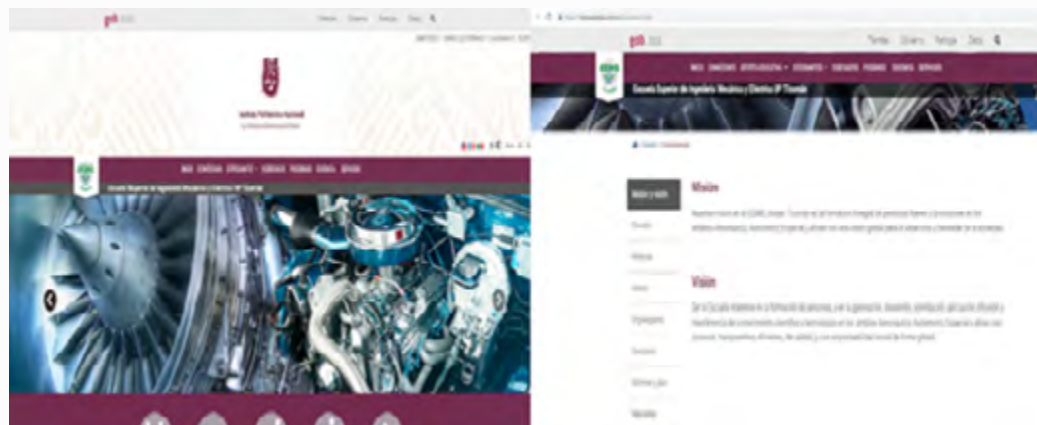
Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se han mantenido actualizadas la página Web y las redes sociales (Twitter y Facebook) de acuerdo a las peticiones realizadas las áreas, además de servir como medio de difusión para cuestiones académicas, deportivas, culturales, entre otras actividades.



Página Web

En el mes de octubre, por indicaciones de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, se realizó la migración de la página Web de la escuela a una nueva plataforma con la finalidad de homogenizar diseños y contenidos en todo el Instituto.



Twitter y Facebook



Gaceta Digital de ESIME Ticomán

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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



Gaceta Digital de ESIME Ticomán

Con la finalidad de mantener informada a la comunidad, se realizó la edición de la Gaceta Digital de ESIME Ticomán del periodo enero-marzo, en la cual se difunden los acontecimientos más destacados que suceden dentro de la Unidad o que tienen gran importancia para ella.



Diseño Gráfico

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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



Diseño Gráfico

En el área de Diseño Gráfico se realizaron diferentes carteles de difusión y tipos de formatos como son: trípticos, diplomas, reconocimientos, invitaciones, entre otros, siendo ésta actividad sin un periodo definido ya que se realiza cotidianamente.



Página Web y Redes Sociales

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de julio Fecha Término: 31 de diciembre

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



Instagram y Youtube de ESIME Ticomán

En el mes de julio se recuperó la cuenta de Youtube de la ESIME Ticomán y se incorporó una de Instagram, actualmente se pueden visualizar a través de nuestra página Web, con esta acción se incrementó de dos a cuatro redes sociales para la comunicación con la comunidad de ESIME Ticomán.



Actividades de Formación, Actualización y Capacitación

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Cursos ofertados por la CGFIE, se capacitó a un total de 36 participantes del personal de apoyo y asistencia a la educación, en 14 cursos que ofertó el CGFIE, así como un curso más gestionado por la Unidad para personal interno y externo, como se indica en la siguiente tabla:

Nombre del Curso o Taller	PAAE Capacitado
Primeros Auxilios	3
Análisis e Interpretación e la Norma ISO 9001:2015	3
Organización y Conservación de Archivos	1
Metodología de las 5 S's	2
Sensibilización en Perspectiva de Género y no Violencia	3
Asertividad I	2
Lenguaje no sexista, porque las palabras también excluyen	2
Taller Aleph 500	1
Armonía II	3
Autoestima I	1
Diplomado en promoción de Derechos Humanos para construir relaciones de Paz	1
Armonía y equilibrio emocional	1
Taller de Paternidades	1
Formación de Auditores Internos de Calidad en base a la Norma ISO 9001:2015 y 19011:2011	1
Excel Básico (Gestionado por la Unidad)	5 internos 6 externos
Total	36

Capacitación PAAE



Actividades de Formación, Actualización y Capacitación

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 10 de enero Fecha Término: 3 de agosto

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

Cursos intersemestrales, se gestionaron cuatro cursos para los periodos intersemestrales repartidos en dos fases, los de invierno programados del 10 al 26 de enero y los de verano programados del 22 de junio al 3 de agosto capacitándose a la fecha a 19 profesores, siete de la ESIME Ticomán y 12 pertenecientes a otras Unidades Académicas.



Cursos Intersemestrales



Actividades de Formación, Actualización y Capacitación

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 17 de enero Fecha Término: 26 de enero

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

Se llevó a cabo el Diplomado Internacional de Aeropuertos, realizándose del 17 al 26 de enero, la adquisición de material, traslado y entrega en ASA para el Diplomado, así mismo se prestó los vehículos institucionales para las visitas en el Aeropuerto de Querétaro y el Aeropuerto de Puebla.



Diplomado Internacional de Aeropuertos



Actividades de Formación, Actualización y Capacitación

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 26 de abril Fecha Término: 18 de junio

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



Cursos de Inglés para Profesores

Se realizaron tres cursos de capacitación para profesores de Inglés, dos impartidos por la Editorial Cambridge y uno por la Editorial Oxford, dándoles las herramientas necesarias para mejorar su desempeño docente.

RECURSOS EN PLATAFORMA MOODLE			
CURSO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	PROFESORES CAPACITADOS
Microsoft Power Point y el Arte de Presentar	10/01/2018	26/01/2018	0
Micro enseñanza y técnicas didácticas	10/01/2018	25/01/2018	2
Mantenimiento del motor Arriel 1 del Helicóptero AS350	15/01/2016	26/01/2016	17
Plataforma MOODLE como un sistema de administración del aprendizaje para la modalidad escolarizada.	22/06/2018	03/08/2018	16 (cursándose actualmente)

Recursos en Plataforma MOODLE



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 14 de febrero

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



Construyendo el Amor en Positivo

Se llevó a cabo la actividad “Construyendo el Amor en Positivo”, presentando un vídeo y colocando carteles alusivos al amor sin violencia, entregándose a los alumnos separadores de libros de Violentómetros y paletas de dulce.



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 1 de marzo

Fecha Término: 31 de marzo

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

Se elaboraron y colocaron carteles en alusión al Día Internacional para la Cero Discriminación, con el objetivo de hacer conciencia acerca de la Cero Discriminación, actividad dirigida a la comunidad de ESIME Ticomán.



Día Internacional para la Cero Discriminación



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 1 de mayo Fecha Término: 31 de mayo

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

Se elaboraron carteles alusivos al Día de la Madre (collage), para reconocer la actividad fundamental de las madres trabajadoras de la ESIME Unidad Ticomán. Actividad dirigida a toda la comunidad.



Carteles alusivos al 10 de mayo



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 8 de mayo

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

Se llevó a cabo la plática con la M. en P. María de la Luz Aguilera de Lucio, siendo la sexta mujer en terminar la carrera de Ingeniería en Aeronáutica, realizándose una entrevista a dos alumnas para conocer su experiencia dentro de la Ingeniería.



Plática "Con una Mirada de Género"



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 22 de agosto

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se llevó a cabo un grupo focal “La figura de las mentoras en el impulso de las vocaciones científicas de estudiantes politécnicas en áreas STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*) (SIP20180227)” con una duración de 2:30 horas aproximadamente, en el Laboratorio de Cómputo del edificio de Laboratorios Ligeros de la ESIME Unidad Zacatenco, actividad dirigida a las alumnas de las Ingenierías en Aeronáutica y Sistemas Automotrices.



Grupo Focal “Vocaciones Científicas”



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 21 de septiembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se realizó la “Feria Politécnica por la Diversidad Sexual” en la explanada lateral del edificio 1 de la ESIME Unidad Zacatenco, llevándose a cabo actividades lúdicas, informativas y servicios de salud con una duración de 4:30 horas aproximadamente, dirigidas a la comunidad del Instituto Politécnico Nacional, donde participaron alumnos de la Unidad.



Feria Politécnica por Diversidad Sexual



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 28 de septiembre

Se efectuó la “Plática Masculinidades” con duración de una hora, en la Sala de Usos Múltiples de la DDyFD, en la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, plática dirigida a dos entrenadores de la ESIME Unidad Ticomán.



Plática Masculinades

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



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 25 de octubre

Fecha Término: 26 de octubre

Se llevó a cabo el “4° Encuentro Politécnico de Redes de Género” los días 25 y 26 de octubre, con el objetivo brindar información que permita desarrollar acciones inclusivas en los espacios escolares y laborales encaminadas a promover la igualdad y el respeto a la diversidad en nuestra comunidad educativa, evento realizado en la ESCA Unidad Santo Tomás.



4° Encuentro Politécnico de Redes de Género

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



Actividades de Género

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 28 de noviembre

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

Conmemorando el “*Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer*”, el día 28 de noviembre se llevó a cabo en la Videoteca de la Unidad, la conferencia: *¿Cómo fomento la Violencia de Género*”, impartida por la Psicóloga Guadalupe Aviña.

Así mismo, se realizó un mural denominado “Mampara de las Denuncias”, con la finalidad concientizar un ámbito de respeto en la comunidad de la ESIME Ticomán.



Conferencia *¿Cómo Fomento la Violencia de Género*”



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

La Dirección de Educación Superior realizó reuniones para la actualización de los Procesos y Subprocesos del SGC, donde Gestores y Enlaces asistieron con el objetivo de que la parte operativa se involucrara y fueran ellos quienes actualizarán los procesos de acuerdo a sus actividades diarias, para la mejora del SGC.



Capacitación a Gestores y Enlaces de Subproceso



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

El equipo Auditor de la Unidad asistió a algunas reuniones y cursos de capacitación convocadas por la Dirección de Educación Superior para los trabajos de la Auditoría Interna del Sistema de Gestión de Calidad, con la finalidad de obtener para la Certificación en la Auditoría Externa por el Organismo Certificador ATR.



Reuniones de Auditores en DES



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

En apoyo a la Auditoría Interna del SGC, el equipo Auditor de ESIME Ticomán, participó en las siguientes Unidades Académicas:

AUDITOR	UNIDAD ACADÉMICA AUDITADA
Susana Pérez Murillo (Observador)	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticomán
Elsa Ramírez Huidobro	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)
Cristina Fernández Menríquez	Unidad Profesional Interdisciplinaria DE Biotecnología (UPIBI)
Juan Manuel Pérez Espinosa	Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)
Rubén Obregón Suárez	Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)
Rubén Obregón Suárez	Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Ticomán
Delia Berenice Licea Vázquez	Apoyo en Auditoría en la ENCB.

Equipo Auditor del SGC en ESIME Ticomán



Equipo Auditor del SGC en ESIME Ticomán, para auditar a ENCB



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 12 de marzo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Reunión Informativa con el Comité del SGC

Se llevó a cabo la reunión informativa con el Comité del Sistema de Gestión de Calidad, en la Sala de Usos Múltiples (sala de titulación), sobre el proceso de transición del SGC de la DES-UA'S a la Norma ISO 9001:2015, con la finalidad de dar a conocer todos los trabajos realizados y la preparación para la Auditoría Interna del SGC.



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 23 de marzo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Reunión FODA

Se acudió el día 23 de marzo, a la reunión convocada por la Dirección de Educación Superior, para la sección de "FODA", en la sala de Consejo de la ESIME Zacatenco, con la finalidad de que personal del INLAC diera asesoría para trabajar el FODA en cada una de las Unidades Académicas, entregando los trabajos realizados de ésta Unidad el día 25 de abril, a la Dirección de Educación Superior.



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 18 de abril

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



Curso Interpretación de la Norma ISO 9001:2015

Los Gestores de Proceso y Enlaces de Subprocesos del Comité del Sistema de Gestión de Calidad de la Unidad, asistieron al curso de Interpretación de la Norma ISO 9001:2015, que impartió el Instituto Latinoamericano de la Calidad (INLAC), en el auditorio “Tiburcio Méndez López”, ubicado en el edificio de Posgrado de la ESIA Ticomán, con la finalidad estar en posibilidades de llevar a cabo en óptimas condiciones la certificación correspondiente.



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 3 de mayo

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

Se llevó a cabo la Revisión por la Dirección del Sistema de Gestión de Calidad, quedando como uno de los acuerdos que los Gestores de Proceso y Enlaces de Sub-Proceso, acudirán a los talleres para la actualización y transición del SGC a la Norma ISO 9001:2015.

Procesos-Estratégicos	Subprocesos-Estratégicos
5.1 GESTIÓN DE LA ALTA DIRECCIÓN	5.1.1 Planificación estratégica
	5.1.2 Comunicación interna y externa
	5.1.3 Revisión por la alta dirección
	5.1.4 Control de información documentada
	5.1.5 Auditoría interna
	5.1.6 No conformidad y acción correctiva
	5.1.7 Retos y oportunidades de mejora
	5.1.8 Medición, evaluación y mejora
Procesos-Sustantivos	Subprocesos-Sustantivos
5.2 INNOVACIÓN ACADÉMICA Y EDUCATIVA	5.2.1 Certificación de planes y programas de estudio previos, anteriores y vigentes de nivel superior por la DES
	5.2.2 Gestión del diseño y rediseño de planes y programas de estudio de programas académicos
	5.2.3 Acreditación de programas académicos
	5.2.4 Actualización y capacitación de docentes
5.3 VALIDACIÓN DE ACCIONES FORMATIVAS Y TRAYECTORIA DE DOCENTES	5.3.1 Validación de documentos y/o materiales didácticos
	5.3.2 Evaluación al desempeño docente
	5.3.3 Registro, coordinación y supervisión de redes académicas
5.4 DIFUSIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA DE LAS UAS	5.4.1 Difusión externa de la oferta educativa
	5.4.2 Organización de la expo-profesigráfica
	5.4.3 Coordinación de congresos
5.5 VALIDACIÓN DE ACCIONES PARA LA ADMISIÓN	5.5.1 Elaboración de la guía de preparación para el examen de admisión al nivel superior
	5.5.2 Estructuración, elaboración y aplicación del examen único de nivel superior
	5.5.3 Estructuración y elaboración del examen de admisión al nivel superior
5.6 GESTIÓN ESCOLAR	5.6.1 Inscripción

Revisión por la Dirección del SGC



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 8 de agosto

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

A través del Facebook de la Unidad, se difundió a la comunidad información sobre el SGC y se les hizo la invitación a participar en el buzón de quejas y sugerencias, con la finalidad de mejorar nuestros procesos.



Buzón de Quejas y Sugerencias



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 13 de agosto

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Derivado de la transición del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) de la DES y las 26 Unidades Académicas de nivel Superior, el día 13 de agosto se llevó a cabo la Auditoría Interna del SGC ISO 9001:2015 en la Unidad, designando la DES el equipo Auditor.



Auditoría Interna del SGC



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 12 de septiembre

Fecha Término: 14 de septiembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se llevó a cabo la Auditoría Externa del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 participando la Dirección de Educación Superior (DES) y las Unidades Académicas (UA'S): UPIBI, EST, ESIA TICOMÁN, ESIQIE y ESCOM, las cuales en conjunto con las demás UA'S realizaron trabajos para la obtención del Certificado de Calidad.

El Organismo *American Trust Register, A.C (ATR)*, realizó la entrega del Certificado de Calidad a las 26 UA'S, mediante la Ceremonia protocolaria en el Auditorio principal de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), el día 14 de noviembre.



Auditoría Externa el SGC



Transición del SGC de la DES a la Norma ISO 9001:2015

Actividad de Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 22 de noviembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

En seguimiento a los hallazgos y a las No Conformidades marcadas en la Auditoría Interna y Externa del SGC, se continúan los trabajos de la transición del SGC a la Norma ISO 9001:2015 en las UAS, para la actualización de los Procesos y Subprocesos, así como las acciones correctivas derivadas, realizando la DES reunión de trabajo el día 22 de noviembre, para presentar la matriz de riesgo y su metodología de trabajo, debido a que la Norma es completamente preventiva.

GRADO DEL RIESGO = PROBABILIDAD x IMPACTO.¶

La calificación del grado de los riesgos tendrá consecuencias, siendo un factor básico para establecer la prioridad relativa de las diferentes actuaciones para su posterior tratamiento (Ver matriz de grado del riesgo).¶

Grado del Riesgo = Probabilidad x Impacto			Matriz de Grado del Riesgo (GR)¶				
			IMPACTO =				
			Bajo =	Menor	Moderado	Grave	Catastrófico
P = R = O = F = A = M = E = L = E = S = E =	Muy Alto	5=	5=	10=	15=	20=	25=
	Alto	4=	4=	8=	12=	16=	20=
	Moderado	3=	3=	6=	9=	12=	15=
	Bajo	2=	2=	4=	6=	8=	10=
	Muy Bajo	1=	1=	2=	3=	4=	5=
Nota: ¶ Línea de tolerancia por el grado del riesgo.							
Criterios para seleccionar la opción del tratamiento			Tolerables		No Tolerables		
			GR ≤ 0=	0 < GR ≤ 5=	7 ≤ GR ≤ 10=	15 > GR =	
			Baja-Muy Baja	No es Significativa	Grave	Muy Alta	
			Aceptables	Apreciables	Grave	Crítica	
			No se van a tomar acciones para tratarlos	Siempre debe ser objeto de estudio para su tratamiento	Tráguen atención a	Atención inmediata	

Matriz de Riesgos del SGC



Unidad de Informática

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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



Cableado de Red del Edificio "E" y "D"

En el periodo de enero a junio se concluyeron los trabajos de instalación de 264 servicios de red en el edificio "E", y 24 servicios en el edificio "D", así como la instalación de acometidas de fibra en el edificio de Gobierno (MDF) al edificio "E" (SITE-A) y del edificio de Gobierno (MDF) al edificio "D" (SITE-A).



Unidad de Informática

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

En el periodo de enero a junio, se concluyeron los trabajos de instalación de ocho aires acondicionados de cinco toneladas en el edificio "E" y tres aires acondicionados uno de cinco toneladas y dos de tres toneladas.



Instalación de Aires Acondicionados en los Edificios "E" y "D"



Unidad de Informática

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se llevó a cabo la instalación y configuración definitiva de cinco laboratorios de cómputo con 30 equipos cada uno y un laboratorio provisional con 30 equipos.



Instalación de cinco laboratorios de cómputo



Unidad de Informática

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se realizaron 1,110 impresiones en plotter a los departamentos y áreas que lo solicitaron, así como 1,117 impresiones a color en tamaño carta, en apoyo a las actividades docentes-administrativas.

BITÁCORA DE IMPRESIONES DE PLOTTER 2018										
FECHA	NOMBRE SOLICITANTE	GRUPO / ÁREA	RECEPCION	APROBADA	PAPEL	MEDIDA	CANTIDAD	COLOR	OTROS	OTROS
01/01/18	Ing. Juan Carlos Ruiz	Gen. de Control	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	1			
01/01/18	Ing. Juan Daniel H.	UTIC y CI	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	4		✓	
01/01/18	Ing. Julia E. Wilson	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	18			
01/01/18	Ing. Ángel Rojas	Recepción	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	2			
01/01/18	Ing. Pablo Alejandro Cruz	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	2			
01/01/18	Ing. Pablo Rojas	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	6			
01/01/18	Ing. Pablo Rojas	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	2			
01/01/18	Ing. Ángel Rojas	Recepción	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	1			
01/01/18	Ing. Juan Carlos Ruiz	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	12			
01/01/18	Ing. Juan Carlos Ruiz	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	3			
01/01/18	Ing. Juan Carlos Ruiz	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	4			
01/01/18	Ing. Juan Carlos Ruiz	UTIC	Recepción	Mostrador	carta	bond 80 x 40	12			

Impresiones en plotter



Unidad de Informática

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se atendieron un total de 125 servicios, dando soporte técnico en las áreas académico administrativas.

UNIDAD DE INFORMÁTICA - CONTROL DE SERVICIOS 2018						
NÚMERO DE SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN	FECHA DE SOLICITUD	NÚMERO DE SERVICIO	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA
01	No tiene internet	1. SERVICIOS DE INTERNET 2. SERVICIOS DE ALMACÉN 3. SERVICIOS DE ALMACÉN 4. SERVICIOS DE ALMACÉN	2018-01-01	01	2018-01-01	2018-01-01
02	No tiene internet	1. SERVICIOS DE INTERNET 2. SERVICIOS DE ALMACÉN 3. SERVICIOS DE ALMACÉN 4. SERVICIOS DE ALMACÉN	2018-01-01	02	2018-01-01	2018-01-01
03	No tiene internet	1. SERVICIOS DE INTERNET 2. SERVICIOS DE ALMACÉN 3. SERVICIOS DE ALMACÉN 4. SERVICIOS DE ALMACÉN	2018-01-01	03	2018-01-01	2018-01-01

Soporte Técnico



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 8 de enero

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

Se realizó la entrega del Dictamen del Hangar, que había sido clausurado a consecuencia del sismo del 19 de septiembre de 2017, por presentar algunos detalles de separación en columnas.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

POI
IPN

Ciudad de México a 19 de enero de 2018
OF. N° SE-18-01063

ING. ADELAIDO ILDEFONSO MATÍAS DOMÍNGUEZ
DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL IPN
PRESENTE

Por medio del presente me permito hacer entrega de una copia del "DICTAMEN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO HANGAR" ubicado dentro de las instalaciones de la Unidad Académica que usted tiene a bien dirigir. Cabe señalar que el Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional otorgará el apoyo técnico necesario para las reparaciones menores que requiere el inmueble objeto del Dictamen.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PAZ"

MEN E. RICARDO RIVERA RODRÍGUEZ
SECRETARIO EJECUTIVO

Dictamen del Hangar



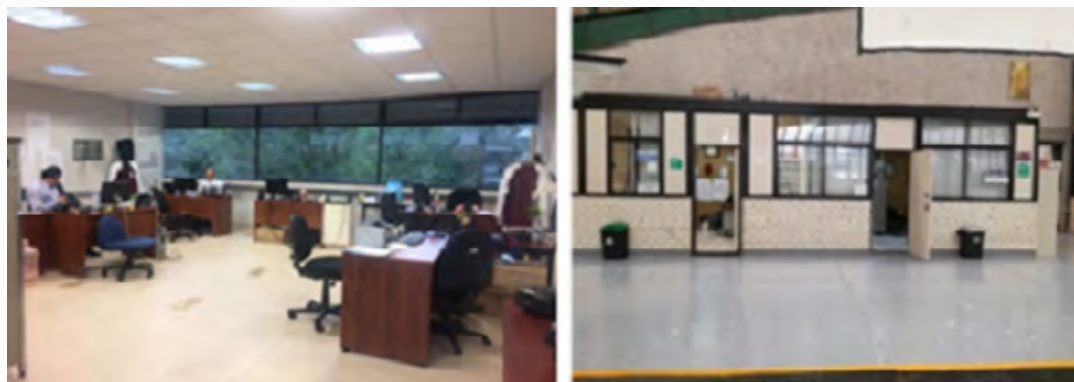
Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 2 de abril

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



Reubicación de áreas a su lugar de origen

Se reubicaron nuevamente al hangar, los Departamento de Formación Profesional Específica y Formación Profesional Genérica, esto derivado de que habían sido trasladados a uno de los nuevos edificios "E" a causa del sismo del 19 de septiembre 2017.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 8 de enero

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



Recepción y acomodo de mobiliario nuevo para edificios "E" y "D"

Se recibió mobiliario nuevo para los edificios de reciente construcción y se habilitó este mobiliario en el edificio "E", el otro se puso bajo resguardo en aulas del edificio "D".



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 18 de enero

Fecha Término: 19 de enero

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

Se arreglaron seis fugas detectadas en áreas verdes, algunas de estas mismas producían filtración en sala de titulación y charcos en el pasillo del edificio de Laboratorios Ligeros, en la mayoría sólo se cambiaron *coples spear*.



Reparación de fugas en áreas verdes



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 29 de enero

Fecha Término: 31 de enero

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

Se realizó la pintura en todos salones del edificio "C".



Pintura en Salones



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 9 de febrero

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

Se realizó la limpieza y apoyo en el desalojo del prestador de servicio de cafetería anterior para una nueva ocupación por el prestador actual.



Limpieza y Remodelación de Cafetería



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 13 de marzo

Fecha Término: 15 de marzo

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

Debido a filtraciones en área de Biblioteca se realizó la impermeabilización en ambas azoteas ala derecha y ala izquierda.



Impermeabilización de azotea de Biblioteca



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 13 de marzo

Fecha Término: 23 de marzo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se habilitó un espacio como sala de profesores con sillas, mesas y una pantalla de televisión para su esparcimiento, entre clase y clase.



Sala de Profesores



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 26 de marzo

Fecha Término: 30 de marzo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Plancha de Concreto

Se construyó una plancha de concreto atrás del hangar para la ampliación de Laboratorio ISISA y Laboratorio de Máquinas Térmicas.



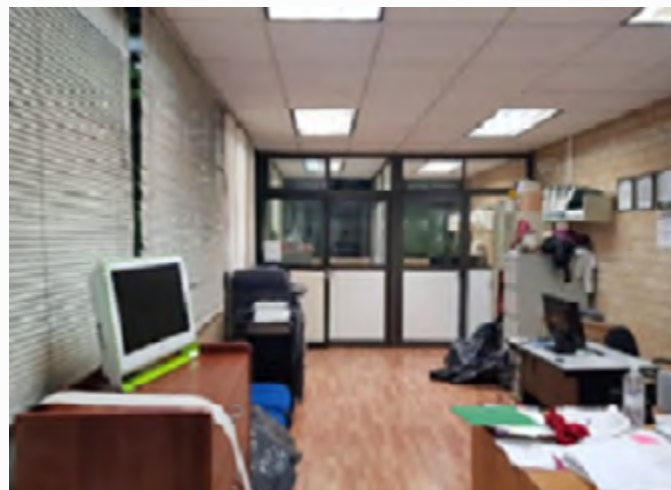
Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 2 de abril

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se reubicó nuevamente al hangar (área de origen) el Departamento de Recursos Materiales y Servicios, esto derivado de que había sido trasladado a uno de los nuevos edificios "D" a causa del sismo del 19 de septiembre 2017 donde se había diagnosticado inhabilitado el hangar, así mismo se realizó la separación del área de Activo Fijo y área de Compras, ambas se encuentran dentro del Departamento de Recursos Materiales y Servicios.



Remodelación del Departamento de Recursos Materiales y Servicios



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 18 de abril

Fecha Término: 9 de mayo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Construcción de tres oficinas para la CEGET

Se construyeron en la parte baja del edificio de Gobierno, tres oficinas distribuidas para la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (CEGET), como jefatura, área secretarial y área Jurídica.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 21 de abril

Fecha Término: 11 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Construcción de siete cubículos para profesores en el edificio G1

Se construyeron siete cubículos en antigua aula del edificio, los cuales están contruidos con tabla roca y estructura de aluminio para albergar aproximadamente 13 docentes de esta Unidad.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 30 de mayo

Fecha Término: 2 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Cambio de loseta en hangar

Se realizó la sustitución de loseta rota en el Laboratorio de los Investigadores de Posgrado en el hangar.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de junio

Fecha Término: 21 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Prototipo de porta mochilas en Laboratorio Máquinas Térmicas

Con el apoyo de profesores de laboratorio y prestadores de servicio social se realizaron trabajos para construir herramientas y equipos útiles en diversas áreas: prototipo de porta mochilas, plataforma para el traslado de mobiliario y/o materiales, herramientas para prácticas con el Motor JT8-D del Laboratorio Máquinas Térmicas.



Plataforma para traslado y herramienta para motor JT8-D



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de junio

Fecha Término: 21 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Con el apoyo de profesores de laboratorio y prestadores de servicio social se están realizando trabajos para diseñar y construir señalamientos para identificar las áreas del hangar, Laboratorios Pesados y Laboratorios Ligeros.



Señalización de Laboratorios



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 8 de junio

Fecha Término: 12 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Reparación de retículas de plafón en baños del hangar

Se cambiaron todas las galletas de plafones en baños del hangar debido a daños por filtraciones severas, durante la lluvia del 8 de junio.

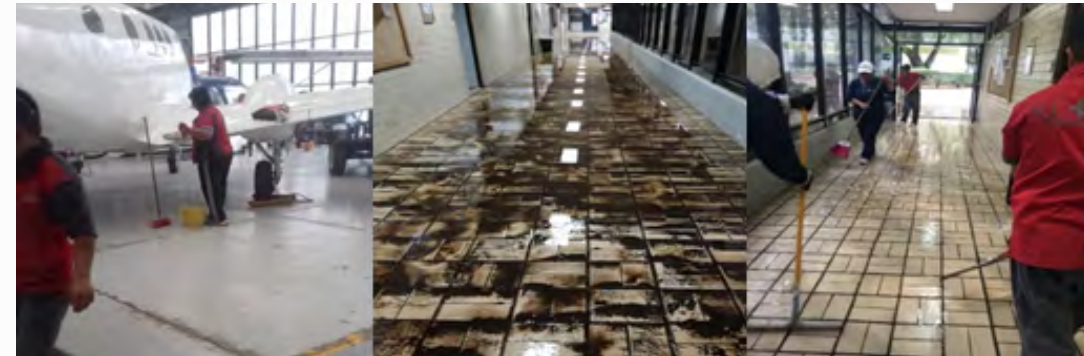


Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 9 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Limpieza general de aeronaves y edificios

Debido a la tromba que se suscitó el día 8 de junio, dónde se anegó el edificio de Gobierno, hangar y Laboratorios Ligeros, se realizó limpieza y desinfección exhaustiva en las áreas.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 3 de agosto **Fecha Término: 11 de agosto**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se realizó el desazolve a 300 metros del sistema pluvial y de aguas negras, con un equipo Camión Tipo Vactor, a partir de un costado del hangar, por toda la parte trasera del edificio de Gobierno hasta llegar a las coladeras de desagüe de red primaria.



Desazolve del sistema pluvial y de aguas negras



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 3 de septiembre **Fecha Término: 7 de septiembre**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se dio servicio de mantenimiento general a tablero de control automático utilizado para alternar las bombas de 10 hp, compresor que se encuentra apagado, motor eléctrico de 1 1/2 hp y cabeza de compresor de 1/2 hp, motobomba centrífuga, de achique 1/2 hp y a la motobomba centrífuga WEG 10 hp.



Mantenimiento preventivo a sistema hidroneumático



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 3 de septiembre

Fecha Término: 3 de octubre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se realizó servicio de mantenimiento al túnel de viento en la base soporte con ajuste para nivelación, instalación de difusor, acondicionamiento de entrada para difusor, reposicionamiento del tablero de control, suministro eléctrico, motores trifásicos y revisión de bujes de hélices.



Mantenimiento a túnel de viento



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 9 de septiembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se realizaron mantenimientos correctivos menores a maquinaria de Laboratorios Pesados, siendo los siguientes:

- Uno a máquina de ensayos de impacto Charpi e Izod.
- Uno a pulidora lijadora.
- Dos a mesa de desbaste.
- Uno a cortadora de metales.
- Uno a montadora metalográfica.
- Uno a cortadora de precisión.
- Uno a Lijadora de banda.
- Cuatro a durómetros Rockwell.
- Cuatro a Durómetros Brinell.
- Cuatro a durómetros Vickers.



Mantenimiento a maquinaria de Laboratorios Pesados



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 13 de octubre

Fecha Término: 14 de octubre

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



Reparación de pavimento en acceso vehicular

Se realizó la reparación de carpeta asfáltica en el acceso vehicular, así como el cambio de rejilla de desagüe.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 30 de octubre

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



Inauguración de los Edificios

En la ceremonia protocolaria presidida por el Dr. Mario Alberto Casas Rodríguez, Director General del IPN, se llevó a cabo la inauguración de los edificios "E" y "F" que se ocupará para la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 1 de noviembre

Fecha Término: 4 de noviembre

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



Bacheo de carpeta asfáltica del estacionamiento

Se repararon todos los baches de la carpeta asfáltica dentro del área del estacionamiento.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 7 de noviembre

Fecha Término: 30 de noviembre

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



Mantenimiento a 11 cajones de reflectores de la Biblioteca

Se realizó mantenimiento y habilitación de luminarias de 11 cajones de 1.20 x 96 cms. que resguardan los reflectores de la biblioteca, así como sus tapas metálicas, incluyendo la preparación de la superficie, resanes, aplanado, aplicación de pintura vinil blanca a dos manos en los 11 cajones, aplicación de pintura de esmalte negra en tapas, soldadura en tapas de los cajones, reparación de bisagras, mano de obra y herramientas.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 28 de noviembre

Fecha Término: 28 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Mantenimiento de instalaciones eléctricas en Sala de Titulación

Se realizó mantenimiento de cableado de uso rudo número 10, limpieza y mantenimiento general de tubería *conduit*, separación de circuitos, salida de centro de carga y mantenimiento de contactos, incluyendo herramientas, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 28 de noviembre

Fecha Término: 28 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Mantenimiento a cancelería y puertas de aluminio

Se realizó mantenimiento a cancelería de tres pulgadas en área de Laboratorios Ligeros, Departamento de Recursos Materiales, edificio “E”, que consistió en mantenimiento de perfiles, ángulos, canal y molduras, colocación de vinil negro del número 11 y panel modular, así como el mantenimiento de puertas corredizas que incluyó nivelación, ajuste de bisagra, revisión de chapas, herramientas, mano de obra y material necesario.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 28 de noviembre Fecha Término: 28 de diciembre

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



Mantenimiento de alfombras y plafones en diferentes áreas

Se realizó limpieza a 206 m² de alfombra en la dirección y sala de titulación, mantenimiento a 150 m² de plafón reticular en sala de titulación y baños del hangar, así como a plafón corrido en Laboratorio de Hidroneumática, incluyendo limpieza general durante y al finalizar los trabajos, herramientas y equipos necesarios para desempeño de los mismos.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 28 de noviembre

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



Mantenimiento en techo de multipanel en Laboratorios Pesados

Se realizó el mantenimiento a 500 m² en techo de multipanel en Laboratorios Pesados que consistió en retiro de óxido en láminas de faldón, raspado, aplicación de sellados en uniones y en puntos críticos, mantenimiento en canalones que incluye ajustes y nivelación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcto mantenimiento.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 28 de noviembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Mantenimiento del domo en la Biblioteca

Se realizó mantenimiento a 774 m² de policarbonato del domo de la Biblioteca, que consistente en los perfiles estructurales, canal central de sala en consulta, sellado de juntas a base de silicón transparente para policarbonato, incluyendo el material, mano de obra, andamios, equipo de seguridad de alturas considerable y limpieza de área.



Recursos Materiales y Servicios Generales

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 25 de diciembre

Fecha Término: 31 de diciembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Ampliación de la sala de titulación

Con varios de los mantenimientos antes mencionados y recorrimiento de paredes falsas, se logró la ampliación de la sala de titulación.



Días Festivos

Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 6 de enero

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Celebración "Día de Reyes"

Con motivo de los Festejos del "Día de Reyes", se realizó un convivio para partir la Rosca de Reyes, con la finalidad de integrar a la comunidad de la Unidad.



Días Festivos

Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 9 de mayo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Celebración del "Día 10 de Mayo"

La Subdirección Administrativa en conjunto con el Departamento de Recursos Materiales y Servicios y el Departamento de Capital Humano, organizaron y coordinaron el primer evento para todas las mamás docentes y administrativas de la Unidad, por los festejos del "Día 10 de Mayo", siendo sufragados los gastos del evento, por la cooperación de todos los funcionarios de la administración actual.



Días Festivos

Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 21 de mayo

Fecha Término: 23 de mayo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Festejos del "Día del Politécnico"

Con motivo de los festejos del "Día del Politécnico", se llevaron a cabo diversas actividades deportivas y culturales, así como un convivio con la comunidad politécnica.



Días Festivos

Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 1 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Celebración del "Día del Maestro"

A través del sindicato docente, se realizó un convivio en las instalaciones del Cuadrilátero, con motivo de los festejos del "Día del Maestro".



Días Festivos

Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 22 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Con motivo del “Día del Padre”, se realizó la invitación a profesores, PAAE y alumnos para un torneo de voleibol y basquetbol, en las canchas de basquetbol de la Unidad.



Día del Padre



Días Festivos

Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 9 de noviembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Fue impartida la plática “Inclusión, un Deber Social”, por el Lic. Javier Alfredo Rojas Rodríguez, del Instituto de las Personas con Discapacidad de la Ciudad de México (INDEPEDI), con el objetivo de promover el derecho de igualdad y no discriminación.



Plática de “Inclusión un Deber Social”



Días Festivos

Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 20 de diciembre

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

Se realizó un pequeño brindis en la biblioteca de la Unidad, donde la directora, Mtra. Ma. de la Luz Aguilera de Lucio, dedicó unas palabras con motivo de las fiestas decembrinas.



Fiestas Decembrinas



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 30 de abril

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

Se trabajo en la patente del aparato propulsor para vehículo terrestres y/o marítimos basado en el efecto Magnus, por parte de los profesores de la Unidad el Dr. Tiburcio Fernández Roque y Dr. José Félix Vázquez Flores, con una vigencia de mayo de 2018 a diciembre de 2031.

PATENTES RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			
DESCRIPCIÓN	PROFESOR INVESTIGADOR	FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
Aparato propulsor para vehículo terrestres y/o marítimos basado en el efecto Magnus	Dr. Tiburcio Fernández Roque y Dr. José Félix Vázquez Flores	Mayo de 2018	dic-31

Patentes de Proyectos de Investigación



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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



Proyectos CONACYT

Se publicó la Convocatoria CONACYT - SENER - HIDROCARBUROS 2016-03. "Cooperación con la Universidad de Calgary-Red de Conocimiento", participando la Unidad en el Subproyecto: "Sensor tubular multi-parámetros en material compuesto para detección de cargas mecánicas y eventos en ductos", del 3 de octubre de 2017 al 4 de octubre de 2022, con el objeto de desarrollar tecnología para la detección de eventos en ductos, lo cual impacta a la protección del ambiente y en un aprovechamiento eficiente de los materiales transportados.

Por otro lado, al monitorear parámetros mecánicos que tiene un impacto sobre la operación segura de los ductos. Con una primer ministración de \$282,588.80 M.N., participando los siguientes: Dr. Hilario Hernández Moreno, Dr. Oliver Marcel Huerta Chávez, M. en C. Isaac Antonio Garibay Sandoval, Ing. Rebeca López Santiago, Alumno Donovan Eynar Reyes Raya, Asistentes Mauricio Torres Arellano y Dr. Sergio Guillermo Torres Cedillo.

Se publicó la Convocatoria CONACYT-AEM, Convocatoria 2017, participando la Unidad en el proyecto: "Desarrollo de un Giróscopo basado en tecnología Mems para su implementación en plataformas aeroespaciales" del 16 de mayo al 15 de noviembre, con el objeto de desarrollar un modelo inicial de sensores de velocidades angulares; que en un futuro pueda tener una precisión, dimensiones y peso que sean los adecuados para emplearse como parte del subsistema de navegación, control y/o guiado de plataformas de vuelo aeroespaciales (satélites, vehículos lanzadores y aeronaves). Con una primera ministración de \$533,407.00 M.N., con la participación del Dr. Jonathan Omega Escobedo Alva.

Se publicó la Convocatoria CONACYT-AEM, Convocatoria 2017, participando la Unidad en el Proyecto: "Utilización de Imágenes gratuitas de observación de la tierra para la estimación de humedad de suelo en campos agrícolas en México a escala de 1 km" del 9 de noviembre de 2018 al 8 de noviembre del 2020, con el objeto de entender al valor agregado de integrar las observaciones ópticas y de microondas activas y pasivas (AP) en las bandas L y C disponibles gratuitamente en varias resoluciones temporales y espaciales para mejorar las estimaciones de humedad de suelo a 1km. en regiones agrícolas. Con una primera ministración de \$288,000.00 M.N., con la participación de los Doctores Alejandro Monsiváis Huertero, José Carlos Jiménez Escalona, José Mauricio Galeana Pizaña y Jasmeet Judge.



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se realizaron cinco convocatorias para Proyectos SIP-IPN.

- 1. Proyectos Multidisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2018.
- 2. Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2018.
- 3. Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación 2018. Enero a Diciembre. \$43,000.00.
- 4. Proyecto "Fortalecimiento de la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico en las áreas de Ingeniería Aeronáutica, Automotriz y Espacial". Responsable Técnico, Dr Marco Antonio García Bernal.
- 5. Proyecto Desarrollo Tecnológico o Innovación para Alumnos del IPN.

PROYECTOS SIP IPN					
CONVOCATORIA	INICIO	TERMINO	AUTORI- ZADOS	MONTO ASIGNADO	PARTI- CIPANTES
Proyectos Multidisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2018	ene-18	dic-19	1	\$166,667.00	1
Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2018	Enero	Diciembre	9	\$484,400.00	40
Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación 2018.	Enero	Diciembre	2	\$43,000.00	8
Proyecto "Fortalecimiento de la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico en las áreas de Ingeniería Aeronáutica, Automotriz y Espacial". Responsable Técnico, Dr. Marco Antonio García Bernal	Enero	Diciembre	1	\$2,040,225.20	3
Proyecto Desarrollo Tecnológico o Innovación para Alumnos del IPN	Junio	Septiembre	2	\$63,805.00	7

Proyectos SIP-IPN



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 19 de junio

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

Se contó con tres alumnos: 1 mujer y dos hombres, para el programa Delfín.

PROGRAMA DELFIN				
PERIODO	ALUMNOS		UNIVERSIDAD DE DESTINO	PAIS
	M	H		
18-feb	0	1	Universidad Aeronáutica en Querétaro. Beneficiado con recursos IPN.	México
15-feb	0	1	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados IPN. Con recursos propios.	México
18-feb	1	0	Por cambio de Escuela de UPIITA a ESIME Ticomán. Beneficiada con recursos IPN	México

Programa Delfín



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 30 de marzo Fecha Término: 31 de diciembre

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

Los docentes que participaron en las Estancias de Investigación pertenecen a la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación y los alumnos al programa de la Maestría en Ciencias.

COMISIONES ACADÉMICAS INTERNACIONALES PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN				
PERIODO	ALUMNO	ACADÉMICO	UNIVERSIDAD DESTINO	PAIS
30 mar al 21 abr	0	1	Universidad de York	Inglaterra
20 may al 23 jul	0	1	Conservatorio Nacional de Artes y oficios.	Francia
21 jun al 17 ags	4	1	Universidad Nacional Aeroespacial KhAI	Ucrania
2 al 20 de jul	0	1	Centro de Percepción Remota de la Universidad de Florida	E.U
23 al 27 de jul	1	1	Simposio Internacional de Geociencia y Teleobservación IGARSS	España
28 jul al 04 ags	0	1	Universidad Paul Sabatier	Francia
01 ags al 31 dic	1	0	Universidad de Keele	Reino Unido

Estancias de Investigación



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 4 de abril Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se cuenta con siete profesores investigadores que están trabajando en tres proyectos de coordinación de Nodo de Redes de Investigación y Posgrado.

COORDINACIÓN DE NODO DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO		
PROFESOR INVESTIGADOR	COORDINADOR DE NODO	PARTICIPANTE
Alejandro Monsiváis Huertero	Red de Expertos en Telecomunicaciones	04 de abril de 2018 al 03 de abril de 2021
José Carlos Jiménez Escalona	Red de Medio Ambiente	24 de abril de 2018 al 23 de abril de 2021
Alejandro Monsiváis Huertero		
Eduardo Eusebio Hernández Martínez	Red de en Robótica y Mecatrónica	16 de oct de 2018 al 15 de oct de 2021
Francisco Javier Bejarano Rodríguez		
Jorge Ángel Dávila Montoya		
Manuel Leonardo Mera Hernández		

Coordinación de Nodo de Redes de Posgrado



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 12 de abril Fecha Término: 26 de octubre

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

Se realizaron ocho labores de campo de investigadores en los cuales participaron 23 académicos a nivel nacional.

COMISIONES NACIONALES PARA SUPERVISIÓN Y LABORES DE CAMPO Y/O ACADÉMICAS				
PERIODO	No.		LUGAR DE DESTINO	PAIS
	Alumnos	Académicos		
12 al 16 de abril	5	4	Huamantla-Tlaxcala	México
05-may	4	4	Huamantla-Tlaxcala	México
26-may	3	3	Huamantla-Tlaxcala	México
16-jun	3	4	Huamantla-Tlaxcala	México
30-jun	3	3	Huamantla-Tlaxcala	México
19 al 22 de sept	4	1	Base Militar de Zapopan Jalisco	México
11 al 14 de oct	4	3	Huamantla-Tlaxcala	México
22 al 26 de oct	4	1	2da Conferencia Internacional de Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, de la Universidad Autónoma de Nuevo León	México

Supervisión y labor de campo de investigadores



Investigación e Innovación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 14 de noviembre

Fecha Término: 16 de noviembre

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



4to. Simposio de Estudiante de Posgrado, presentaciones

Se llevó a cabo el 4to. Simposio de Estudiantes de Posgrado de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación y presentación de las líneas de Investigación de la Maestría en Ciencias de Ingeniería Aeronáutica y espacial, asimismo una alumna de la Maestría en Ingeniería Aeronáutica opción Mantenimiento y Producción, el objetivo es invitar a los maestros a participar en los proyectos de Investigación y a los alumnos de la licenciatura a que cursen una de las maestrías que se imparten en la Unidad.

4TO SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO			
FECHA	PRESENTACIONES	TIPO DE PONENTES	ASISTENTES
14-nov	Por los Profesores e Investigadores de las cuatro líneas de Investigación y Posgrado de la Maestría en Ciencias de Ingeniería Aeronáutica y Espacial	Académicos de las líneas: - Percepción Remota Satelital - Estructuras y Materiales - Aerodinámica y Propulsión - Control y Sistemas Autónomos	148
15-nov	Por alumnos de la Maestría en Ciencias de Ingeniería Aeronáutica y Espacial	Alumnos de los últimos semestres de la Maestría	127
16-nov	Por alumnos de las dos Maestría que se imparten en la Unidad	Alumnos de los últimos semestres de las Maestría.	78

4to. Simposio de Estudiante de Posgrado



Manual de Organización

Actividad Jurídica y de Normatividad Institucional

Fecha de Inicio: 1 de marzo

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

Derivado de los cambios que han surgido en el Instituto en el quehacer administrativo, la Dirección convocó a reunión a las Subdirecciones y Sección de Posgrado, con la finalidad de establecer los mecanismos para mejorar y equilibrar las funciones de las áreas para posteriormente plasmarlas en la actualización del Manual de Organización de la Unidad.



Manual de Organización



Servicio Externo

Actividad Jurídica y de Normatividad Institucional

Fecha de Inicio: 5 de diciembre

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



Degustación de los candidatos a prestar el servicio de cafetería para 2018

En el mes de enero, se llevó a cabo la degustación presentado por candidatos a prestar el servicio de cafetería, resultando ganador el C. Armando Pardo González, elaborándose el Contrato para Uso Temporal de Espacios de Servicios, así mismo se elaboró el contrato respectivo al C. Álvaro Azuara Guzmán, para el servicio de fotocopiado.



Degustación de los candidatos a prestar el servicio de cafetería para 2019

Se realizó la degustación que presentaron candidatos para prestar el servicio de cafetería en ESIME Ticomán, para el año 2019, resultando ganador el C. David Cerón Madariaga. Así mismo se otorgó nuevamente la concesión para el servicio de fotocopiado al C. Álvaro Azuara Guzmán.



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se contó con una plantilla docente de 189 personas, la cual se encuentra repartida en la modalidad de base, interinato, personal que se encuentra de licencia, y las bajas por jubilación, renuncia o cambio de adscripción, tal y como se puede apreciar en la siguiente tabla.

Estatus	Número de Personas
Personal Activo	172 (Base e Interinato)
Docentes de Base	Total 152, de los cuales: 13 Son Técnico Docente 3 Son de Actividades Deportivas 3 Son de Celda de Producción 1 Pertenece a Servicio Médico
Docentes de Interinato	Total 20, de los cuales: 8 Son Técnico Docente 11 Son Docentes 1 de Excelencia
Personal de Licencia	Total 12 de los cuales: 2 por Año Sabático 2 por Pasar a otro empleo 8 Licencia por Comisión Sindical
Bajas	Total 5 de las cuales: 2 Por Jubilación 1 por defunción 1 Por renuncia 1 Por cambio de Adscripción
Total	189

Plantilla Docente



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se llevó a cabo la inducción de cinco profesores de nuevo ingreso, de los cuales cuatro son de licenciatura y uno de posgrado, dando asesoría e información sobre los trámites y requisitos para el otorgamiento de las prestaciones y servicios, tanto para éstos profesores como para el resto del personal de la Unidad.



Inducción a profesores de nuevo ingreso



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 17 de septiembre

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

Se llevó a cabo el proceso del programa de Estímulo al Desempeño Docente para el periodo 2018-2020, en el que participaron nueve profesores.



Programa de Estímulo al Desempeño Docente (PEDD)



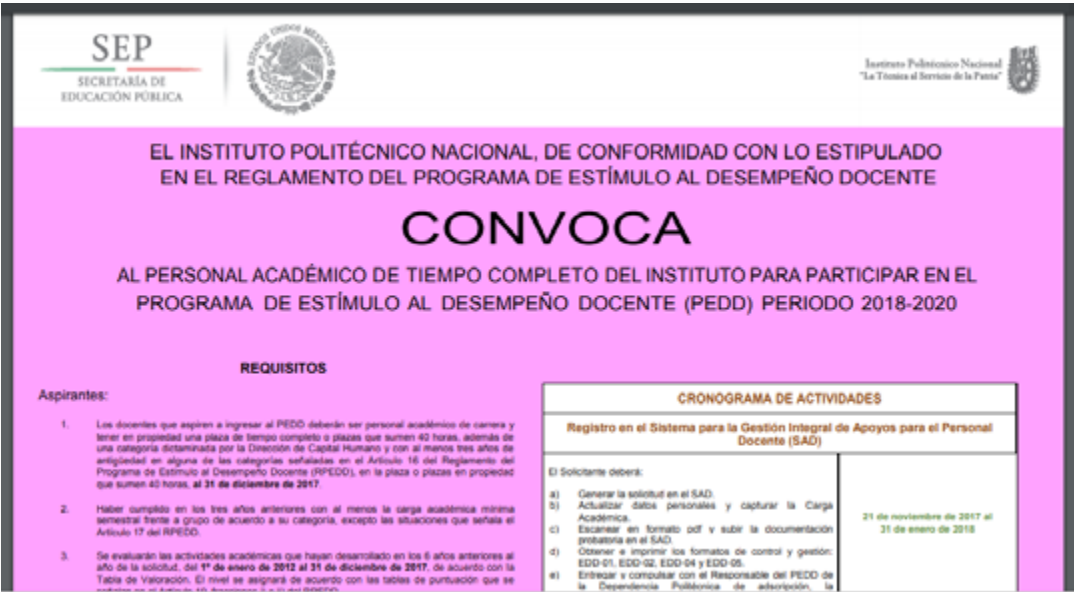
Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 16 de marzo

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

Se llevó a cabo el proceso de promoción docente 2018, iniciaron los trabajos desde el mes de noviembre de 2017 y finalizaron el 16 de marzo del 2018, con la entrega de la documentación de los participantes en el Departamento de Personal Académico de Capital Humano del IPN.



Promoción Docente 2018



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se abrió una nueva convocatoria para la contratación de dos técnicos docentes para cubrir una plaza en los laboratorios de Máquinas Térmicas y Sistemas Integrales de la aeronave Boeing B727.

UNIDAD DE APRENDIZAJE	PERIDO 2018/2	PERIODO 2019/1
Operaciones Aeronáuticas	1	0
Máquinas Térmicas	1	1
Eléctrica - Electrónica	1	0
Sistemas Integrales de la Aeronave B727	0	En proceso
Total	3	1



Profesores Técnicos Docentes Contratados



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 17 de septiembre

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

Se realizo el proceso para las Becas al Desempeño Docente de Posgrado, resultando siete beneficiados.

BECA PROGRAMA DE ESTIMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE IPN					
CONVOCATORIA	ACADÉMICOS	NIVEL	CONVOCATORIA	ACADÉMICOS	NIVEL
EDI 2017-2019	Jorge Ángel Dávila Montoya	IX	EDI 2018-2020 y Nivel después de Apelación	Francisco Javier Bejarano Rodríguez	VIII
	Hilario Hernández Moreno	VI		Marco Antonio García Bernal	VII
	Alejandro Monsiváis Huertero	VII		Eduardo Eusebio Hernández Martínez	VII
				Manuel Leonardo Mera Hernández	V

Becas al Desempeño Docente de Posgrado



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 17 de septiembre

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

En la convocatoria 2018-2020 se contó con dos profesores investigadores evaluadores en el Programa de Estímulo al Desempeño Docente.

EVALUADORES EN EL PROGRAMA DE ESTIMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE		
CONVOCATORIA 2018-2020	PROFESOR INVESTIGADOR	PARTICIPANTES
Jorge Ángel Dávila Montoya	Profesor Investigador SIN II	2
Alejandro Monsiváis Huertero	Profesor Investigador SIN I	

Evaluadores en el Programa de Estímulo al Desempeño Docente de Posgrado



Plantilla del PAAE

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

En lo que respecta al PAAE, en este año se cuenta con un total de 98 personas, de las cuales 91 personas se encuentran activas, como lo indica la siguiente tabla:

Estatus	Número de Personas
Personal Activo	Total 91 , de los cuales: 88 Son Personal de Base 2 Son Personal de Interinato 1 Personal de confianza
Licencias	2 (Por Comisión Sindical)
Bajas	Por renuncia 1 (Plaza de confianza) Por Jubilación 1 Por Cambio de Adscripción 2
Inhabilitación por Asuntos Jurídicos	1
Total	98

Plantilla del PAAE



Trámites al Personal

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se beneficiaron un total de 18 personas, dentro de las promociones y estímulos ofertados por el Instituto y por la SEP.

Personal	Promoción	Beneficiados
Docentes	Recuperación de Plazas *	2
	Evaluación de Categoría *	1
	Medalla Maestro Rafael Ramírez	3
	Condecoración Maestro Altamirano	1
	Mérito Politécnico	3
Personal de Apoyo	Promoción Horizontal	4
	Mérito Politécnico	4
Total		18

Promociones al Personal



Trámites al Personal

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se realizaron un total de 242 trámites al personal de la Unidad.

Tramite	Cantidad
Anteojos	21
Aparatos Auditivos	1
Canastilla Materna	2
Pago de Guardería	7
Trámites por Pago de Tarjeta	1
Trámites de Seguros	7
Trámites para devolución de descuentos	10
Licencia por Paternidad	3
Licencia por Defunción	4
Licencia por Cuidados a Familiares	7
Ayuda por defunción de Familiares	4
Volantes de Suspensión de Sueldos	7
FUP's**	167
Total	242

Trámites al Personal



Trámites al Personal

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se cumplió en tiempo y forma con los reportes de incidencias, tanto del personal Docente como del PAAE, correspondientes de la quincena 1 a la 11 del presente año, reportando un total de 2,089 incidencias. Se muestran aquellas que corresponden a prestaciones económicas únicamente.

Tipo de Personal	Incidencias	Días Solicitados
Docentes	Días Económicos	231
	Licencias Médicas	190
	Cuidados a Familiares	5
	Cuidados	2
	Maternos/Paternos	
Personal de Apoyo	Días Económicos	127
	Licencias Médicas	113
	Cuidados a Familiares	23
	Cuidados	19
	Maternos/Paternos	

Control de Asistencia



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 9 de enero Fecha Término: 11 de junio

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

Se llevó a cabo el proceso del Programa Institucional del Año Sabático 2018-2019, en el que participaron cuatro profesores de los cuales dos de ellos realizaron su cancelación y los otros dos continuaron con el proceso.



Programa Institucional del Año Sabático 2018-2019 (PIAS)



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 6 de abril Fecha Término: 19 de julio

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

Se llevó a cabo el proceso de recuperación de plazas vacantes para el personal académico, en el que participaron siete profesores de la Unidad por tres plazas vacantes, de las cuales solo dos profesores se beneficiaron con una plaza, quedando una plaza vacante.

Proceso de recuperación de plazas vacantes para el personal académico													
No.	Número de empleado	Nombre	Academia	Departamento	Documento computacional	Comentarios y categoría	Puntaje en el registro	Puntaje del examen	Resultado preliminar	Puntaje preliminar	Recomendación	Resultado definitivo	Puntaje definitivo
1	200001	JUAN CARLOS GARCIA-OLAZ	TECNOLOGIA	FORMACIÓN PROFESIONAL GENERAL	SI	20/2018 EDI14 PROFESOR TITULAR-B-E-E-S-34-3F	75.57	75.57	NO	75.57	NO	NO	75.57
2	200010	GUILLERMO GARCIA-OLAZ	AERONAUTICA	FORMACIÓN PROFESIONAL GENERAL	SI	20/2018 EDI14 PROFESOR TITULAR-B-E-E-S-34-3F	100.00	0.00	NO	0.00	NO	NO	0.00
3	200004	SERGIO VINCENZO GARCIA-OLAZ	ALACADENA	FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECIFICA	SI	20/2018 EDI14 PROFESOR TITULAR-B-E-E-S-34-3F	66.66	66.66	NO	66.66	SI	SI	66.66
4	210004	LUIS ALBERTO MARTA VERNIZ	CICERO BASICO	FORMACIÓN BASICA DISCIPLINARIA	SI	20/2018 EDI14 PROFESOR TITULAR-B-E-E-S-34-3F	100.00	100.00	SI	100.00	SI	SI	100.00
5	200000	RAULITO GARCIA-OLAZ	CICERO BASICO	FORMACIÓN BASICA DISCIPLINARIA	SI	20/2018 EDI14 PROFESOR TITULAR-B-E-E-S-34-3F	75.57	75.57	NO	75.57	NO	NO	75.57
6	200000	RAULITO GARCIA-OLAZ	CICERO BASICO	FORMACIÓN BASICA DISCIPLINARIA	SI	20/2018 EDI14 PROFESOR TITULAR-B-E-E-S-34-3F	100.00	100.00	SI	100.00	SI	SI	100.00
7	200000	RAULITO GARCIA-OLAZ	CICERO BASICO	FORMACIÓN BASICA DISCIPLINARIA	SI	20/2018 EDI14 PROFESOR TITULAR-B-E-E-S-34-3F	100.00	100.00	SI	100.00	SI	SI	100.00

Proceso de recuperación de plazas del personal académico



Plantilla Docente

Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 14 de mayo Fecha Término: 4 de julio

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

Se llevó a cabo el proceso de evaluación de categoría de los profesores que no cuenten con su comunicado oficial como Personal Académico Definitivo, en el que solo participó un profesor y que fue beneficiado con dicho proceso.



Evaluación de Categoría



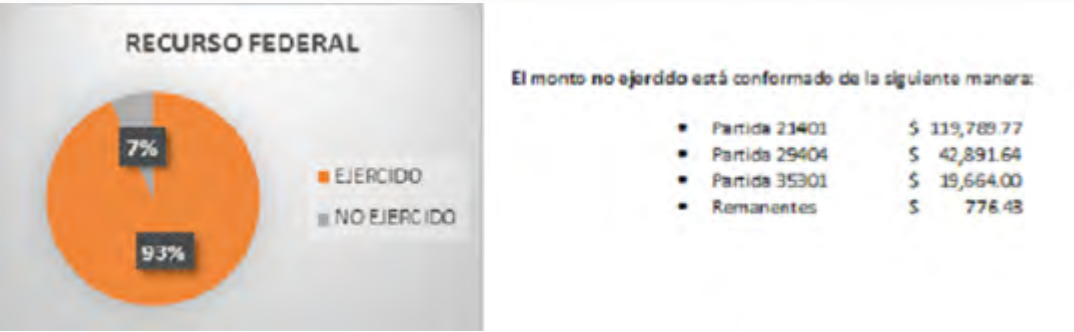
Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

El importe asignado de Recurso Federal a la Unidad fue de \$ 2,792,075.00, del cual sólo se ejerció \$ 2,608,953.16.



Recurso Federal



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

El importe de los Ingresos Excedentes a la Unidad fue de \$ 337,696.50.



Recursos Excedentes



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Fueron entregados en tiempo y forma el primer, segundo, tercer y cuarto seguimiento trimestral del Programa Operativo Anual 2018, a la Dirección de Programación y Presupuesto, así como las estadísticas institucionales correspondientes.



Seguimientos Trimestrales del POA 2018 y Estadísticas Institucionales



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se realizó la carga de información del cuarto trimestre del 2017 y primer, segundo y tercer trimestre de 2018, que corresponde al artículo 70 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública Federal, en la Plataforma Nacional de Transparencia, en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT).



Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT)



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 20 de marzo

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

Se actualizó el Comité de la Unidad Interna de Protección Civil, el cual realizó dos simulacros de sismo, el día 20 de marzo, con aproximadamente 1,336 participantes y el 16 de mayo con un total de 871 participantes de la Unidad Académica.



Simulacro de Sismo



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 9 de mayo

Fecha Término: 11 de mayo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Limpia en áreas verdes de la basura de poda y cascajo

Se realizó la limpia de todas las áreas verdes, en específico se recogió basura de poda y ramas secas, así como cascajo que se encontraba cerca del estacionamiento frente al hangar.



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 25 de mayo

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Estudio generacional de separación de residuos

Con el apoyo de la coordinación de alumnos de sustentabilidad, el Departamento de Recursos Materiales, personal de limpieza, alumnos y personal docente se realizó el estudio generacional de separación de residuos en ESIME Ticomán.



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 11 de junio

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

Se llevó a cabo un simulacro de incendio, en el laboratorio de Físico-Química, ubicado en el edificio de Laboratorios Ligeros, con un total de 290 participantes de la Unidad Académica.

Al final del simulacro se tuvo una plática con los asistentes para concientizar el apoyo que se puede brindar en esos momentos y la forma adecuada de usar los extintores.



Simulacro de Incendio



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 29 de junio

Fecha Término: 2 de julio

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



Blindaje Electoral

Por instrucciones de la Secretaría de Educación Pública se realizó el resguardo de infraestructura y vehículos de la ESIME Ticomán durante el periodo de veda electoral.



Recursos Financieros

Actividad de Rendición de Cuentas

Fecha de Inicio: 11 de diciembre

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

Se llevó a cabo un simulacro de amenaza de artefacto explosivo, el cual fue localizado en la Dirección de ESIME Ticomán, con un total de 427 participantes de la Unidad Académica, esto con la finalidad de concientizar el apoyo que se pueda brindar en esos sucesos.



Simulacro de Amenaza de Artefacto Explosivo



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

Durante el semestre fueron publicadas en la plataforma las siguientes vacantes:

BOLSA DE TRABAJO				
EMPRESA SOLICITANTE	VACANTES PUBLICADAS		NO. DE EGRESADOS Y/O ALUMNOS CONTRATADOS	
	IA	ISISA	IA	ISISA
ACROSS	1	0	0	0
Aeromexico	1	0	1	0
PRAME Aviation Training	2	0	0	0
UTN	1	0	0	0

Bolsa de Trabajo



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de enero

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

En el año 2015 se iniciaron las gestiones para obtener en donación por parte de la Fuerza Aérea Mexicana (FAM) una aeronave de ala fija del tipo Beechcraft King Air A 90, la cual tiene el propósito de fortalecer el desarrollo de las prácticas en los diferentes laboratorios con los que cuenta la Unidad.

En el mes de diciembre del 2017 llegó a nuestras instalaciones ésta aeronave, destacando que fue desensamblada para su traslado y en enero del presente año, se concluyó esta actividad con el ensamble de la misma en las instalaciones de la ESIME Ticomán por personal de la FAM y con el apoyo de alumnos de la carrera de Ingeniería Aeronáutica.



Aeronave de Ala Fija King Air A 90 - Beechcraft



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 30 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Partes y componentes aéreos por la SEMAR

Se obtuvo la donación de diversos componentes y partes de aeronaves de ala rotatoria y ala fija; consumibles de diferentes géneros: aviónica, mantenimiento, soporte, etc., con el propósito de apoyar las diferentes prácticas de laboratorio.



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 16 de enero Fecha Término: 31 de enero

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

Se aplicaron 100 encuestas de seguimiento (interna de la UPIS) y 86 Encuesta Transversal (institucional) a los egresados de IA, ISISA y Aeronáutica.

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS LABORANDO							
ENCUESTA APLICADA	FECHA DE APLICACIÓN	IA	ISISA	AERO. NAUTICO	INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	AUTO. MOTRIZ	INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA
Encuesta de seguimiento (Interna de la UPIS)	Del 16 al 31 de Enero de 2018	77	13	10	Empresa	1	Empresa
Encuesta Transversal (Institucional)	Del 16 al 31 de Enero de 2018	69	8	19	ESIME Zacateco	5	VIALAC
					BKCONSULTING		Sueños Luminicos S.A. de C.V.
					Aerotransportes Tornado		Voto Buses
					MEMSA		DAIMLER
					EFICASIA		Alumnos Universales
					Uber		
					Gap Inc		
					INTERJET		
					IMSS		
					NOVEM		
					VOLARIS		
					Volaris		
					Servicio Técnico Aéreo de México		
					PH		
					Aeromexico		
					SPEH		
					Construcción		
					IntelGeo		
					IPN		
					Mancías Aviation México		

Seguimiento de egresados laborando

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS NO LABORANDO					
NO. EGRESADOS LABORANDO EN OTRO SECTOR				NO. EGRESADOS QUE NO SE ENCUENTRAN LABORANDO	
AERONÁUTICO	INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	AUTOMOTRIZ	INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	IA	ISISA
8	Sin especificar	7	Sin especificar	18	2
6	Sin especificar	2	Sin especificar	12	2

Seguimiento de egresados no laborando



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de febrero Fecha Término: 30 de septiembre

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

En febrero y septiembre, la empresa Aeroméxico Formación, solicitó a la ESIME Unidad Ticomán, las facilidades para llevar a cabo una jornada de reclutamiento en las instalaciones de la Unidad, mediante una convocatoria previa en la cual postulándose en el mes de febrero 40 egresados y alumnos, resultando la contratación de cinco egresados; y en el mes de septiembre 76 egresados y alumnos, resultando la contratación de ocho egresados.



Reclutamiento Aeroméxico Formación



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 6 de febrero

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

Se llevó a cabo la ponencia impartida por el Ing. Mario Hernández Martínez, quien fue alumno del programa académico de Ingeniería en Aeronáutica, en la cual relata y comparte sus experiencias al estudiar su Ingeniería y Posgrado en la Universidad Nacional de Investigación de Samara en Rusia, con un aproximado de 150 asistentes. Evento que fue organizado y motivado por estudiantes del 8° semestre de Ingeniería en Aeronáutica con especialidad en Operación del Transporte Aéreo, con la finalidad de fomentar el emprendimiento en los miembros de la comunidad académica de la ESIME Unidad Ticomán.



Conferencia de Experiencia Académica



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de marzo

Fecha Término: 31 de marzo

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



Curso de Primeros Auxilios

En marzo, como producto de un acuerdo de colaboración conjunta entre la Dirección General de Servicios Aéreos de la SSP de la CDMX y la ESIME Unidad Ticomán, se impartió el segundo curso de "Primeros Auxilios", con la finalidad de tener avances sustantivos en la integración de una Red de Primeros Respondientes en la Unidad Académica.



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 5 de marzo

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

Se recibió en la Sala de Juntas de la Dirección de la ESIME Unidad Ticomán, una comitiva de la empresa Aeroméxico Formación, con la finalidad de establecer un Convenio de Colaboración General y otro Específico en materia de Formación y Capacitación Dual (Seminario compartido entre la ESIME Unidad Ticomán y Aeroméxico Formación). Siendo formalizado el Convenio General el día 18 de octubre en la sala de titulación.



Convenio Aeroméxico



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 27 de marzo

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

A través de la Fundación Politécnico se recibió la donación de dos vehículos eléctricos.



Vehículos Eléctricos



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de abril Fecha Término: 30 de abril

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



Taller “Coaching para la búsqueda laboral”

En abril, la Secretaría de Extensión e Integración Social del IPN a través de la Dirección de Egresados y Servicios Social, ofrece diversas propuestas para fortalecer las *soft skills* del perfil del egresado, una de ellas, es el taller titulado: Coaching para la búsqueda laboral.



Servicio Externo

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 2 de abril Fecha Término: 27 de junio

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

Se presentaron nueve cotizaciones para diferentes empresas.

FECHA	ID	DESCRIPCIÓN	EMPRESA	COSTO TOTAL
02-abr-18	1	Diplomado en Derecho Aeronáutico	Hangar presidencial	\$25,299.00
03-abr-18	2	Diplomado en Dirección y Operación de Talleres Aeronáuticos	Transporte Aéreo	\$309,210.00
02-abr-18	3	Diplomado en Dirección y Operación de Talleres Aeronáuticos	Hangar presidencial	\$25,299.00
04-may-14	4	Prueba de tensión en máquina universal Instron	Comercial IMM	\$14,055.00
07-may-14	5	Pruebas de compresión	Europlast	\$25,299.00
14-may-18	6	Pruebas de compresión en copa erichsen y análisis de resultados	Novogen	\$177,093.00
21-may-18	7	Pruebas de compresión en copa erichsen y análisis de resultados	West México	\$18,097.82
19-jun-18	8	Análisis del comportamiento de carga en materiales de 1 tonelada	Air Gineer Ingeniería Especializada S.A. de C.V.	\$5,994.82
27-jun-18	9	Curso de actualización profesional y técnico, básico, por hora, grupo cerrado, empresas del sector público y privado	Secretaría de Marina Armada de México.	\$29,616.00

Servicio Externo - Cotizaciones



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 9 de abril

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

En el año 2015 se iniciaron las gestiones para obtener en donación por parte de la Secretaría de Marina Armada de México, una aeronave de ala rotativa del tipo FENNEC Modelo AS-555-AF, la cual tiene el propósito de fortalecer el desarrollo de las prácticas en los diferentes laboratorios con los que cuenta la Unidad.

En el mes de abril se concluyó esta actividad teniendo como resultado el ingreso de dicha aeronave en las instalaciones.



Aeronave FENNEC AS 555 AF



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 28 de abril

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

El ingeniero Víctor Martínez, director y propietario de la Escuela de Aviación ASTECA, visitó las instalaciones, con el objetivo de establecer una estrategia de vinculación entre la Unidad y dicha escuela, derivado de la reunión, la ESIME Unidad Ticomán entregó la propuesta inicial para los proyectos de vinculación en materia de prácticas profesionales y servicio social.



Convenio Escuela de Aviación ASTECA



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de mayo

Fecha Término: 31 de mayo

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



Curso Ingeniería de Operaciones

Producto de la vinculación y sinergia entre Aeroméxico y la ESIME Unidad Ticomán, el pasado mes de mayo se llevó a cabo la entrega de reconocimientos del curso Ingeniería de Operaciones, impartido por el Ing. Sergio Ángel Rafael Suárez Chávez.



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 24 de mayo

Fecha Término: 25 de mayo

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

Se llevó a cabo la Expo ISISA 2018, siendo un evento de vinculación académico empresarial, con la finalidad de generar el espacio y las condiciones que permitan establecer una sinergia orientada al desarrollo de vinculación entre la academia (ESIME Unidad Ticomán) y el sector industrial y de entretenimiento automotriz del país, con la participación de 560 asistentes al evento y que fueron registrados en la plataforma.

Participando las siguientes Empresas en el evento:

- General Motors.
- Ford.
- FCA.
- BMW.
- Audi.
- INFINITI.
- Bosch.
- AMIA.
- Century 3D.
- SIEMENS.
- Potenza Mobile.
- Revista FastMag.



Expo ISISA 2018



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de junio

Fecha Término: 31 de agosto

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se obtuvo la donación de 25 motores nuevos de motocicleta marca *"Italica"* de cuatro tiempos y en diferentes cilindradas, 110 cm³, 125 cm³, 150 cm³, 200 cm³ y 250 cm³. Para uso académico, destinados a prácticas en laboratorios; principalmente en Sistemas Automotrices, con el objetivo de generar tres tipos de prácticas: Seccionado de motor, desensamble y ensamble y puesta en marcha.



25 Motores de motocicleta *"Italica"*



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 5 de junio

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)



Convenio Tornado Asesoría en Transportación Aérea

Se llevó a cabo la firma del Convenio General y convenio en materia de Prácticas Profesionales y Convenio en materia de Servicio Social con la Empresa Tornado Asesoría en Transportación Aérea, en la sala de juntas de la Dirección.



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 6 de junio **Fecha Término: 8 de junio**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se realizó la donación y traslado a la ESIME Ticomán de 10 asientos de avión Boeing 757 de primera clase de la Empresa Mexicana MRO, S.A de C.V. para fines académicos, los cuales fueron dispuestos en la sala de la biblioteca para que los usuarios tengan una zona de relajación y lectura.



Asientos de Aeronave de Mexicana MRO, S.A. de C.V.



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de agosto **Fecha Término: 31 de diciembre**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

El alumno Miguel Ángel Sánchez Gámez, estudiante de Ingeniería en Aeronáutica, logra estancia en reconocido ecosistema global para emprendedores.



Emprendedurismo



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de agosto

Fecha Término: 31 de agosto

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

Se obtuvo la donación de diversos componentes electrónicos para pruebas de cables HDMI, mini HDMI y convertidores de video componente a HDMI, por parte de la empresa "Steren" para uso académico, destinadas a utilizarse en el Laboratorio de Eléctrica Electrónica y en el área de Informática.



Partes y componentes HDMI



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 10 de agosto

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

Se celebró la XII entrega de reconocimientos a la labor altruista de apoyo al IPN, donativos 2016 -2017. En el evento se le entregaron dos reconocimientos a la ESIME Ticomán por su compromiso de ayuda para la recaudación de donativos y en esta ocasión, el Ingeniero Mario Carpinteyro Montelongo, fue el encargado de recibirlos, en representación de la Unidad.



Reconocimiento a ESIME Ticomán por Donativos



Servicio Externo

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de septiembre **Fecha Término: 21 de diciembre**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se atendió la demanda de solicitudes en cuestión de servicio externo en los rubros de ensaye de materiales mediante la impartición del curso “Pruebas no destructivas y corrientes parásitas” a integrantes de la Secretaría de Marina Armada de México, así como se realizaron pruebas de tensión, compresión, fatiga, etc. a diferentes empresas.



Servicio Externo Realizado



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 26 de septiembre

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se llevó a cabo la firma del Convenio General, Convenio en Materia de Prácticas Profesionales y Convenio en materia de Servicio Social con la Empresa Tornado Asesoría en Transportación Aérea.



Convenio Aero Transportes Tornado



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 26 de septiembre

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



Convenio Fundación para el Traslado del Paciente Crítico A.C.

Se firmó Convenio General y Convenio de Prácticas Profesionales con la Fundación para el Traslado del Paciente Crítico A.C. (Ángel Flight México).



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 26 de septiembre

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



Convenio Entrenamiento Aéreo Especializado

Se llevó a cabo la firma del Convenio General, Convenio en materia de Prácticas Profesionales y Convenio en materia de Servicio Social con la Empresa Entrenamiento Aéreo Especializado.



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 26 de septiembre

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



Convenio Performance Adecco

Se llevó a cabo la firma del Convenio General y Convenio en Materia de Prácticas Profesionales con la Empresa *Performance Adecco*.



Convenios

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 25 de octubre

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



Convenio ADD Intelligence in Aviation

Mediante una ceremonia protocolaria en la Sala de titulación, se llevó a cabo la firma del Convenio General, Convenio en materia de Prácticas Profesionales y Convenio en materia de Servicio Social con la Empresa *ADD Intelligence in Aviation*.



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de noviembre **Fecha Término: 30 de noviembre**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

El Ing. Sergio Ángel Rafael Suárez Chávez, director de Operaciones de Aeroméxico, impartió el curso de Liderazgo e Inteligencia Emocional en las instalaciones de Aeroméxico Formación, a estudiantes del programa académico de ingeniería en Aeronáutica, con un total de 28 participantes y una duración de 18 horas. Llevando a cabo en diciembre, la entrega de reconocimientos a los participantes.



Curso Liderazgo e Inteligencia Emocional



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 5 de noviembre **Fecha Término: 30 de noviembre**

Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica
y Eléctrica Unidad
Ticomán (ESIME-Ti-
comán)

Se llevó a cabo la ceremonia de graduación de los participantes de la primera generación del programa NOVAS de Volaris - IPN ESIME Unidad Ticomán, siendo sede Samara Shop, Volaris corporativo de Santa Fe.

Entregando ésta constancia de participación, así como pase de vuelo a cinco egresados del programa NOVAS, por parte de Volaris, con la asistencia de la M. en P. María de la Luz Aguilera de Lucio, directora de la ESIME Unidad Ticomán.



Ceremonia de graduación del programa NOVAS de Volaris



Vinculación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 5 de noviembre **Fecha Término:** 30 de noviembre

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

Se llevó a cabo en la Sala de titulación la conferencias denominada “Optimización y Liderazgo en las Operaciones Aeronáuticas”.



Conferencia Optimización y Liderazgo en las Operaciones Aeronáuticas



Administración de Plataforma MOODLE (altas, bajas, cambios)

Actividad de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Fecha de Inicio: 1 de enero **Fecha Término:** 31 de diciembre

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

Se gestionó el uso de la plataforma MOODLE, con la finalidad de que la comunidad realice sus actividades académicas, incrementándose los cursos en un 25 por ciento y los usuarios en un 20 por ciento.



RECURSOS EN PLATAFORMA MOODLE		
NOMBRE DEL RECURSO	NO. DE PARTICIPANTES	INCLUSION
Aerodinámica	12	ene-18
Sistemas Electrónicos digitales	15	mar-18
Mecánica de vuelo	8	may-18
Humanidades 1	25	ene-18
Sistemas en aeronaves	15	feb-18
Aeropuertos	12	ene-18
Humanidades 3	28	mar-18

Administración de plataforma MOODLE (altas, bajas, cambios)