



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



Memoria Anual de Actividades 2018

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



Memoria Anual de Actividades 2018



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



Resumen de Alumnos Egresados de ESIME Zacatenco durante el año 2018 por el Área de Relaciones Públicas

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

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 18 de diciembre

Durante 2108, se realizaron dos periodos de graduación, para lo cual se programaron en total 10 ceremonias durante los dos periodos: cuatro ceremonias en junio y seis en diciembre, donde se entregaron reconocimientos a 442 alumnos en junio y 795 en diciembre de 2018, de los cuales tenemos que de las carreras de:

- ICA (Ingeniería en Control y Automatización) 137 en junio y 258 en diciembre.
- ICE (Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica) 182 en junio y 389 en diciembre.
- IE (Ingeniería Eléctrica) 118 en junio y 136 en diciembre.
- ISA (Ingeniería en Sistemas Automotrices) 5 en junio y 12 en diciembre.



Entrega de diplomas por parte de las autoridades de la ESIME Zacatenco



Ceremonia de graduación de alumnos de la generación 2014 - 2018



Resultados del Programa de Maestro Tutor

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 29 de enero

Fecha Término: 12 de diciembre

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

Es una actividad que se asigna a un docente dentro de su carga académica para que funja como tutor de un grupo durante un periodo escolar, brindando acompañamiento con respecto a orientación en trámites y servicios y en su caso canaliza a la instancia correspondiente.

Periodo	Grupos Atendidos	Profesores Participantes	Total de Alumnos Atendidos
2/2017 <small>(del 29 de enero-21 de junio 2018)</small>	159	159	4,317
1/2018 <small>(del 06 de agosto-12 de diciembre del 2018)</small>	199	199	5,970

Tabla de resultados



Resultados del Programa de Alumno Asesor

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 29 de enero

Fecha Término: 12 de diciembre

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

Esta actividad es realizada por un alumno que busca apoyar a sus pares en temas de difícil comprensión, para ello la Coordinación de Tutorías de la Unidad Académica asigna un espacio y en horarios específicos para realizar dicha actividad. Es recomendable que un docente tutor monitoree el acompañamiento que brinda el alumno.

Periodo	Alumno Asesor	Total de Alumnos Asesorados
2/2017 <small>(del 29 de enero-21 de junio 2018)</small>	29	67
1/2018 <small>(del 06 de agosto-12 de diciembre del 2018)</small>	33	72

Tabla de resultados: Alumno Asesor



Inducción a los Alumnos de Nuevo Ingreso por la Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 7 de febrero

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

Realizada en ambos turnos al inicio de cada semestre: los días 7 de febrero y 7 de agosto del año que se reporta. Recorridos de 9:00 a 10:00 y de 16:00 a 17:00 horas.



Inducción a alumnos de nuevo ingreso por parte de la carrera de ICE



Coordinación para la Logística de la Expo Acústica 2018, por el Área de Relaciones Públicas

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 12 de febrero

Fecha Término: 16 de febrero

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

Ciclo de conferencias relacionadas con la acústica, organizada por alumnos de nuestro plantel, donde exponen sus logros, sus potencialidades y sus capacidades dentro de este campo; así mismo los alumnos pueden observar físicamente mucho de lo que teóricamente aprenden en las aulas.



Cartel de invitación a la Expo Acústica 2018



Pláticas sobre Temas de Seguridad en Maquinaria de la Empresa ABB

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 23 de febrero

Fecha Término: 25 de febrero

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

Las pláticas fueron impartidas a 30 alumnos de noveno semestre, inscritos a la optativa de Manipuladores Industriales II, se abordaron los temas de seguridad en maquinaria. Se realizaron tres sesiones de pláticas y se abordaron los temas:

- Seguridad en Maquinaria y Marco Normativo
- Conexión de un Circuito de Seguridad de Simple y Doble Canal y Estructuras de Conexión con Relevador y PLC de Seguridad
- Conexión de un Circuito de Seguridad Doble Canal y Estructuras de Conexión con Relevador y PLC de Seguridad.

Fueron impartidos por especialistas de la compañía ABB, en presencia de la Profesora Ivone Cecilia Torres Rodríguez, titular de la asignatura mencionada, en la cual se revisan temas relacionados a Tecnologías de Integración de Sistemas de Control para Procesos de Manufactura diversos.



Pláticas sobre Seguridad en Maquinaria a Estudiantes de noveno semestre del Departamento de ICA



Pláticas sobre Seguridad en Maquinaria a Estudiantes de noveno semestre del Departamento de ICA



Día de las Comunicaciones

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 3 de abril

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

Conferencias del Día de las Comunicaciones, celebradas el 3 de abril en el auditorio Alejo Peralta.



Cartel de invitación al "Día de las Comunicaciones Móviles"



Coordinación con los Organizadores para la Realización del 1er. Concurso de Variadores de Velocidad ABB

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 3 de abril

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

Encuentro entre profesionales de la industria y alumnos de ESIME Zacatenco, con la finalidad de que las empresas presenten sus productos y los alumnos se actualicen sobre el desarrollo de la tecnología.



1er. Concurso de Variadores de Velocidad ABB



Premio al Mejor Trabajo Escrito para Titulación de Nivel Licenciatura

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 18 de abril

Fecha Término: 9 de junio

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

El trabajo seleccionado fue "Modelado de Aerogeneradores de Inducción de Doble Estator para Estudios de Sistemas Eléctricos de Potencia" del autor Octavio Hernández Batalla, el cual logró el 1er. lugar a nivel superior.



Tesis ganadora



Lista de ganadores



Participación en el Concurso Internacional de Diseño Robocon 2018, Tokio, Japón

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 6 de agosto

Fecha Término: 18 de agosto

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



Dr. Juan José Muñoz César (2ª fila, lado izquierdo, en playera negra) y estudiantes de ESIME Zacatenco en Torneo de Robótica en Japón

El Concurso Internacional de Diseño Robocon 2018, es un foro que busca impulsar la creatividad de jóvenes constructores de robots, al tiempo que proporciona un espacio para demostrar creatividad, mejora y avances en la investigación en robótica y áreas afines.

El Concurso Internacional de Diseño Robocon 2018, es un torneo mundial abierto a todo el público donde compiten estudiantes de todos los niveles educativos, así como

empleados de compañías tecnológicas, los cuales desarrollan sus prototipos durante el concurso. El único requisito para participar en esta competencia es ganar con anterioridad la plaza de competidor en los torneos clasificatorios de cada región.

Los estudiantes de octavo semestre de ICA: Sergio Delgadillo Marín y Dulce García de Luis diseñaron y construyeron los robots LandRobots y SkyRobots en un periodo de dos semanas, obtuvieron el reconocimiento de *International Design Contest* dentro de su categoría.



Cartel de invitación al evento Robocon 2018



Participación en el Taller Smart Plant 3D

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 3 de septiembre

Fecha Término: 26 de octubre

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

Egresados y estudiantes de noveno semestre de ambos turnos asistieron a la plática de la compañía ICA Fluor para ofertar una capacitación en un Taller sobre *Smart Plant 3D* en las instalaciones de la compañía.

Primeramente, mediante una charla informativa el Ing. Faustino Alba, gerente del Departamento de Instrumentación y Control de la compañía ICA Fluor, se tuvo acercamiento con los estudiantes de noveno semestre y egresados de la carrera de ICA, en donde se explicaron las actividades que desarrolla la empresa, se discutieron los retos futuros y la necesidad del manejo de herramientas como el software *Smart Plant 3D* para el desarrollo de la ingeniería básica y de detalle requerida en los diversos proyectos que maneja la empresa con sus clientes.

Posteriormente se entrevistaron a los interesados a participar en el Taller. Se comunicaron los resultados de los candidatos seleccionados, los cuales tomaron el curso durante el mes de septiembre para cubrir un periodo de 100 horas de capacitación. Al final, en octubre se dio una retroalimentación de los resultados obtenidos y se les entregó una constancia de participación.



Estudiantes, egresados de ICA e Ing. Faustino Alba, gerente de Instrumentación y Control de la compañía ICA Fluor en la plática informativa



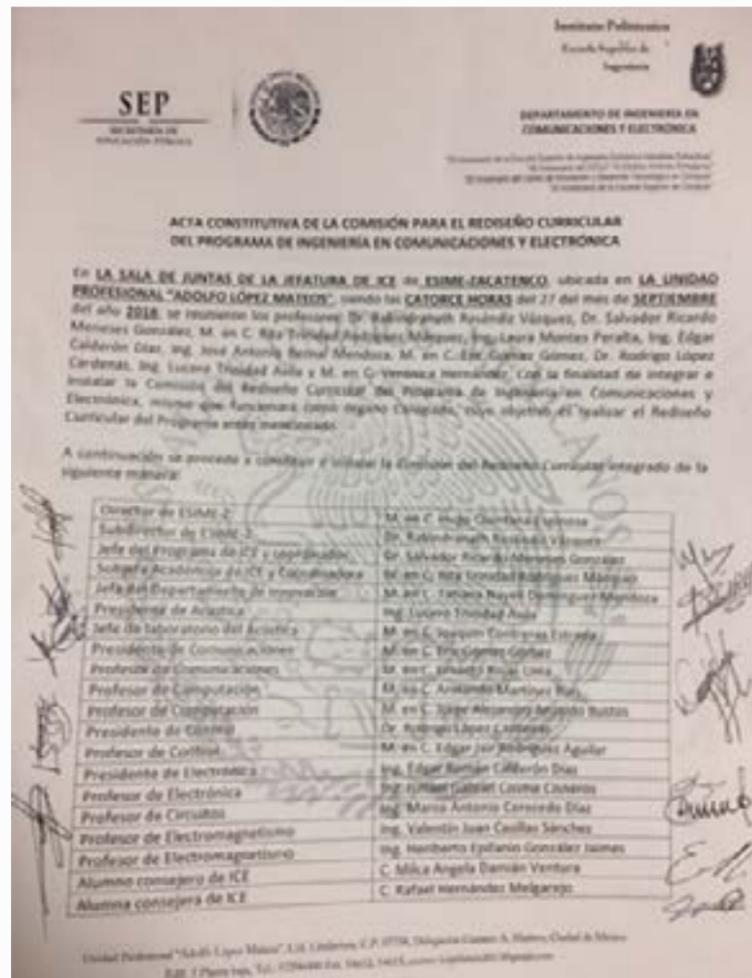
Inicio de Trabajos de Rediseño Curricular por la Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 27 de septiembre

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

Se conformó la comisión de rediseño y cronograma de actividades, se enviaron a la Dirección de Educación Superior y se inició con la redacción de visión, misión del programa, objetivo general y perfil de egreso.



Acta constitutiva de los trabajos de Rediseño Curricular



Presentaciones de las Opciones Terminales por la Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 15 de octubre

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

Cada semestre se exponen a los alumnos de séptimo semestre, las asignaturas optativas, para que elijan alguna de las que se ofrecen en la Escuela.



Plática a los alumnos de séptimo semestre



Coordinación para la Logística de la Feria de la Ciencia y la Tecnología, por parte del Departamento de Relaciones Públicas

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 27 de octubre

Fecha Término: 28 de octubre

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

Expo organizada por alumnos de nuestro plantel, donde acuden proveedores de diferentes empresas para dar a conocer su actividades productivas.



Cartel de presentación de la Feria de la Ciencia y Tecnología



Ciclo de conferencias: "La ESIME en la Vanguardia de la Ingeniería"

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 7 de noviembre

Fecha Término: 12 de noviembre

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

Organizado por la Dirección de la Escuela con la participación de egresados que han destacado en la industria, en la docencia, en la investigación y en el sector público, con el objetivo de transmitir a las nuevas generaciones de estudiantes sus experiencias y visión ante el avance tecnológico y el estado de la ingeniería en la época actual y el futuro.



Cartel de presentación al Ciclo de Conferencias



Encuentro Empresarial 2018 Ciudad de México

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 7 de noviembre

Fecha Término: 9 de noviembre

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

Promover la participación activa y organizada de los ciudadanos como factor determinante del futuro de nuestro país. Participaron 325 alumnos y 10 docentes, organizado por la COPARMEX, se llevó a cabo del 7 al 9 de noviembre en el hotel Hilton Reforma.



Participación de la ESIME Zacatenco en el Encuentro Empresarial



Alumnos de la carrera de ISISA en el Encuentro Empresarial



Entrega de Nombramientos por la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 12 de noviembre

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

Entrega de nombramientos por primera ocasión desde la creación de la carrera, como Presidentes de Academia, a los profesores de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices para la formalización de las academias de:

- Autotrónica
- Sistemas Automotrices
- Manufactura y Materiales
- Energética.

Este evento se llevó a cabo el 12 de noviembre en la sala de Maestros Ilustres.



Participantes en la entrega de nombramientos en la carrera de ISISA



Coordinación con los Organizadores de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología 2018

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 12 de noviembre

Fecha Término: 16 de noviembre

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

Durante una semana se realizan actividades relacionadas con la ciencia y el desarrollo de la tecnología, lo cual aporta información a la comunidad politécnica de lo que esta pasando en nuestro País y en el mundo en torno a la ciencia y la tecnología.



Cartel de invitación al evento de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología 2018



Expo Cómputo

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 14 de noviembre

Fecha Término: 15 de noviembre

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

Expo Cómputo 2018 y se implementó la Expo Desarrolladores Multimedia, los días 14 y 15 de noviembre.



Cartel de invitación a la Expo Cómputo



Conferencia en la Expo Cómputo



Exposición de Unidades Académicas por Opción Terminal de Ingeniería en Sistemas Automotrices

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 23 de noviembre

Objetivo dar a conocer y difundir a los alumnos de sexto semestre de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices de las opciones terminales con que cuenta la red para que decidan su especialidad.

Asistieron los alumnos del sexto semestre de la carrera de ISISA por Unidad Académica, participación de los coordinadores de las Unidades Académicas que integran la red académica de ISISA.

Exposición de Unidades Académicas por Opción Terminal, evento realizado en el auditorio de la UPDCE el día 23 de noviembre.

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



Conferencia del evento por la carrera de ISISA



Alumnos participantes en el evento



Entrega de Diplomas a Alumnos de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 5 de diciembre

Ceremonia de entrega de diplomas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices de los egresados de la generación 2014 - 2018.

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



Ceremonia de entrega de diplomas por parte de la carrera de ISISA



Prácticas de Inspección General por la Carrera de Sistemas Automotrices

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 15 de diciembre de

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

El día 15 de diciembre se llevó a cabo el evento "Check up" (revisión) por parte del equipo multidisciplinario "Politécnico Scuderia SAE".

El objetivo de dicha práctica fue la revisión de puntos de seguridad siguientes: dispositivos de suspensión, frenos y motor para todos los coches que entrarán a pista.



Alumnos participantes de la fórmula SAE



Práctica de inspección general



XXIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico Programa Delfin 2018

Actividad de Atención a Alumnos

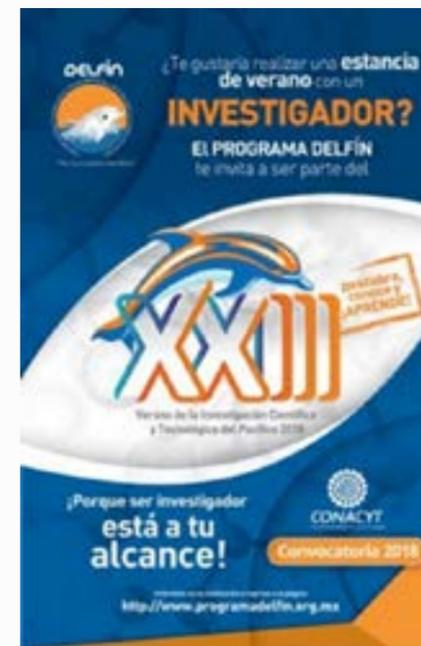
Fecha de Inicio: 16 de febrero

Fecha Término: 17 de agosto

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

Actividades desarrolladas:

- Recepción de la convocatoria y atención a reuniones en la SIP (Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN) para indicaciones, detalles de operación y novedades del programa.
- Difusión de la convocatoria entre alumnos posibles candidatos en toda la ESIME, Unidad Zacatenco, por medio de pósters impresos y un banner en la dirección electrónica de la escuela.
- Recepción y asesoría en el llenado de solicitudes. Se recibieron nueve expedientes y se validaron vía cotejo con documentos originales.
- Se entregaron las solicitudes a la SIP, según calendario.
- Se dio apoyo y asistencia a los alumnos no aceptados en el programa, en caso de presentar inconformidad.
- Entrega de distintivos a los alumnos beneficiados.
- Se dio seguimiento permanente a los alumnos beneficiados respecto de sus estancias, tiempos, asistencia al Congreso que cierra el programa y retorno a la Ciudad de México.
- Se verificó que los alumnos del programa retornen y se incorporen a sus actividades académicas.



Cartel de invitación al evento



Cartel de invitación al evento académico



Talleres Culturales

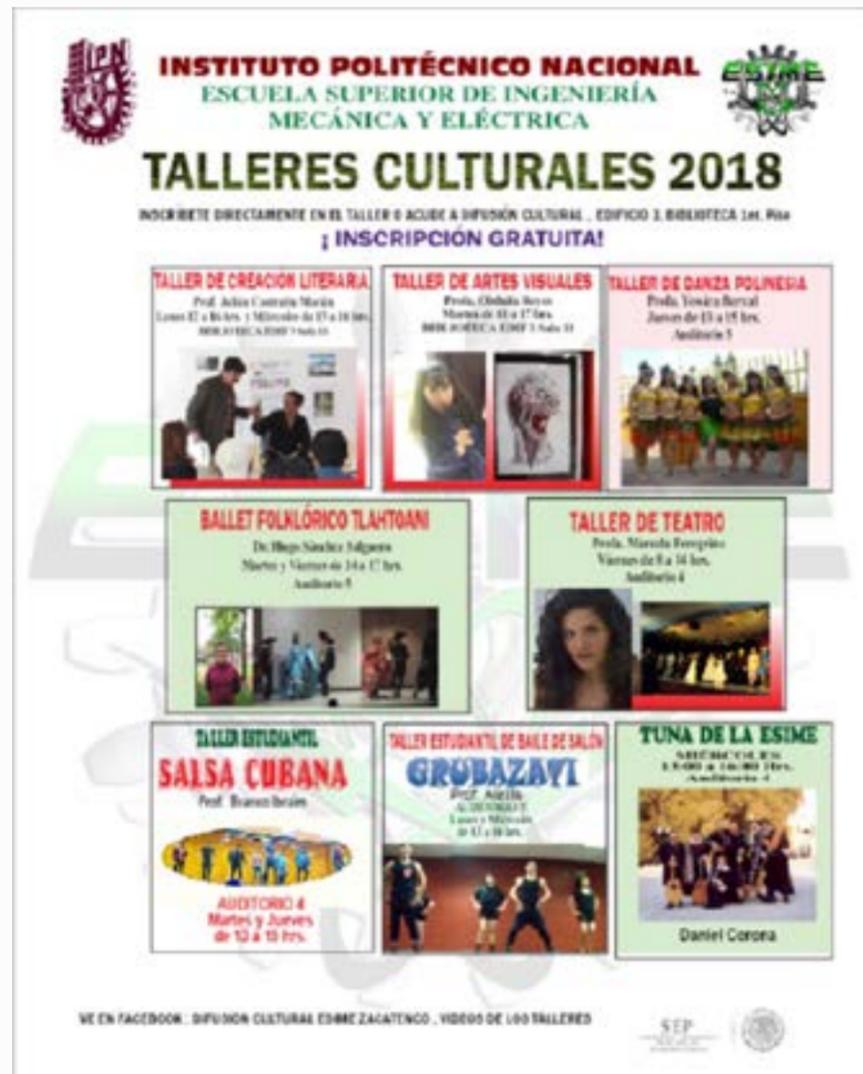
Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 15 de enero

Fecha Término: 10 de diciembre

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

Durante el año 2018 operaron ocho Talleres Culturales con una asistencia de 200 estudiantes.



Invitación a los Talleres Culturales



Gala de Ópera

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 21 de febrero

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

El 21 de febrero en el Auditorio 2, a las 17:30 hrs., se llevó a cabo el concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Ópera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo "Presencia del INBA en la ESIME".



Cartel de presentación "Gala de Ópera"



Gala de Ópera "Miroslava"

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 7 de marzo

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

Con la participación de una egresada de la ESIME, titulada como Ingeniera en Comunicaciones y Electrónica, que paralelamente estudió la Licenciatura en Canto en el Conservatorio Nacional de Música, como un ejemplo de que el arte puede expresarse a la par que la técnica.



Cartel de presentación de Miroslava Rodríguez



Día Internacional de la Mujer

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 8 de marzo

Fecha de Término: 12 de marzo de 2018

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

Celebración del Día Internacional de la Mujer con la participación de profesoras, alumnas y artistas invitadas presentando poesía, danza, canto y poesía.

Además el Área de Difusión Cultural del IPN, apoyó a la escuela en el marco de la Celebración del Día Internacional de la Mujer con la participación del Duetto FM.



Cartel presentación del evento "Día Internacional de la Mujer"



Duetto FM "Mujeres Latinoamericanas"



Concierto del Pianista Claudio Herrera

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 21 de marzo

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

Concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Ópera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo "Presencia del INBA en la ESIME".



Cartel del concierto del Pianista Claudio Herrera



Concierto de Piano y Violín por Concertistas del INBA

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 24 de abril

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

Concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Ópera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo "Presencia del INBA en la ESIME", con la presencia de Baibi Cooter en Violín y Carlos Alberto Pecero en Piano.



Cartel de presentación del concierto de Piano y Violín



Día Internacional de la Danza

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 27 de abril

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

Celebración del Día Internacional de la Danza con la participación de artistas de diversos géneros de la danza: folklórica, contemporánea, bellydance, polinesia y baile de salón.



Cartel Día Internacional de la Danza



Presencia del INBA en la ESIME

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 29 de mayo

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

Concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Ópera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo "Presencia del INBA en la ESIME". Claudia Negrete, Soprano y Consuelo Luna, en el Piano.



Cartel Presencia del INBA en la ESIME



Obra de Teatro "Mi Mujer es el Plomero"

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 22 de agosto

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

Con el fin de atender peticiones estudiantiles, la compañía Teatral "Manos a la Obra" presentó la divertida obra: "Mi Mujer es el Plomero".



Cartel de la obra "Mi Mujer es el Plomero"



Gala de Ópera: Presencia del INBA en la ESIME

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 29 de agosto

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

Concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Ópera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo "Presencia del INBA en la ESIME". Belinda Ramírez, Soprano, Arturo Valencia, Tenor y Héctor Cruz en el Piano.



Cartel Gala de Ópera



Concierto con la Orquesta de Cámara del INJUVE

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 5 de septiembre

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

Concierto con la Orquesta de Cámara del INJUVE (Instituto Nacional de la Juventud).



Cartel de presentación de la Orquesta de Cámara del INJUVE



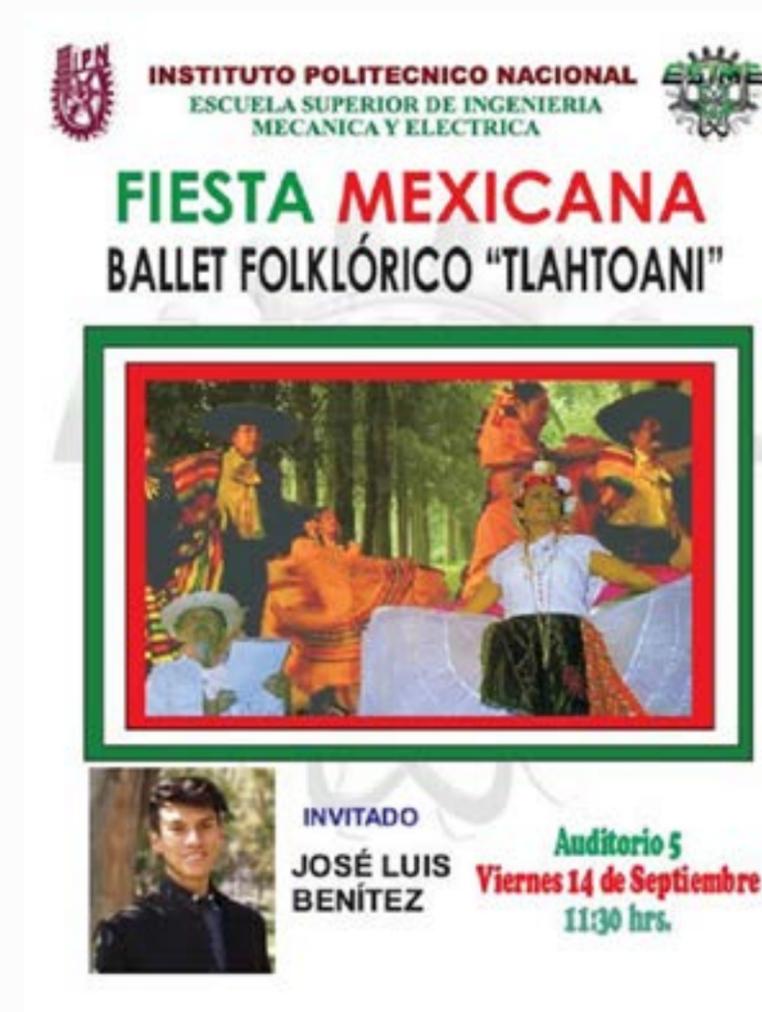
Ballet Folklórico "Tlahtoani"

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 14 de septiembre

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

Celebración de las fiestas patrias a través del Ballet Folklórico "Tlahtoani", presentando un espectáculo denominado Fiesta Mexicana.



Cartel de presentación del Ballet Folklórico



Concierto de Piano

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 26 de septiembre

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

Concierto de Piano impartido por el Mtro. Abraham Hernández del Conservatorio Nacional de Música.



Cartel de presentación del Concierto de Piano



Obra de Teatro Vaselina

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 25 de octubre

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

El profesor Juan Pablo Rojas Bravo, montó la obra Vaselina, con alumnos de nivel Intermedio. Los alumnos actuaron, bailaron y los diálogos fueron totalmente en inglés. Cabe mencionar que los alumnos elaboraron sus vestimentas y material que se mostró durante la obra, en el auditorio 2 de la ESIME Zacatenco.



Obra de Teatro Vaselina



Celebrando Día de Muertos

Actividad Cultural

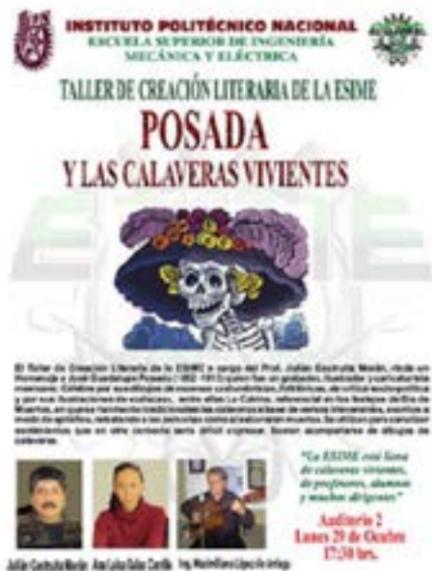
Fecha de Inicio: 29 de octubre

Fecha Término: 31 de octubre

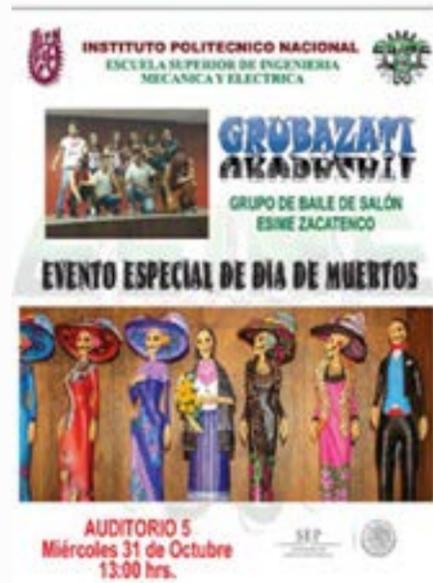
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco (ESIME-Zacatenco)

Evento Literario Musical:

Evento	Fecha	Horario	Lugar
Posada y las Calaveras Vivientes	29 de octubre	17:30	Auditorio 2 de la ESIME Zacatenco
Teatro: "Sáquese pa'su Rancho"	30 de octubre	17:30	Auditorio 2 de la ESIME Zacatenco
Baile: Grupo Grubazati	31 de octubre	13.00	Auditorio 5 de la ESIME Zacatenco



Cartel de presentación de la Posada y las Calaveras Vivientes



Cartel de presentación del Grubazati



Ofrenda de Día de Muertos por la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 29 de octubre

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

Participación de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices en el montaje de la ofrenda por el Día de Muertos, ubicada en la explanada ubicada entre los edificios 3 y 4 de la Unidad Profesional Adolfo López Mateos. Se llevó a cabo el día 29 de octubre.



Ofrenda de la carrera de ISISA



Alumnos de la carrera de ISISA participantes de la Ofrenda



Altar de Muertos por CELEX de la ESIME Zacatenco

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 30 de octubre

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



Ofrenda CELEX ESIME Zacatenco

Cada grupo de CELEX realizó una actividad relativa a Halloween. Un grupo se enfocó a describir el origen del Halloween y sus antecedentes históricos mientras que otro grupo nos dio a conocer los antecedentes históricos del Día de Muertos que se celebra en México.

El objetivo era que los alumnos tengan el conocimiento cultural de los orígenes de cada una de las celebraciones.



Ofrenda colocada por alumnos del CELEX ESIME Zacatenco



Celebración de la Revolución Mexicana

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 20 de noviembre

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

Celebración de la Revolución Mexicana con el Ballet Folklórico "Tlahtoani" e invitados.



Cartel de la Celebración de la Revolución Mexicana



Villancicos

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 30 de noviembre

En éste evento, se solicitó a dos grupos de nivel Intermedio aprenderse un villancico en el idioma inglés. Ésta actividad se planeó con un mes de antelación, en la que los alumnos vinieron con un motivo navideño.

Los alumnos se informaron sobre el Día de Gracias en Estados Unidos y la celebración de Navidad en Estados Unidos y en México.

La Coordinación compró dulces de leche para poder repartir a las personas que se encontrarán en el camino, así como al personal de oficinas.

Es así como el 30 de noviembre alumnos y profesores recorrieron los pasillos de los edificios 1, 2, 3, 4 y 5; las oficinas y las cafeterías, cantando villancicos, sonando cascabeles y un pandero.



Alumnos participantes de la ESIME Zacatenco en los villancicos navideños

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



Revista Científica ESIME Zacatenco

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 10 de diciembre

La Revista Científica es una publicación semestral editada por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) de México, a través de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), que presenta trabajos de investigación y propuestas originales e inéditas de la Ingeniería Eléctrica, Mecánica, en Sistemas, Electrónica, en Telecomunicaciones y de la Educación en Ingeniería, se encuentra presente en el catálogo Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), en Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias), y además, en el Sistema de Información Científica REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal).

Se encuentra vigente en el formato digital a través de su página web (<http://www.cientifica.esimez.ipn.mx/>) y se distribuyó o consultó de igual manera por medio de la base de datos del Sistema de Información Científica REDALYC en Portable Document File (PDF), HyperText Markup Language (HTML), ebook (ePub) y versión para móvil (<http://www.redalyc.org/revista.oa?id=614>).

Se publicaron 16 artículos de investigación, ocho en cada semestre, de los cuales siete provinieron de instituciones nacionales, tres de nuestro propio instituto y seis del extranjero (específicamente de Ecuador, Chile, Cuba y Colombia); hubo un artículo en colaboración de tres países.



Edición digital de la revista Científica

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



Revista Científica ESIME Zacatenco

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 10 de diciembre

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



Revista científica versión digital ESIME Zacatenco

En coautoría hubo nueve escritos, con dos autores o más, mientras que siete tienen un solo autor. Con referencia a las disciplinas de la ingeniería de los artículos, se trataron la Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Sistemas, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones y, también, la Educación en Ingeniería.

Los trabajos con autores externos al Instituto provenían de 13 instituciones diferentes, 12 fueron educativas y una empresa (Villacero Planta Trefilados D.D.), siete de las educativas fueron de procedencia nacional:

1. Instituto Tecnológico de Colima.
2. Universidad de Colima.
3. Instituto Tecnológico de Sonora.
4. Instituto Tecnológico de Mexicali.
5. Instituto Tecnológico Superior de Pánuco.
6. Universidad Autónoma Metropolitana.

7. Universidad Anáhuac.

Cinco instituciones del extranjero:

1. Universidad de Ciego de Ávila "Máximo Gómez Báez"
2. Universidad Libre de Colombia
3. Universidad Politécnica Salesiana,
4. Universidad de Tarapacá
5. Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE".

En el conteo de descargas y vistas por año del acervo histórico de la revista, 2005 a la fecha, del Sistema de Información Científica REDALYC, Científica, presentó un total de 139,000, es decir, un promedio de 11,583 descargas o vistas mensuales, que aproximadamente fueron 386 descargas o vistas diarias a los artículos de Científica.



Red De Género por el Área de Innovación Educativa

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 6 de febrero

Fecha Término: 31 de octubre

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

Son activadas que se llevan a cabo durante los cuatro trimestres del año y reportando un plan de trabajo anual a la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género. Primer Trimestre:

- En febrero se realizó la difusión del evento "Feria de la Diversidad Sexual".
- En marzo se realizó la actividad: Juegos de Sensibilización para los estudiantes de ISISA

Segundo Trimestre:

- En abril se llevó a cabo la Plática Informativa sobre las "Claves para un noviazgo saludable".
- En el mes de junio hubo la reunión con el personal de COSECOVI de la ESIME Zacatenco

Tercer Trimestre:

- En agosto fue la asistencia al 4to. Encuentro Politécnico de Redes de Género. La UPGPG hace llegar los materiales: Violentómetro Laboral (Cartel) y Por un lenguaje incluyente en el IPN (Separador) en el mes de octubre.



Cartel de la plática "Claves para un noviazgo saludable"



Expo Profesiográfica 2018 por la carrera de Ingeniería en Control y Automatización

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 19 de febrero

Fecha Término: 26 de febrero

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



Estudiantes y docentes de ICA en área de Exhibición de módulos didácticos, durante la Expo Profesiográfica 2018

El Departamento de ICA participó en la Expo con un stand atendido por 23 docentes, 12 estudiantes de sexto a noveno semestre y dos técnicos docentes, con exhibición de módulos didácticos de: control de nivel con una Interface Humano Máquina (HMI) e instrumentación industrial y de control de movimiento con un Controlador Lógico Programable (PLC).

La "Expo Profesiográfica 2018" es una exposición que proporciona a los aspirantes al nivel superior en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) una visión amplia de la oferta educativa en los tres niveles que opera, en las ramas de conocimiento, unidades académicas y programas académicos, además de las amplias variedades de servicios educativos, de investigación, culturales, de apoyo y de extensión, así como información general sobre las áreas administrativas.

Este evento es un punto de encuentro donde el Instituto Politécnico Nacional da a conocer su oferta educativa, en este caso para nivel superior y posgrado, en la cual, durante ocho días, se da información sobre los 56 programas académicos de nivel superior y 128 de posgrado que ofrece esta casa de estudios, además de cinco programas académicos de licenciatura y 12 de posgrado que se imparten en modalidad no escolarizada y mixta.



Estudiantes y docentes de ICA en el stand de la Expo Profesiográfica 2018



Día de las Comunicaciones Móviles por la Sección de Posgrado

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 3 de abril

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

Evento organizado por la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Telecomunicaciones (MCIT) donde se realizó un encuentro de la comunidad del IPN con los principales actores del gobierno y de la industria relacionados con el despliegue de la Red Compartida, denominado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes como el proyecto más importante de la historia de nuestro país en materia de telecomunicaciones. Realizado en el auditorio Alejo Peralta del Centro Cultural Jaime Torres Bodet, con la participación del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), el organismo Promotor de Inversión en Telecomunicaciones (Promtel) y la empresa Altán Redes.



Día de las Comunicaciones Móviles (DCM) del Ing. Fernando Borjón Figueroa, titular del Organismo Promotor de Inversión en Telecomunicaciones



Participación en el DCM 2018 del Ing. José Ignacio del Barrio, director de Desarrollo, Negocio y Ventas de Altán Redes



Expo Control y Automatización 2018

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 23 de mayo

Fecha Término: 24 de mayo

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



Vista superior del área de stand en las instalaciones de UPDCE de la ECA 2018

Con el apoyo de la sección Estudiantil de la Sociedad Internacional de Automatización (ISA) IPN Zacatenco se realizó la "Expo Control y Automatización (ECA), edición 2018", logrando reunir a profesionistas, estudiantes e investigadores en el ramo del Control y la Automatización en las instalaciones de la UPDCE.

Se dio cita a expertos, investigadores y a representantes de compañías nacionales e internacionales líderes en el ramo de la Instrumentación, el Control y la Automatización, para discutir con la comunidad académica a través de las conferencias técnicas, los talleres y los stands con exhibición de equipo industrial y las temáticas

que competen a los profesionistas dedicados a resolver la problemática actual en las áreas antes mencionadas.

Tuvo como respuesta la convocatoria que va más allá de la comunidad de ICA, es decir, a casi 10,000 futuros profesionistas y más de 1,000 docentes de la ESIME Zacatenco.

Se convocó a la comunidad politécnica en general, ya que se hizo difusión en escuelas como UPIITA, y se tuvieron como invitados estudiantes y docentes del CECyT 3 e investigadores del CIC.



Dr. Alberto Cornejo, Maestra fundadora de la carrera de ICA, M. en C. Miriam Gómez, jefa del Departamento de ICA y M. en C. Armando Morales, Presidente de la ISA México



Curso IPv6 por la Unidad de informática

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 3 de septiembre

Fecha Término: 14 de septiembre

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

Este curso se impartió en la Unidad de Informática con la finalidad de actualizar al personal, ya que el Protocolo IPv6 pronto sustituirá la IPv4, y es importante tener conocimientos de los conocimientos que permitan aprovechar este Protocolo.

Además se dio la oportunidad de participar al alumnado, que se vio ampliamente favorecido, ya que pudieron aclarar las dudas de clase.



Alumnos participantes en el curso IPv6



Jornadas de Humanidades 2018

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 10 de octubre

Fecha Término: 12 de octubre

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

En la jornada de humanidades llevada cabo se impartieron los siguientes talleres y conferencias:

- "Las humanidades ¿Trabajo de Académicos Ociosos?"
- Taller "Tanto peca el que mata la vaca... Bullying".
- Taller: "Crecimiento personal y profesional en los grupos"
- "Importancia de las Humanidades en Ingeniería".
- "Música contemporánea como instrumento de segmentación social o herramienta de evolución digital?"
- "Aspectos clave para una carrera exitosa: De la escuela al trabajo".
- "El liderazgo como elemento esencialmente humano".
- "Crecimiento personal y profesional en los grupos".



Cartel de invitación a la Jornada de Humanidades 2018



Primera Reunión Internacional de Ruido en Aeropuertos

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 11 de octubre

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



Reunión Internacional de Ruido en Aeropuertos del Ing. Juan Antonio Ortíz García, director del Laboratorio Acreditado Ingeniería Acústica Spectrum S. A. de C.V.

Evento organizado por la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Telecomunicaciones donde se reunió a los principales actores de la gestión integral de ruido en aeropuertos.

Los expositores incluyeron a representantes del gobierno, a través de la Dirección General de Aeronáutica Civil y el Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México, de la academia incluyendo al IPN y la Universidad Politécnica de Madrid y de la industria nacional incluyendo empresas nacionales, de Colombia y de Alemania.

El evento se realizó en el Centro de Educación Continua (CEC) Ing. Eugenio Méndez Docurro.



Clausura del evento con la participación del Ing. Adolfo Sánchez, director de SIMH (México), Ing. Eduardo Gómez Londoño de la empresa Prodesa (Colombia), Dr. Ricardo Mota, director del CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro



Inducción a Alumnos de Nuevo Ingreso al Departamento de ICA

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 15 de octubre

Fecha Término: 18 de octubre

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



Plática sobre Movilidad en la "Inducción a alumnos de nuevo ingreso 2018"

Con el apoyo de los diferentes Departamentos de la ESIME Zacatenco se les da la bienvenida mediante la "Inducción a los alumnos de nuevo ingreso al Departamento ICA".

Se dio cita a los Jefes de Departamento, docentes, PAAE y estudiantes.

El evento se lleva a cabo en cuatro días, el cual incluye un rally, pláticas y dinámicas relacionadas a:

- Identidad Politécnica (Historia, Escudos e

Himnos Institucionales).

- Trámites de Gestión Escolar, Extensión y Apoyos Educativos, Becas.
- COSECOVI,
- Actividades deportivas y culturales.
- Centro de Lenguas Extranjeras.
- Movilidad Académica.
- Programa de Tutorías.

Se revisó una presentación de la Carrera, donde se describe el Plan de Estudios, campo ocupacional, así mismo, se les presenta a los Presidentes de Academia, alumnos, profesores, el Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE) y el marco normativo, el Club de Robótica y la sección estudiantil de la ISA IPN Zacatenco.

Finalmente, se les da un recorrido por las instalaciones (dirección, subdirecciones, jefaturas, biblioteca, cubículos, laboratorios ligeros y pesados) y se les da una exhibición de algunos módulos didácticos en los Laboratorios Pesados I.



Exhibición de módulos en el Laboratorio de Manipuladores y Comunicaciones Industriales, "Inducción a alumnos de nuevo ingreso 2018"



XVII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (CNIES 2018)

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 12 de noviembre

Fecha Término: 16 de noviembre

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

El XVII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, se llevó a cabo del 12 al 16 de noviembre, convirtiéndose en la segunda edición de éste evento que aprovecho las instalaciones la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología del IPN para la realización del evento.

En ésta emisión se llevó a cabo en las instalaciones de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología del IPN.

Durante este evento se llevaron a cabo: presentaciones magistrales, exposición de póster, presentaciones individuales, exposición de prototipos y una guerra de robots.

En las conferencias magistrales participaron representantes del sector público y privado entre los que destacan: personal del área de producción de la Comisión Federal de Electricidad, personal de Petróleos de México y de otras compañías de relevancia nacional e internacional.



Cartel de difusión del XVII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas



Promoción Docente y Administrativo

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 21 de diciembre

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

Se tuvo como objetivo asesorar y gestionar los procesos del personal docente y de apoyo y asistencia a la educación que emite en forma anual la Dirección de Capital Humano, de tal manera que para este periodo se abarcan:

- Promoción Docente
- Evaluación de Categoría
- Incremento de Horas
- Basificación
- Plan Integral
- Promoción Horizontal
- Promoción Vertical
- Estímulo a la Eficiencia y Eficacia.



La imagen corresponde a la aplicación de los sistemas de promoción establecidos, así como la realización de los trámites correspondientes de gestión



Capacitación

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 21 de diciembre

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

Se tuvo como objetivo cubrir el Programa Anual de Capacitación tanto para el personal de apoyo y asistencia a la educación así como de directivos.

Acciones de formación para el personal de esta Unidad Académica como son:

- Asertividad I.
- Organización y Conservación de Archivos.
- Autoestima I.
- Código de Ética.



Se organizaron y supervisaron los cursos de capacitación para evaluación de la eficacia de los programas



Formación, Actualización y Capacitación Continua

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero

Fecha Término: 5 de diciembre

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

El proceso consiste en procurar y promover el desarrollo profesional del personal docente del Instituto mediante acciones (cursos o diplomados) impartidos en cualquier momento del año.

Son registrados los instructores en la CGFIE y los docentes acceden a elegir que acción cursar.

Acciones de Formación:

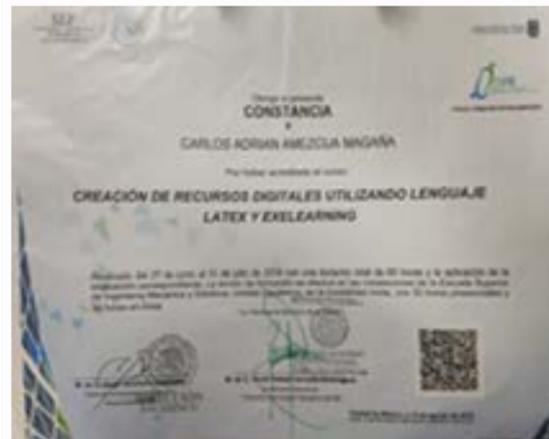
- Se registraron 12 talleres para la capacitación docente con un total de 1,723 constancias emitidas por Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE).
- El 15 de enero se registro la primera acción de formación del año.
- Acción Formativa: Edición digital por medio de Photoshop/principiantes.

Diplomados:

- En diciembre termino el Diplomado Didáctica de la Ciencia y la Tecnología.



Tesis generada de los diplomados impartidos



Constancia otorgada a los participantes de los cursos impartidos



Mantenimiento a pisos de los edificios

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 31 de enero

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

Se realizó mantenimiento de pintura al piso de la planta baja de los edificios 1, 2 y 3, mediante el "raspado" de la pintura anterior y la aplicación de pintura con mayor resistencia a "tráfico" peatonal pesado (enero de 2018).



Piso antes de pintar



Piso después de pintar



Mantenimiento general de luminarias

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 8 de enero

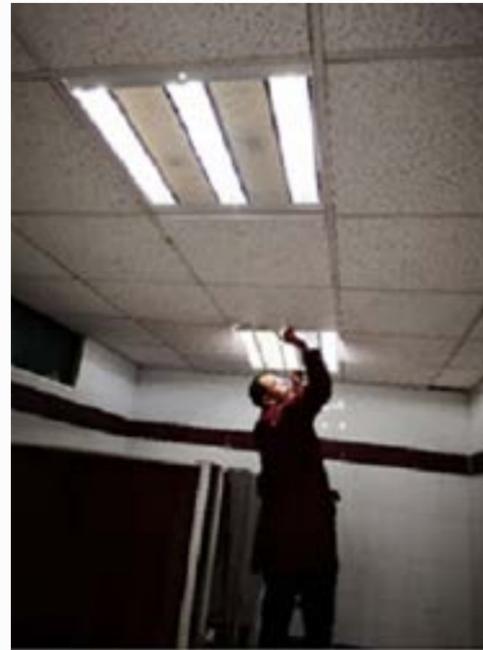
Fecha Término: 10 de diciembre

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

Se llevaron a cabo trabajos de sustitución de luminarias dañadas en las diferentes áreas de la escuela, administrativas, salones, sanitarios, laboratorios, pasillos (enero - diciembre 2018).



Lámparas o balastos dañados



Sustitución de lámparas



Mantenimiento general a la planta purificadora de agua

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 7 de marzo

Fecha Término: 27 de abril

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

Se realizaron trabajos de mantenimiento y limpieza general a la planta purificadora para garantizar el abasto y suministro de agua potable a la población de la escuela (marzo 2018 - abril 2018).



Planta purificadora de agua



Instalaciones aplicables de mantenimiento de la planta purificadora de agua



Mantenimiento general a la fuente

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 17 de abril

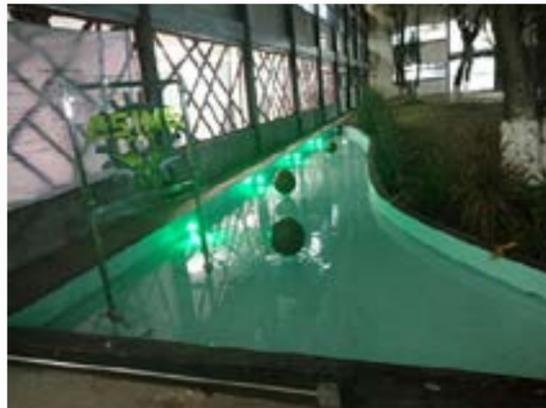
Fecha Término: 26 de noviembre

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

Se realizó el mantenimiento a la fuente frente al edificio 1, la cual incluyó desazolve, limpieza, repintado, reparación de bomba y reparación de iluminación (abril - noviembre 2018).



Fuente antes de la limpieza y del mantenimiento



Fuente después de la limpieza y del mantenimiento



Desazolve y limpieza de bajadas pluviales en edificios

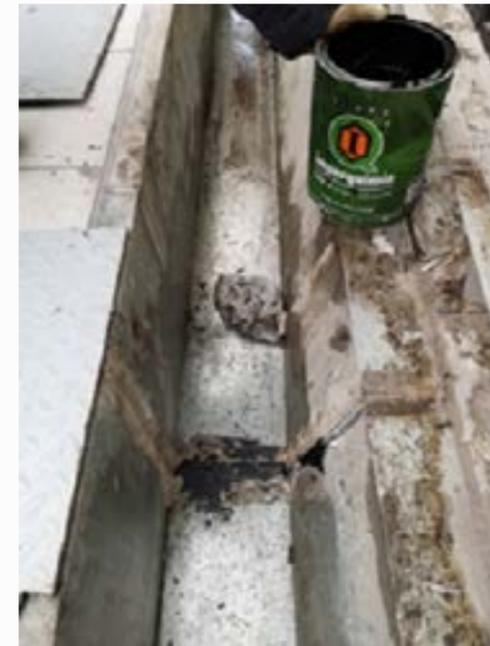
Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 3 de mayo

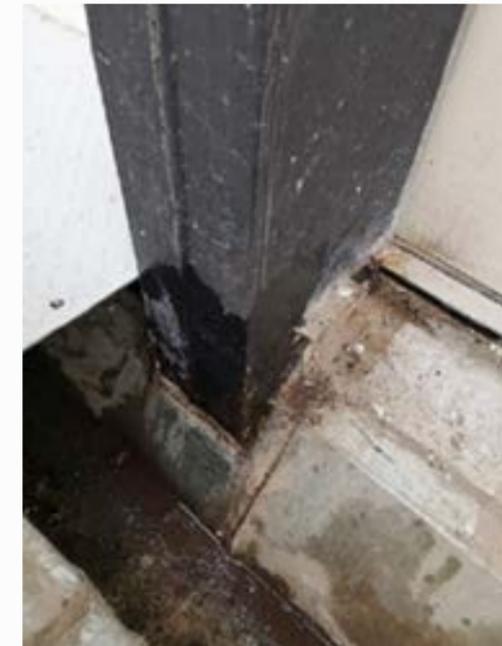
Fecha Término: 12 de mayo

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

Se llevó a cabo el desazolve de tuberías de bajadas de aguas pluviales en los edificios de aulas y en laboratorios ligeros y pesados (mayo - noviembre de 2018).



Resane de ductos de bajadas de agua pluvial



Limpieza de ductos de bajadas de agua pluvial



Mantenimiento de pintura a la zona de hidroneumáticos

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 9 de agosto

Fecha Término: 27 de septiembre

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

Se llevo a cabo el mantenimiento de pintura a la zona de hidroneumáticos con la finalidad de dar distinción de acuerdo a normatividad de los registros utilizados en las instalaciones correspondientes (agua, voltaje, fibra óptica, etc.) (agosto - septiembre 2018).



Pintura a la cisterna del hidroneumático



Pintura a los registros de agua



Continuidad al Proyecto de Fortalecimiento de la Infraestructura Experimental de la ESIME Unidad Zacatenco

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 23 de octubre

Fecha Término: 11 de diciembre

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

Se finalizó la etapa del Proyecto de Fortalecimiento de la Infraestructura Experimental de la ESIME Unidad Zacatenco, y se recibió el equipo solicitado.

En colaboración con el Departamento de Recursos Materiales de la Escuela, los profesores del Departamento apoyaron en la fase de recepción de equipos diversos entregados por parte de los diversos proveedores, a partir de octubre y hasta diciembre.

Dentro de los equipos recibidos se encontraban:

- Osciloscopios digitales
- Generador de funciones
- Fuentes digitales
- Multímetros digitales
- NI MyDAQ - University Kit - Hardware Only
- NI MyRIO-1900
- Wattmetros
- Teslametros
- Signal Board Convertidor
- Motores
- Sistema de Entrenamiento de Manipulación Industrial
- Módulo de Control Multilazo de Procesos Industriales
- Medidores de PH
- Configurador para Protocolo Hart
- Transmisores de Presión diversos
- Controlador de Temperatura
- Medidores de Temperatura diversos
- Sistema para Medir Conductividad
- Dos Robots Industriales.



Sistema Multilazo de Control de Procesos Industriales



Reestructura de Laboratorios de la Carrera de Sistemas Automotrices

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 3 de diciembre

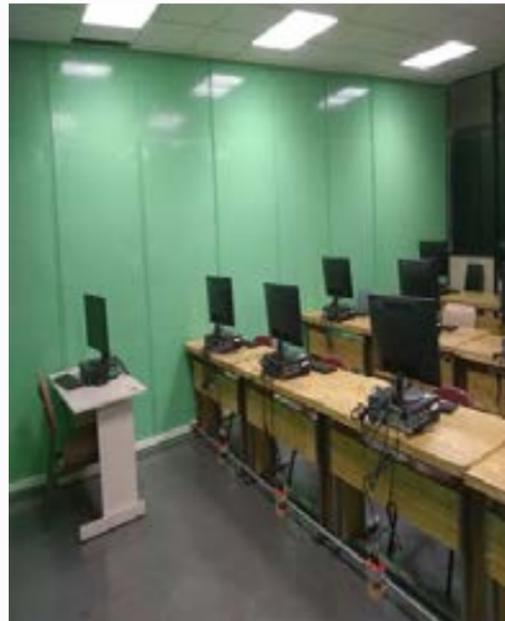
Fecha Término: 18 de diciembre

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

La carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices carecía de equipamiento y espacios para montar laboratorios acorde a las necesidades de las asignaturas que se imparten, con el programa de equipamiento se logro completar cuatro laboratorios.



Laboratorio remodelado en el 2018



Laboratorio de cómputo remodelado en 2018



Donación de la Empresa HINO a la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 4 de diciembre

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

Ceremonia de reconocimiento por el donativo de la empresa HINO, se llevó a cabo el 4 de diciembre a las 9 hrs en el auditorio de la ESIME Azcapotzalco. Se donaron:

- Motor.
- Diferencial.
- Eje delantero.



Donación de la empresa HINO



Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 11 de diciembre

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

Este proceso es enfocado a investigadores, a través de una convocatoria que busca apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico a mediano plazo, con base a un protocolo el cual es llenado por el participante y una ficha de productividad que es evaluada y cuya ponderación es el resultado de su evaluación de los productos de investigación.

- Del 8 al 29 de enero se recibieron 95 protocolos de investigación.
- Recepción, verificación y seguimiento de 107 fichas de productividad.
- En diciembre se emitieron 221 constancias de los proyectos individuales.
- El monto aproximado de apoyo fue de \$ 8,859,260.00 pesos.

Document titled 'PROYECTOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA' showing a table with columns for 'CATEGORÍA', 'NOMBRE DEL PROYECTO', 'AUTOR', 'FECHA DE RECEPCIÓN', 'FECHA DE EVALUACIÓN', and 'ESTATUS'. The table contains multiple rows of project data.

Listado de proyectos de investigación científica



Coordinación por el Área de Relaciones Públicas para la Logística del Proceso de Selección de Nuevo Director del Platel

Actividad Jurídica y de Normatividad Institucional

Fecha de Inicio: 27 de julio

Fecha Término: 7 de agosto

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

Proceso que se realizó para elegir al nuevo Director de la ESIME Zacatenco, durante el cual se publicaron: desde la convocatoria, las actividades de logística para todo el proceso de selección y los correspondientes resultados del evento.



Apoyo logístico en la elección de Director de la ESIME Zacatenco



Activación de Red Inalámbrica

Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 8 de abril

Fecha Término: 21 de diciembre

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

La Unidad de Informática que dentro de sus funciones esta ampliar el acceso a la red (Internet) instalo puntos de acceso (AP) para ampliar la cobertura de la red inalámbrica, en el mes de abril del 2018 puso en marcha la operación de su propia wifi llamada WIFI-UDI-ESIMEZ que con la instalación del Servidor Untagle permite a través de un Captive Portal gestionar y administrar nuestra red inalámbrica y tener mayor control de los usuarios que accedan a ella mediante sus equipos teniendo el beneficio de mayor alcance dentro la población académica facilitando el acceso en diferentes áreas de la escuela, también es un apoyo cuando se llevan a cabo eventos como ferias, conferencias y exposiciones que se han desarrollado a lo largo del año en la escuela.

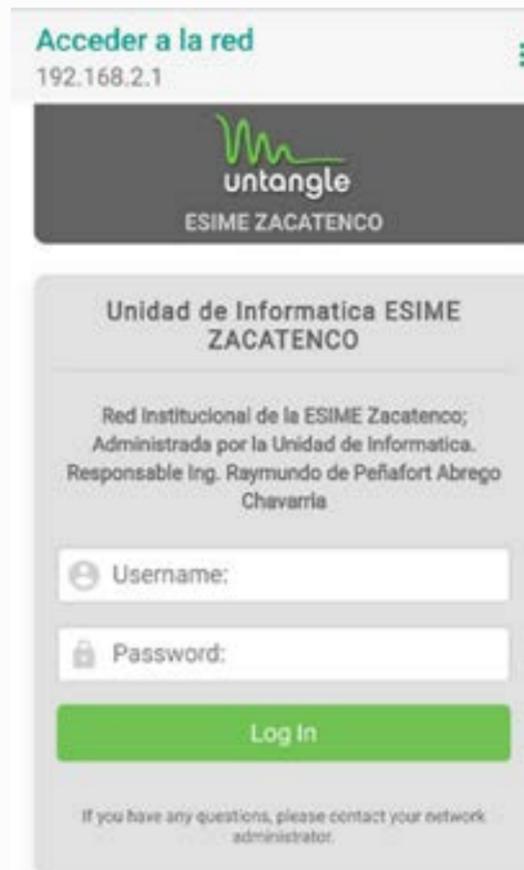


Imagen de la plataforma digital de la Red Inalámbrica



Entrega de Reconocimientos a la Carrera de ISISA por parte de la Empresa NC TECH, SolidWorks

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

Fecha de Inicio: 16 de noviembre

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

Evento de entrega de reconocimientos a ISISA por parte de la empresa NC TECH, SolidWorks como centro certificador internacional académico y otro por avanzado.

El día 16 de noviembre a las 10:00 hrs., se llevó a cabo la firma de convenio con NC TECH para la creación de un Centro Certificador CSWA y CSWP. evento en el que participaron autoridades, docentes y alumnos.



Entrega de reconocimientos teniendo participación del director de la ESIME Zacatenco



Index Matamoros

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 8 de enero

Fecha Término: 14 de diciembre

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

Otro de los casos de éxito de vinculación y proyectos, es la relación establecida con el conglomerado industrial INDEX, en especial con INDEX-Matamoros. La Asociación de Maquiladoras de Matamoros A.C. - Index Matamoros fue fundada el 6 de abril de 1972 para representar y apoyar la competitividad de la industria y el libre comercio de los socios que la integran, su mercado son empresas maquiladoras con programa IMMEX de la ciudad de Matamoros, Tamaulipas.

Actualmente se tiene un convenio en el que se imparte un programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica a 15 trabajadores de diversas empresas del sector, destacándose el hecho de que las 15 tesis están orientadas a la resolución de un problema específico y real de cada una de las empresas participantes, llevando así los programas de posgrado que se imparten en ésta sección a cumplir con uno de los objetivos del gobierno actual, dar como resultado de los estudios, un producto o servicio que beneficie al sector industrial y a la población en general a través de la obtención de la independencia tecnológica de nuestro país, razón por la que se constituyó el IPN de forma original.



Imagen de la propaganda del 1er. Congreso de Innovación y Tecnologías Emergentes organizado por el Grupo Index Matamoros y la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) ESIME Zacatenco participó y asesoró



Entrega de reconocimientos, participa el gobernador del Estado, el Jefe de la SEPI ESIME Zacatenco, representantes de la Marina Nacional de México, Representantes de Grupo Index Matamoros



Proyectos de Vinculación con la Secretaría de la Defensa Nacional

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 18 de enero

Fecha Término: 5 de diciembre

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

Uno de los proyectos que destaca es el que actualmente se desarrolla con la Secretaría de la Defensa Nacional, titulado: "Desarrollo de un fusil y su munición no letal calibre 40 mm, para el ejército y F.A.M." Proyecto mediante el cual las fuerzas armadas mexicanas (FAM) podrán dar respuesta a los ataques de infractores de la ley sin causarles daños permanentes y al mismo tiempo se logrará independencia tecnológica del país, puesto que el fusil en cuestión es de diseño y construcción nacional en su totalidad.



Personal de la ESIME Zacatenco y de la Secretaría de la Defensa Nacional en el laboratorio de Pruebas del Grupo de Ingeniería de Superficies de la SEPI



Reclutamiento INFINITI

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 16 de marzo

Presentación del programa *Infiniti Engineering Academy* e invitación a participar en la creación de auto para F1 (Fórmula 1).

Exposición de autos, dirigido a alumnos desde tercer semestre y recién egresados.



Invitación al *Engineering Academy*



Alumnos del Equipo Formula SAE que participaron en el evento

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



Evento Movilidad Urbana, Integral y Sustentable

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 19 de abril

Fecha Término: 21 de abril



Stand IPN Zacatenco en el 10° Congreso Internacional de Transporte (CIT)

El Departamento participó en el módulo de ICA ESIME Zacatenco, con la asistencia de 60 alumnos de la carrera de ICA y 30 de la carrera de ISISA, en el décimo Congreso Internacional de Transporte (CIT) 2018: Movilidad Urbana, Integral y Sustentable. Organizado por la Asociación Mexicana de Transporte y Movilidad (AMTM), se llevó a cabo en el Parque Bicentenario de la Ciudad de México.

El evento congregó al menos a dos mil 500 personas, principalmente transportistas, quienes pudieron asistir a conferencias magistrales, ponencias y talleres impartidos por especialistas de México, Canadá, Brasil y Estados Unidos.

También, se contó con un área de stands, en la que fabricantes, distribuidores, consultores y universidades ofrecieron sus servicios y productos.

En las reuniones se analizaron los retos que enfrenta el transporte público urbano, en distintos temas como:

- Marco Normativo.
- Políticas Públicas de Seguridad.
- Calidad del Servicio.
- Financiamiento, y los Energéticos.
- Medio Ambiente y la Salud.



Asistencia a las conferencias en el 10° Congreso Internacional de Transporte (CIT)



Participación en el Curso de Sistemas de Control Micromod impartida por la Empresa Soluciones en Ingeniería y Distribución Comercial S.A de C.V

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 9 de mayo

Fecha Término: 16 de mayo

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

El Curso de Sistemas de Control Micromod impartida por la empresa Soluciones en Ingeniería y distribución comercial S.A de C.V. (SEDICOSA) permite el intercambio de conocimientos entre académicos y especialistas de la industria.

En el Curso se capacitó a 10 profesores de ICA, tanto de la Academia de Procesos Industriales como de Ingeniería Electrónica.

Mediante el Sistema de Control mencionado los Profesores aprendieron a controlar y monitorear de forma didáctica dos calderas simuladas, de tal manera que se logró entender el funcionamiento de las mismas y aplicar diversas estrategias de control que el software permite.



Sistema de Control Micromod ubicado de lado derecho en color azul



Ing. Mario Agreda, representante de la compañía SEDICOSA otorgando la capacitación a los docentes del Departamento



Reunión de Trabajo con el IMP, ESIQIE, Sección Estudiantil ISA y el Departamento de ICA

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 7 de noviembre

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

Reunión de trabajo con Gerentes del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), Subdirección Académica de ESIQIE, Sección Estudiantil de la ISA y la Jefatura de ICA para tratar futuras colaboraciones.

Se dio cita al M. en I. E. Oswaldo Martínez, del Departamento de Análisis de Riesgo y Seguridad Funcional del IMP, M. en I. Rogelio Lozano, especialista en Redes Ciberseguridad, la M. en C. Isaura García Maldonado, subdirectora Académica de ESIQIE, M. en C. Miriam Gómez Álvarez, jefa del Departamento de ICA y estudiantes de la Sección Estudiantil ISA IPN Zacatenco.

Se plantearon futuras colaboraciones para que los estudiantes tanto de ESIME Zacatenco como de la ESIQIE registren su servicio social y prácticas profesionales, y además desarrollen temas de tesis de nivel licenciatura en áreas afines.

Se confirmaron pláticas con temas especializados dirigidos a estudiantes y profesores, las cuales serán impartidas por los Maestros en Ingeniería del IMP.

Los estudiantes de la Sección Estudiantil de la ISA asumieron la responsabilidad de colaborar para trabajar en la difusión a dichas conferencias y en todo lo relacionado a la logística de las mismas.



Reunión de trabajo con el IMP, ESIQIE, Sección Estudiantil ISA y el Departamento de ICA, 2018