



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



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

Memoria Anual de Actividades
2017



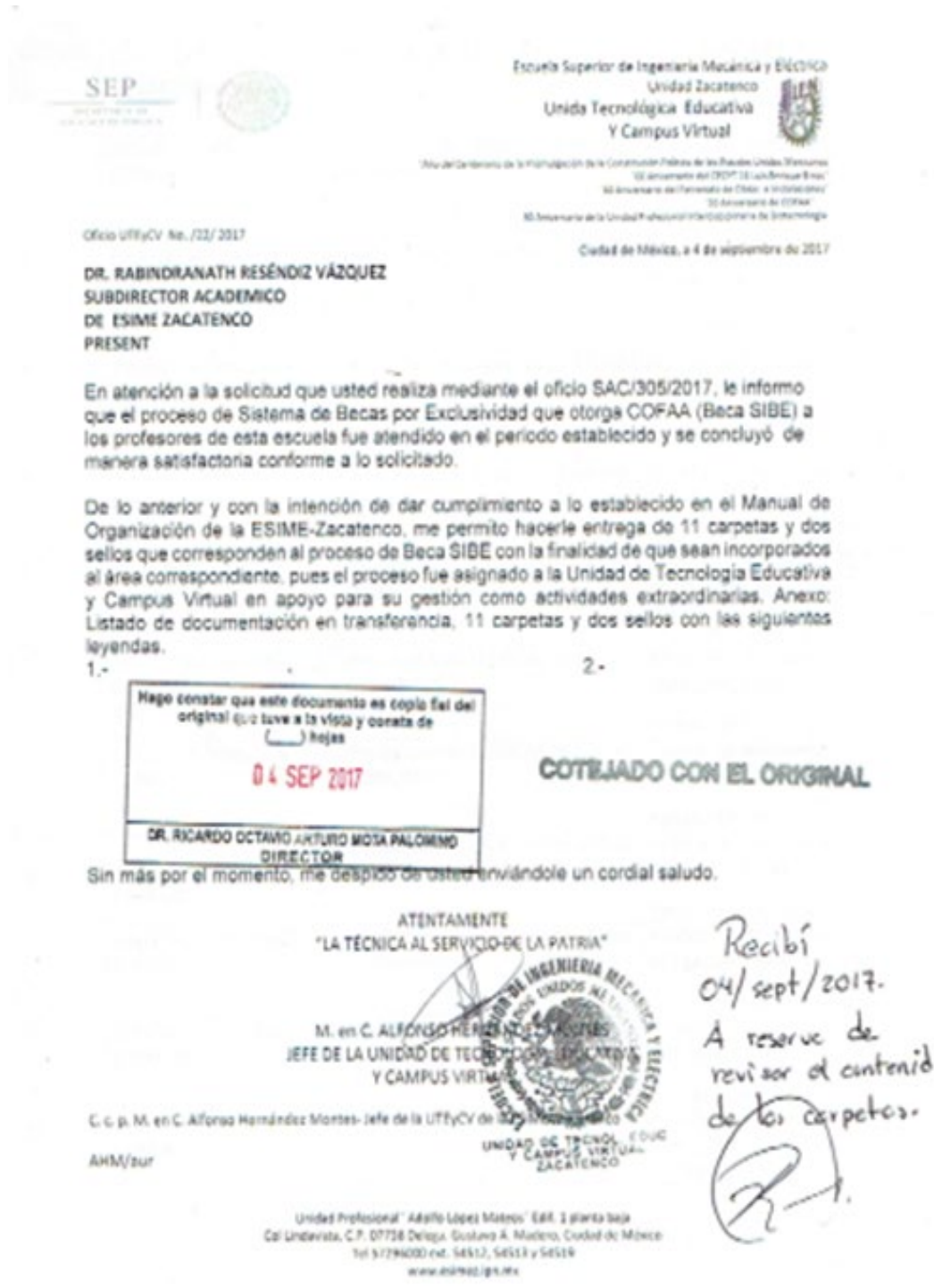
Secretaría General
MAA2017
Memoria Anual de Actividades

Actividad: Proceso de Becas por Exclusividad (Beca SIBE)	
Categoría: Académica	
Fecha de inicio: 16 de enero de 2017	Fecha de término: 30 de junio de 2017

ESIME
ZACATENCO

En el periodo de enero a junio se finalizó el proceso de Becas por Exclusividad 2017-2019 entregando un total de 69 dictámenes de categoría a los investigadores.

En el mes de octubre se realizaron los trámites necesarios ante la Subdirección Académica para devolver el proceso completo de Becas por Exclusividad al departamento de Científica Básica.





ESIME
ZACATENCO

Actividad: Presentación de Bienvenida a Alumnos de Nuevo Ingreso

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 8 de febrero de 2017

La Coordinación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices con la Subdirección Académica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco, realizaron la presentación de bienvenida con una población de 150 alumnos de nuevo ingreso.

Los departamentos que contribuyeron a esta actividad fueron: Asesoría Jurídica y la Subdirección de Servicios Estudiantiles.



Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso por la carrera de ISISA

Actividad: Semana de Inducción a alumnos de nuevo ingreso

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 12 de febrero de 2017



Recorrido por las instalaciones de la ESIME Zacatenco

Se llevó a cabo la Semana de Inducción, como lo marca el calendario escolar, actividad dirigida a los alumnos de nuevo ingreso, con el propósito de darles a conocer los diferentes trámites, oficinas y servicios con los que contarán dentro de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco.



Explicación proporcionada a los alumnos por algunos profesores del Departamento de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Expo Profesiográfica

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2017

Fecha de término: 18 de febrero de 2017

Se participó en la Expo Profesiográfica, con exposición de 60 profesores de la Carrera de Ingeniería Eléctrica. del 13 de febrero al 18 de febrero, realizada en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" con un horario de 10:00 a 18:00 hrs.



Profesores en el stand de Ingeniería Eléctrica en el Centro cultural "Jaime Torres Bodet"

Actividad: Expo Acústica

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2017

Fecha de término: 17 de febrero de 2017



Taller impartido por expertos en el área de la Acústica

Se llevó a cabo la Expo Acústica con la finalidad de dictar conferencias e impartir talleres a alumnos, docentes y público en general interesados en el área Acústica.



Conferencia dictada en el auditorio de la ESIME Zacatenco



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Evaluación Curricular

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 4 de abril de 2017

Evaluar el currículum supone poner a consideración y juicio de valor, el conjunto de experiencias diseñadas en una institución escolar para contribuir al aprendizaje de los alumnos. Esto incluye objetivos, contenidos, actividades, recursos, métodos, tiempos, espacios, etc. (Bertoni- Poggi-Teobaldo).

El Departamento de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, en concordancia con lo anterior, inició los trabajos de Evaluación Curricular el día 4 de abril con la conformación del Comité de Evaluación Curricular, el cual se ha mantenido trabajando de forma permanente.



Acta Constitutiva del Comité de Evaluación Curricular

Actividad: Expo Cómputo

Categoría: Académica

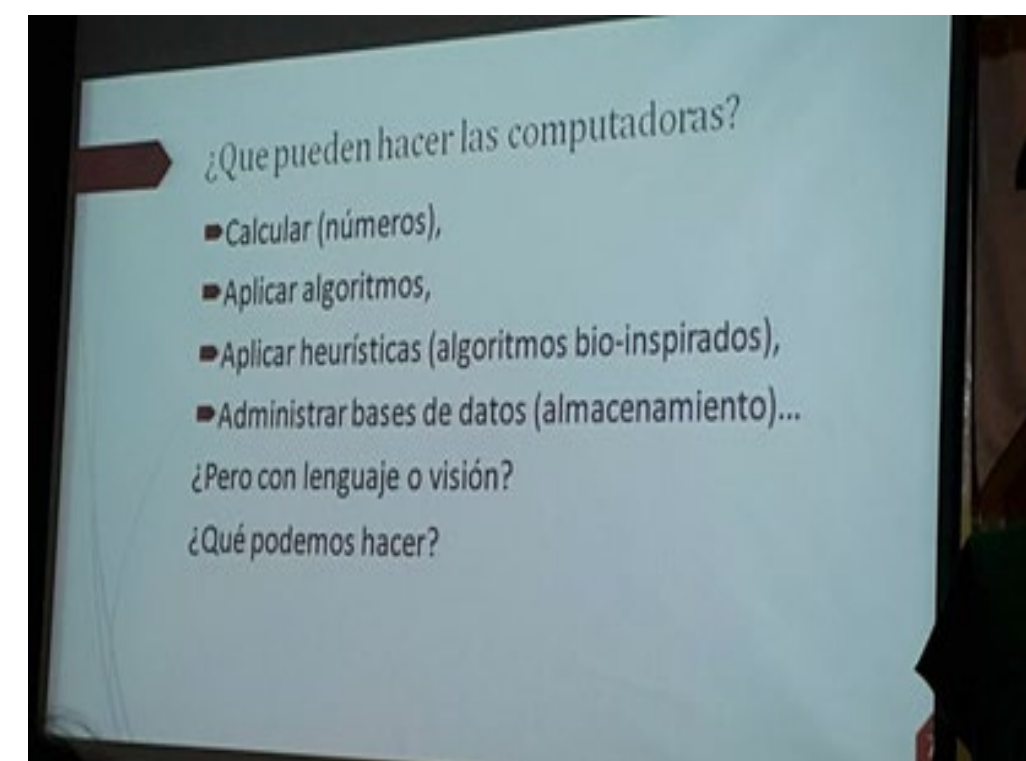
Fecha de inicio: 6 de junio de 2017

Fecha de término: 8 de junio de 2017

Se llevó a cabo la Expo Cómputo, que consistió en la exposición de trabajos realizados por los alumnos en las asignaturas pertenecientes a la Academia de Computación, se contó además con la presentación de ponencias.



Prototipo presentado por alumnos de 8o. semestre



Ponencia presentada en el auditorio 5



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Visita Expo Eléctrica Internacional

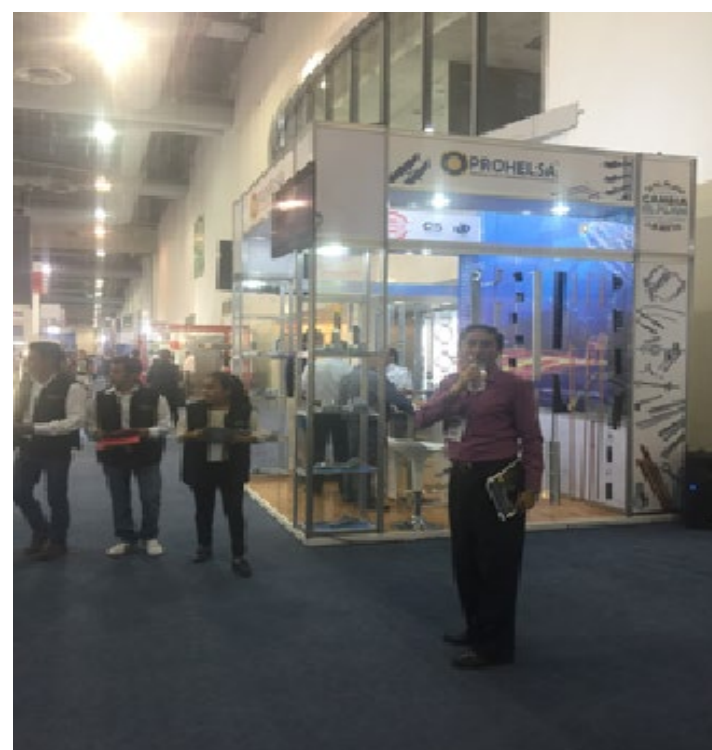
Categoría: Académica

Fecha de inicio: 7 de junio de 2017

Participación de alumnos en conferencias sobre Expo Eléctrica en el centro Banamex.



Stand Expo Eléctrica



Alumnos en el Stand Expo Eléctrica

Actividad: Encuentro Institucional de Tutoría entre Pares (EITP) UPIIG, Silao, Guanajuato

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 8 de junio de 2017

Fecha de término: 10 de junio de 2017

Encuentro Institucional de Tutoría entre Pares (EITP) UPIIG, Silao, Guanajuato, del 8 al 10 de junio 2017.

ESIME Zacatenco participó en dicho encuentro con 16 alumnos de las carreras (IE, ICA, ISISA, ICE) de los cuales seis fueron ponentes.



Instalaciones donde se realizó el Encuentro Institucional de Tutoría



Alumnos participantes del Encuentro Institucional de Tutoría



ESIME
ZACATENCO

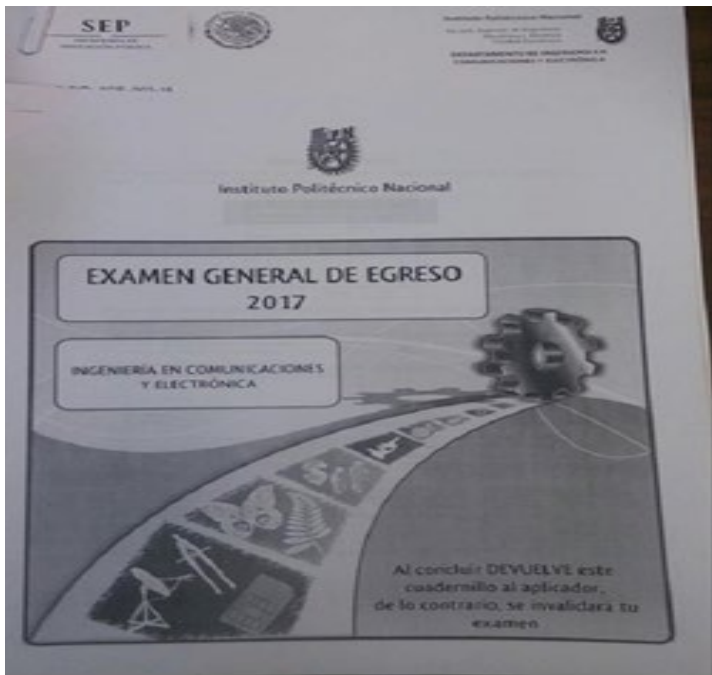
Actividad: Aplicación del Examen General de Egreso

Categoría: Académica

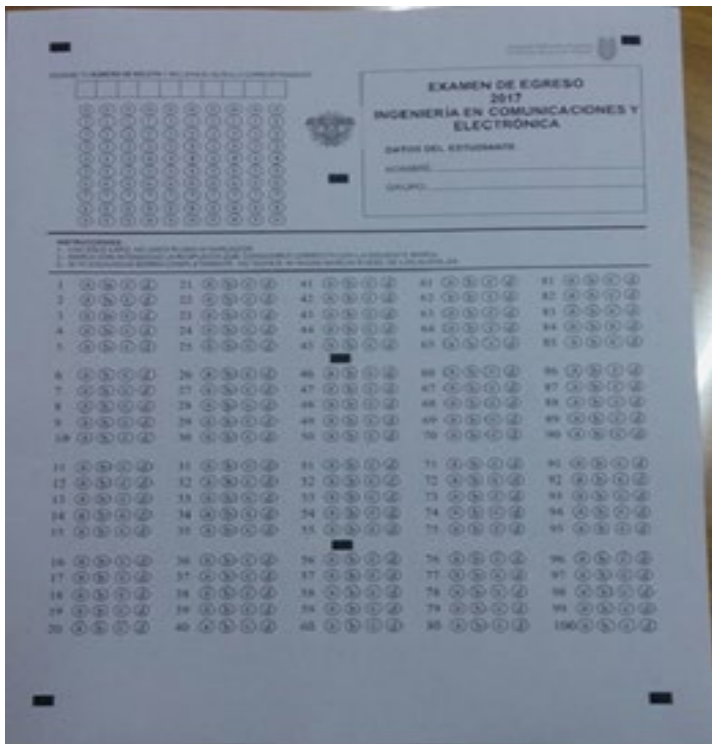
Fecha de inicio: 12 de junio de 2017

Fecha de término: 4 de diciembre de 2017

Se conformó el Comité de Elaboración de Reactivos y a partir de entonces se realizaron múltiples sesiones de trabajo, de donde emanó el Examen General de Egreso que fue aplicado a los alumnos de noveno semestre. Todo esto con el fin de solventar una de las observaciones hechas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., (CACEI) para el informe de medio camino.



Portada del Examen General de Egreso aplicado



Hoja de respuestas

Actividad: Participación en el Concurso de Robótica Robocon en China

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 7 de agosto de 2017

Fecha de término: 18 de agosto de 2017

La estudiante Gordillo Valdés, concursó en el evento de Robocon 2017, logrando obtener el 2º lugar en la Universidad de Zhejiang, China. En el concurso compitió contra los mejores de China, Corea del Sur, Estados Unidos, Japón, Singapur y Tailandia.

Aime Gordillo Valdés trabajo en equipo con otros estudiantes internacionales, su reto era hacer dos robots que pudieran armar una torre y al mismo tiempo jugar con pelotas. Ella realizó la programación de movimientos, rotaciones y levantamiento de objetos, además diseñó rutinas para que esos robots fueran autónomos, dándole a su equipo el pase a la final.

El Dr. Juan José Muñoz César (Coordinador del Club de Robótica de la ESIME Zacatenco) la había asesorado, desde meses atrás, con una preparación especial en programación, control de motores, diseño mecánico, diseño electrónico y creación de software.



Dr. Muñoz César y la Estudiante Gordillo Valdés en entrevista para medios de difusión



Reconocimiento de 2º lugar en el Evento de Robocon 2017 (China)

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Curso del Software Wonderware In Touch

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 7 de agosto de 2017

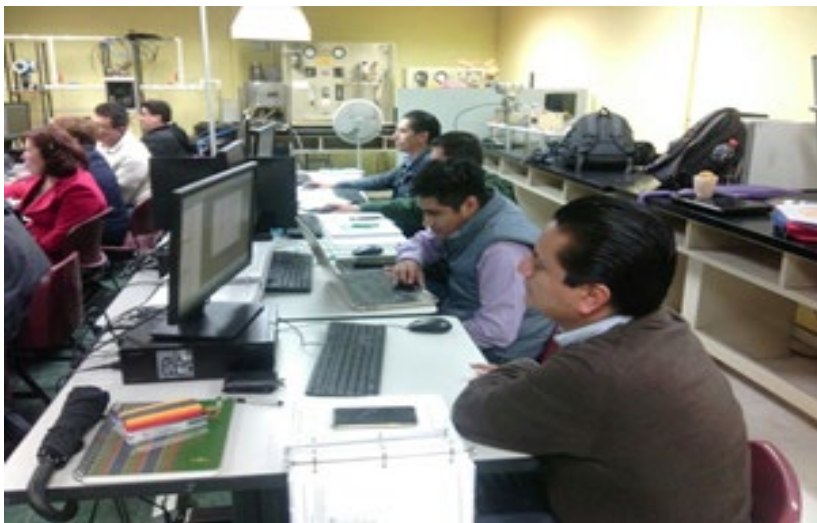
Fecha de término: 11 de agosto de 2017

En las asignaturas optativas de Sistemas Industriales de Procesos I y II que se imparten en 8° y 9° semestre, respectivamente, se analizan los elementos y la configuración de las Interfases Humano Máquina (HMI). Una vez que la Escuela adquirió las licencias de *Wonderware InTouch* se programó la impartición de un curso para los Profesores de la Academia que participan en los cursos antes mencionados en el Laboratorio de Sistemas de Procesos Industriales (B09) de Pesados I, mediante el software de visualización de procesos, antes mencionado.

Wonderware Intouch ofrece una innovación de primer nivel, gráficas brillantes, la máxima facilidad de uso y una conectividad aceptable. *InTouch* es sencillamente la tecnología gráfica más sofisticada y el producto más intuitivo del mercado para visualización de procesos. *Wonderware InTouch*, la HMI es una de las interfases más utilizada en las plantas industriales y de fabricación, permite que los usuarios puedan crear rápidamente aplicaciones estandarizadas y reutilizables de visualización e instalables con un solo clic en toda la empresa, incluyendo a los usuarios móviles.



Profesores de la Academia de Procesos Industriales que asistieron al Curso de *Wonderware Intouch* en el Laboratorio B09



Profesores programando HMI durante el Curso de *Wonderware Intouch*

Actividad: Proyectos y documentación ante la UPEV

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 7 de agosto de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

Durante el periodo de agosto a diciembre se logró formalizar y llevar a la práctica el proyecto, "Temas Nucleares", impulsado por la UPEV y en el cual la ESIME Zacatenco es líder de proyecto junto con el CECyT 2.

En dicho proyecto se trata de combatir el índice de reprobación mediante la creación de recursos digitales, los cuales serán evaluados y en caso de ser aprobados podrán tener un beneficio (puntos para becas y promociones docentes) para los docentes que elaboren dichos materiales.



Oficio de aprobación del evento

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Curso de Control de Movimiento (MOTION)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 6 de septiembre de 2017

Fecha de término: 9 de septiembre de 2017

Cinco profesores de la Academia de Ingeniería Electrónica del Departamento de Ingeniería en Control y Automatización fueron invitados a tomar un curso de Control de Movimiento (Motion) impartido en las instalaciones de la empresa *Allen Bradley*®.

Los profesores cumplieron los requisitos para participar en el proceso de formación y evaluación. Los candidatos debían contar con entre tres y cinco años de experiencia en sistemas con control de movimiento. Se impartió una serie de módulos de formación sobre temas como servovariadores, servomotores y accionadores.

El software de control de movimiento *Allen-Bradley*® se analizó para facilitar el proceso de diseño de máquinas, simplificar la integración y la depuración de sistemas.



Ing. Zósimo I. Bautista de la Academia de Ingeniería Electrónica de ICA en el Curso de Control de movimiento en las instalaciones de la empresa *Allen Bradley*



Maestros Francisco J. Aparicio, Adrián E. Mejía, y Carlos F. Alegría, de la Academia de Ingeniería Electrónica de ICA en el Curso de Motion

Actividad: Curso de Seguridad en Maquinaria (SAFETY)

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 12 de septiembre de 2017

Fecha de término: 13 de septiembre de 2017

Cinco profesores de la Academia de Ingeniería Electrónica del Departamento de Ingeniería en Control y Automatización fueron invitados a tomar un curso de Seguridad en Maquinaria (Safety) impartido en las instalaciones de la empresa *Allen Bradley*.

Rockwell Automation ha creado el programa *Machinery Safety System Integrator* con el fin de ayudar a los fabricantes a localizar a los integradores de sistemas de seguridad con conocimientos profundos sobre las normas de seguridad actuales, experiencia demostrada en la creación de sistemas de seguridad y dominio de las tecnologías de seguridad destinadas a aumentar la productividad.

Los profesores cumplieron los requisitos para participar en el proceso de formación y evaluación. Los candidatos debían contar con entre tres y cinco años de experiencia en seguridad de maquinaria demostrada. Se impartió una serie de módulos de formación sobre temas como las normas de seguridad globales, las prácticas de evaluación de riesgos para la seguridad y diferentes tipos de aplicaciones de protección.

Por último, los profesores presentaron un proyecto de seguridad de maquinaria con el fin de demostrar que sigue métodos coherentes con las normas globales.



Ing. Zósimo I. Bautista B. de la Academia de Ingeniería Electrónica de ICA en el Curso de Seguridad en Maquinaria en las instalaciones de la empresa *Allen Bradley*



Maestros Carlos F. Alegría, Adrián E. Mejía e Ivone C. Torres R. de la Academia de Ingeniería Electrónica de ICA en el Curso de Seguridad en Maquinaria



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Presentación de especialidades

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 6 de noviembre de 2017

Se realizó la presentación de las cinco diferentes especialidades que se ofertan en el departamento, a alumnos de 7° semestre con el fin de que hagan su mejor selección en función de sus intereses.



El auditorio 5 fue la sede de este evento



Cada Academia de especialidad realizó una presentación donde se mencionaron, asignaturas, proyectos, líneas de investigación, campo laboral, etc.

Actividad: Participación en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2017 del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruíz" del IPN

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 6 de noviembre de 2017

Fecha de término: 10 de noviembre de 2017

En noviembre del 2017, docentes de la Academia de Ingeniería Electrónica del Departamento de ICA (M. en C. Pedro Francisco Huerta González, M. en C. Ivone C. Torres Rodríguez y el Ing. Zósimo Ismael Bautista Bautista) participaron en conferencias como la de "Implementación de las pruebas para el módulo de Control de Flujo" y el Taller de PLC básico, en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2017 del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruíz" del IPN, el cual fue teórico práctico, se llevaron diez módulos didácticos de PLC con equipo industrial, para que fuera de mayor impacto en la enseñanza de los jóvenes de nivel medio superior.



Taller de PLC básico asistido por el Profesor Pedro F. Huerta González y el Profr. Zósimo I. Bautista en instalaciones del CECyT No. 3



Taller de PLC básico impartido por el Profesor Pedro F. Huerta González en instalaciones del CECyT No. 3

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Participación del Taller de Robótica de la ESIME Zacatenco en la 1ª Convención Internacional de Tecnología, Ciencia y Energía en Oaxaca

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 22 de noviembre de 2017

Fecha de término: 24 de noviembre de 2017

En noviembre del 2017, el Dr. Juan José Muñoz César (Miembro de la Academia de Ingeniería Electrónica del Programa Educativo de ICA y Coordinador del Club de Robótica de la ESIME Zacatenco) y sus estudiantes fueron invitados por parte de la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca para impartir conferencias y talleres relacionados a Robótica dirigidos a estudiantes y asistentes a la Convención Internacional de Tecnología, Ciencia y Energía.

El Dr. Muñoz César y sus estudiantes participaron en la impartición del Taller "Programar autos con una tarjeta NXP".



Cartel de presentación del evento Convención Internacional de Tecnología, Ciencia y Energía

Actividad: 1er Foro la Ingeniería en México Hoy

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 23 de noviembre de 2017

Se organizó el 1er Foro la Ingeniería en México Hoy, Qué papel desempeñan los Ingenieros del IPN.



Cierre del Foro con los Ponentes invitados

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Expo Humanidades

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 29 de noviembre de 2017

Fecha de término: 1 de diciembre de 2017

Se presentó la Expo Humanidades “A 50 años del quehacer de las Humanidades en la ESIME”, que consistió en una muestra de trabajos de las diferentes asignaturas pertenecientes a las Academias de Humanidades, conferencias y talleres.



Programa de actividades

Actividad: La Semana de Inducción

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2017

A inicios de año se llevó a cabo “La Semana de Inducción” con objetivo de brindarles a los alumnos de nuevo ingreso, información sobre los distintos servicios con los que cuenta la escuela, las actividades culturales y deportivas en las que pueden formar parte y los diversos talleres que pueden contribuir en sus estudios.

Además se contó con equipo de cómputo para el registro de los alumnos en la plataforma SISMI.



Atención de alumnos en la Semana de Inducción



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Camerata Blas Galindo

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 22 de febrero de 2017

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



Cartel de la Presentación de la Camerata Blas Galindo

Actividad: Día internacional de la mujer

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 28 de marzo de 2017

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



Cartel de presentación del evento del Día Internacional de la Mujer

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Día internacional de la mujer

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 28 de marzo de 2017

Difusión cultural del IPN apoyó a la escuela en el marco de la Celebración del “Día Internacional de la Mujer” con la participación del : Coro de las Mujeres Indígenas de México, Dirigido por la Dra. Leticia Armijo.



Cartel de la presentación de Coro de las Mujeres Indígenas de México

Actividad: Presencia del INBA en la ESIME

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 29 de marzo de 2017

Concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Opera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo “Presencia del INBA en la ESIME”.Guadalupe Millán, Soprano Víctor Manuel Hernández Murillo, Pianista.



Cartel del evento Presencia del INBA en la ESIME



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Presencia del INBA en la ESIME

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 26 de abril de 2017

Concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Opera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo “Presencia del INBA en la ESIME”.Cristina Ortega, Soprano Josef Olechowski, Pianista.



Cartel del segundo evento de la Presencia del INBA en la ESIME

Actividad: Día Internacional de la Danza

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 28 de abril de 2017

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 de la presentación del Día Internacional de la Danza

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Presencia del INBA en la ESIME

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 30 de mayo de 2017

Concierto presentado con el apoyo de la Coordinación Nacional de Música y Opera del Instituto Nacional de Bellas Artes dentro del ciclo "Presencia del INBA en la ESIME". Belinda Ramírez, Soprano Hortensia Cervantes, Soprano Ana Caridad Acosta, Contralto José Alfonso Álvarez, Pianista.



Cartel de presentación del tercer evento de la Presencia del INBA en la ESIME

Actividad: Fiesta Mexicana con el Ballet Folklórico Tlahtoani

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 13 de septiembre de 2017

Celebración de las Fiestas Patrias a través del Ballet Folklórico "Tlahtoani" presentando un espectáculo denominado Fiesta Mexicana.



Cartel de presentación del Ballet Folklórico Tlahtoani



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Concierto de Piano
Categoría: Cultural
Fecha de inicio: 22 de septiembre de 2017

Concierto de Piano dedicado a: Cuatro Grandes del Teclado:

1. *Bach.*
2. *Haydn.*
3. *Shopin.*
4. *Debussy.*

Presentado por el pianista del INBA dirigido por el Mtro. José Alfonso Álvarez.



Cartel de presentación del Concierto de Piano Cuatro Grandes del Teclado: *Bach, Haydn, Shopin y Debussy*

ESIME
ZACATENCO

Actividad: Doble concierto para piano clásico-romántico “Transición de Mozart a Beethoven”
Categoría: Cultural
Fecha de inicio: 24 de octubre de 2017

Doble concierto para piano clásico-romántico “Transición de Mozart a Beethoven”, presentado por los pianistas del CNM: Mtro. Mauricio Ricardo Páez Montaña Mtro Horacio Barajas Cárdenas.



Cartel del concierto: Doble concierto para piano clásico-romántico “Transición de Mozart a Beethoven”

ESIME
ZACATENCO

Actividad: 6ª. Muestra de ofrendas

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 27 de octubre de 2017

Fecha de término: 31 de octubre de 2017

Con el objetivo de estimular y conservar la tradición del día de muertos, parte de la cultura mexicana que se manifiesta en diferentes ámbitos, se realizó la 6ª. Muestra de ofrendas donde los estudiantes de diferentes semestres presentaron ofrendas representativas de diferentes estados de la República Mexicana.



Cartel de invitación

Actividad: Ofrendas ESIME Zacatenco

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 30 de octubre de 2017



Ofrenda realizada por la Academia de Electrotecnia

Elaboración de la ofrendas por parte de alumnos de la Academia Electrotecnia en pasillos de los edificios de la ESIME Zacatenco.



Exhibición Ofrenda, Laboratorios de Electrotecnia

ESIME
ZACATENCO

Actividad: Halloween vs Día de Muertos

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 1 de noviembre de 2017

En éste evento, se solicitó a los profesores y alumnos del CELEX disfrazarse, cada grupo realizó una actividad relativa a Halloween.

Uno de los grupos se enfocó a describir el origen del Halloween y sus antecedentes 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 tuvieran el conocimiento cultural de los orígenes de las celebraciones.



Alumnos participantes del evento de Halloween del CELEX Zacatenco

Actividad: XXIX Aniversario del Ballet Folklórico "Tlahtoani"

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 8 de diciembre de 2017

Celebración del XXIX Aniversario del Ballet Folklórico "Tlahtoani" Dirigido por el profesor de la ESIME Dr. Hugo Sánchez Salguero. Con la participación adicional como invitados del: Taller de Danza Folklórica de Esime Culhuacán.



Cartel de presentación del XXIX Aniversario del Ballet Folklórico "Tlahtoani"



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Fomento Deportivo

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2017

Fecha de término: 16 de diciembre de 2017

La Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, demostró ser una institución con gran desempeño deportivo, al obtener grandes logros en ambas ediciones de los juegos interpolitécnicos. Este año recibió medallas en las diferentes disciplinas en las que participo como:

- Futbol Rápido obtuvo el 1^{er} lugar en la rama femenil.
- Futbol 7 obtuvo el 2^{do} lugar en la rama femenil.
- Natación obtuvo un 1^{er} lugar.
- Box obtuvo un 2^{do} lugar.
- Taekwondo se obtuvo tres 1^{er} lugar, dos 2^{do} lugares y dos 3^{er} lugares.
- Tocho Flag obtuvo un 2^{do} lugar en la rama femenil.
- Voleibol en sus ramas varonil y femenil obtuvieron el 1^{er} lugar.

Cabe mencionar que nuestra prioridad es que el deporte sea un complemento de la formación personal, académica y profesional de nuestros alumnos para forjar ciudadanos competitivos en el ámbito laboral y lleguen a ser hombres y mujeres de bien.



Alumnos participantes en diversas actividades deportivas

Actividad: Fomento Deportivo

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 4 de septiembre de 2017

En el mes de Septiembre se realizaron diversos torneos internos para fomentar en la comunidad una formación deportiva. En dichos torneos se destacó la participación de 1,500 alumnos, en las disciplinas como:-

- Futbol Asociación en rama varonil.
- Futbol 7 en rama varonil y femenil.
- Futbol Rápido en rama varonil y femenil.
- Tenis de Mesa.



Alumnos en torneo de Tenis de Mesa

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Expo Profesiográfica 2017

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 9 de febrero de 2017

Fecha de término: 15 de febrero de 2017

La "Expo Profesiográfica 2017" es una exposición que proporcionó 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.

Fue muy importante llevar nuevamente a la Expo Profesiográfica 2017 los módulos didácticos, ya que muchos alumnos que vienen de vocacionales y otras escuelas preguntaban mucho sobre el campo ocupacional de los egresados de la Carrera de ICA y teniendo a la mano los equipos industriales de los laboratorios se pudo ejemplificar las diversas aplicaciones que se tiene, sobre todo, en la industria Manufacturera, Química, Farmacéutica, Alimentos y Bebidas, Automotriz, por mencionar algunas.



Estudiantes y Docentes de ICA en el Stand de la Expo Profesiográfica 2017



Estudiantes y Docentes de ICA en área de Exhibición de módulos didácticos, durante la Expo Profesiográfica 2017

Actividad: Inducción a Estudiantes de Nuevo Ingreso de ICA 2017

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2017

Fecha de término: 15 de febrero de 2017

La inducción a los alumnos de nuevo ingreso es de gran relevancia para que conozcan la vida académica y la dinámica de operación de la Escuela y de cada Carrera. Con el soporte de las Autoridades, los Docentes, Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación y Alumnos de Servicio Social, se les mostró desde la historia de la Escuela, los himnos institucionales, los servicios que les proporciona la Institución a través de la Dirección, las Subdirecciones y las Jefaturas de Departamento.

Se les dio una presentación de la Oficina de Extensión y Apoyos Educativos (Becas, Servicio Social, Visitas Industriales, Bolsa de trabajo), sobre los Servicios Estudiantiles (Salud, Actividades Deportivas, Culturales, CONSECOVI en ESIME), se les dio una exhibición de Ken Do, una exposición sobre Movilidad Académica, también de la oferta del Centro de Idiomas en ESIME Zacatenco y la presentación de coordinación del Programa de Tutorías.

En el 2º día, se les dio una plática del origen de la Carrera, el plan de estudios, el campo ocupacional, las opciones de las optativas. Así mismo, se les explicó las funciones del Consejo Técnico Consultivo Escolar, se les presentó a los Profesores y Alumnos Consejeros. También, se les presentó una breve semblanza de la experiencia profesional de algún invitado egresado de la Carrera (AUDI e ICA Fluor). Al final se les dio un recorrido por las instalaciones y se les hizo una exhibición de módulos didácticos, se les presentó el Club de robótica y la Sección estudiantil de la ISA IPN Zacatenco en los Laboratorios de Pesados I.



Jefa de ICA en la presentación de la carrera en la Inducción a alumnos de nuevo ingreso (2º/2017)



Presentación del club de robótica de la ESIME Zac. en la Inducción a alumnos de nuevo ingreso (2º/2017)

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Conferencia sobre la Sociedad Internacional de Automatización (ISA Sección Central México)

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 4 de mayo de 2017

La ISA proporciona a sus miembros multitud de ventajas, tales como acceso a valiosa información técnica, recursos para el desarrollo profesional y oportunidades de conocer a mucha gente.

Además de lo anterior, su participación permite el desarrollo de una organización sin ánimo de lucro dedicada al avance y reconocimiento de los profesionales relacionados con el mundo de la automatización, comentó el M. en C. Armando Morales, Presidente actual de la ISA, sección central México.

Ser socio de ISA permite, entre otras cosas: recibir mensualmente la revista InTech, descargar gratuitamente los más de 150 estándares de ISA, tener acceso gratuito a más de 2,500 artículos técnicos y 40 seminarios grabados editados por ISA, participar en las Divisiones Técnicas de ISA, obtener un descuento en la compra de libros publicados por ISA, utilizar ISA Jobs. org para publicitar tu CV, descuentos en productos y cursos de ISA, tener acceso a los exámenes de certificación de ISA: *Certified Automation Professional (CAP)*, *Certified Control Systems Technician® (CCST)*, y *Certified Industrial Maintenance Mechanic (CIMM)*. Conocer a multitud de profesionales de todo el mundo y compartir experiencias.



Conferencia organizada por la Sección estudiantil ISA IPN Zacatenco



Exposición del M. en C. Armando Morales, Presidente actual de la ISA, sección central México

Actividad: Ceremonia Emotiva de Jubilación del Ing. Alejandro Aguirre Ayala. Maestro Fundador de la Carrera de ICA

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 2 de junio de 2017

En la Ceremonia emotiva de jubilación del Ing. Alejandro Aguirre Ayala, maestro fundador de la carrera de ICA, se tuvo un breve programa que consistió en una semblanza histórica de ICA por parte del Dr. Alberto Cornejo, el cual mencionó que en septiembre de 1989 se iniciaron las clases para la primera generación de ingeniería en control y automatización, durante dicho periodo de conformación de la nueva carrera, ICA de la ESIME Zacatenco, se nombraron como Jefe de Departamento Interino al Ing. Antonio Miranda Toledo, y más adelante al Ing. Alejandro Ayala Aguirre.

Posteriormente, el Dr. Cornejo comentó que, durante la gestión del Ing. Alejandro Ayala en el año de 2005, fue acreditada la Carrera por 2ª vez ante el CACEI, el 22 de julio de ese año, en virtud de haber satisfecho los requisitos esenciales que garantizan un quehacer académico de alta calidad.

Acto seguido, se tuvo un momento musical, por parte del Dúo de guitarras 100 años, con números de música mexicana. Finalmente se entregó un reconocimiento por parte del actual Presidente de la Academia de Control y Automatización, M. en C. Rubén Velázquez Cuevas, a nombre del Dr. Ricardo Octavio A. Mota Palomino, Director de la ESIME.

Finalmente, el Dr. Mota destacó la relevancia del trabajo de los Docentes, como el Ing. Aguirre, en la formación de futuros Ingenieros para el país.



Presidium de la Ceremonia emotiva de jubilación, a la izquierda, Dr. Cornejo, Mta. Gómez, Ing. Aguirre, Dr. Mota, Dr. Reséndiz, Mto. Velázquez C. e Ing. Á. L. Rojas.



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Inducción de alumnos de nuevo ingreso

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 17 de agosto de 2017

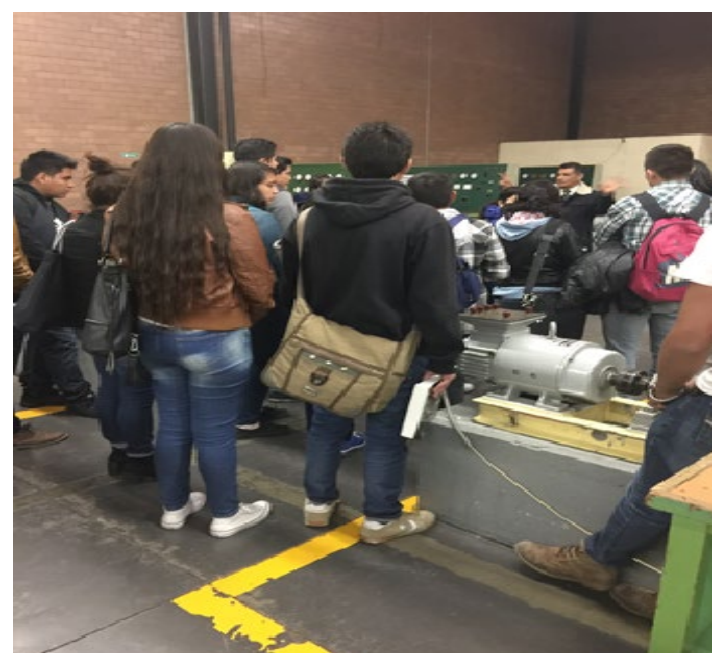
Fecha de término: 18 de agosto de 2017

Se presentó la Carrera de Ingeniería Eléctrica y los servicios de apoyo al Programa Educativo para los alumnos de nuevo ingreso en el auditorio 2.

Se realizó un recorrido en los laboratorios de la Carrera de Ingeniería Eléctrica con cerca de 120 alumnos de nuevo ingreso del ciclo enero-junio el 13 de febrero y aproximadamente, 480 en el periodo escolar julio-diciembre los días 17 y 18 de agosto.



Presentación de la Carrera de I.E. en auditorio 2



Alumnos de nuevo ingreso en el laboratorio de Conversión de la Energía

Actividad: Expo ESIME Ingeniería Eléctrica

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 21 de octubre de 2017

Fecha de término: 23 de octubre de 2017

Participación de 40 empresas con conferencias y talleres para los alumnos de Ingeniería Eléctrica.



Inauguración Expo ESIME Ingeniería Eléctrica, auditorio 2



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Poliemprende Innovador

Categoría: Emprendedurismo

Fecha de inicio: 28 de marzo de 2017

“Poliemprende Innovador” es una política institucional que articula todas las acciones que esta Escuela realiza para impulsar la cultura emprendedora. Las actividades van desde la formación de emprendedores hasta el impulso a proyectos empresariales y tecnológicos para constituirlos como empresa. Se impacto a un total de 450 alumnos en distintas actividades.



Presentación del evento

Actividad: PoliIncubate

Categoría: Emprendedurismo

Fecha de inicio: 5 de abril de 2017

Asistencia de los alumnos de la Carrera a conferencias sobre incubación de empresas.



Conferencia auditorio 2 Incubación de empresas

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Capacitación

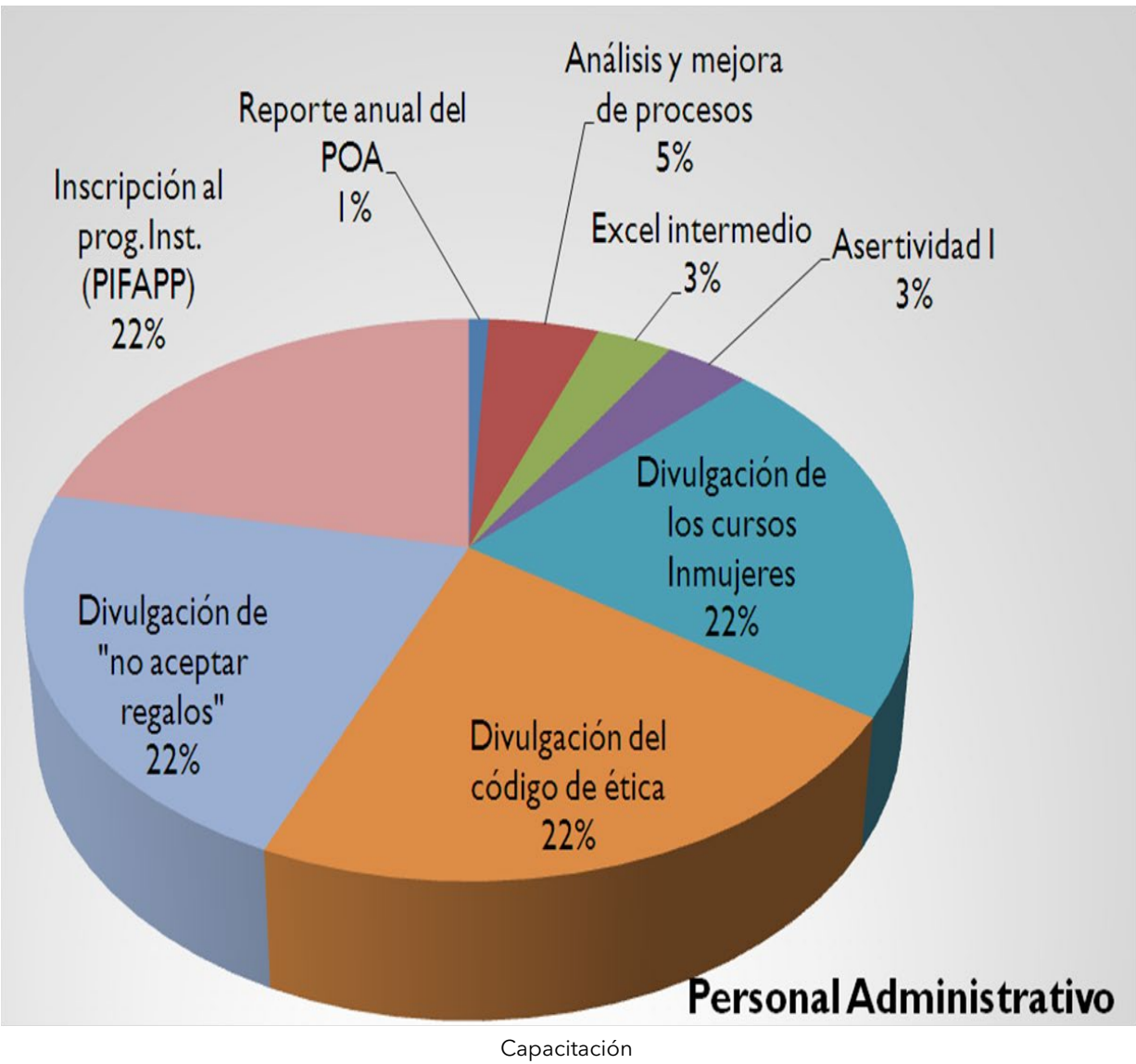
Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 21 de diciembre de 2017

La función de ésta área es promover la formación, actualización y capacitación del Personal de Asistencia a la Educación (PAAE) y del Personal Directivo (PD).

En coordinación con la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), se realizó la formación, actualización y capacitación de PD y PAAE en ambas instancias, logrando capacitar a 95 trabajadores PAAE y 11 trabajadores del Personal Directivo (PD).



Actividad: Conformación y entrega del informe de medio camino para el CACEI.

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

Desde el primer mes del año, se trabajó en relación a las observaciones hechas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) en el Proceso de Acreditación anterior, dentro de las cuales se encuentra la elaboración de un Examen general de Egreso.



Acuse de entrega del Informe de Medio Camino a CACEI

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Presentación de la escuela en la Expo profesiográfica

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 9 de febrero de 2017

Fecha de término: 15 de febrero de 2017



Stand de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica en la Expo Profesiográfica

La carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica participa en la Expo profesiográfica con el propósito de presentar información sobre Plan de Estudios, Perfil de Ingreso y Egreso, Campo Laboral, etc., a los aspirantes a ingresar al Nivel Superior a fin de contribuir para que puedan tomar de manera informada una de las decisiones más importantes de su vida personal y profesional que es elegir una carrera.



Profesores participantes como expositores en la Expo Profesiográfica

Actividad: Día Internacional de Concientización sobre el Ruido

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 26 de abril de 2017

El Día Internacional de Concientización sobre el Ruido es una campaña para que los ciudadanos tomen conciencia sobre este contaminante ambiental, que pretende alertar sobre los efectos adversos para el bienestar y la salud de las personas.



Inauguración del evento



Conferencia dictada por un experto en el tema

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Evento "DALE DALE DALE" organizado por el Taller de Robótica (ICA) y patrocinado por Red Bull

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 18 de octubre de 2017

Fecha de término: 21 de noviembre de 2017

Durante el evento de "DALE, DALE, DALE", se planteó como reto a los jóvenes participantes, en octubre del año en curso, desarrollar prototipos que pudieran romper una piñata, sin contacto con humano.

Se presentaron 10 equipos finalistas, asesorados por el Dr. Juan José Muñoz, con prototipos mecatrónicos operados mediante control remoto inalámbricos y alámbricos, de los cuales se premió al que rompió en un menor tiempo una piñata de cartón rellena de dulces.



Cartel de presentación de evento "DALE DALE DALE"



Asistentes al evento "DALE, DALE, DALE" patrocinado por Red Bull, en la explanada entre el edificio 2 y 3 de la ESIME Zacatenco

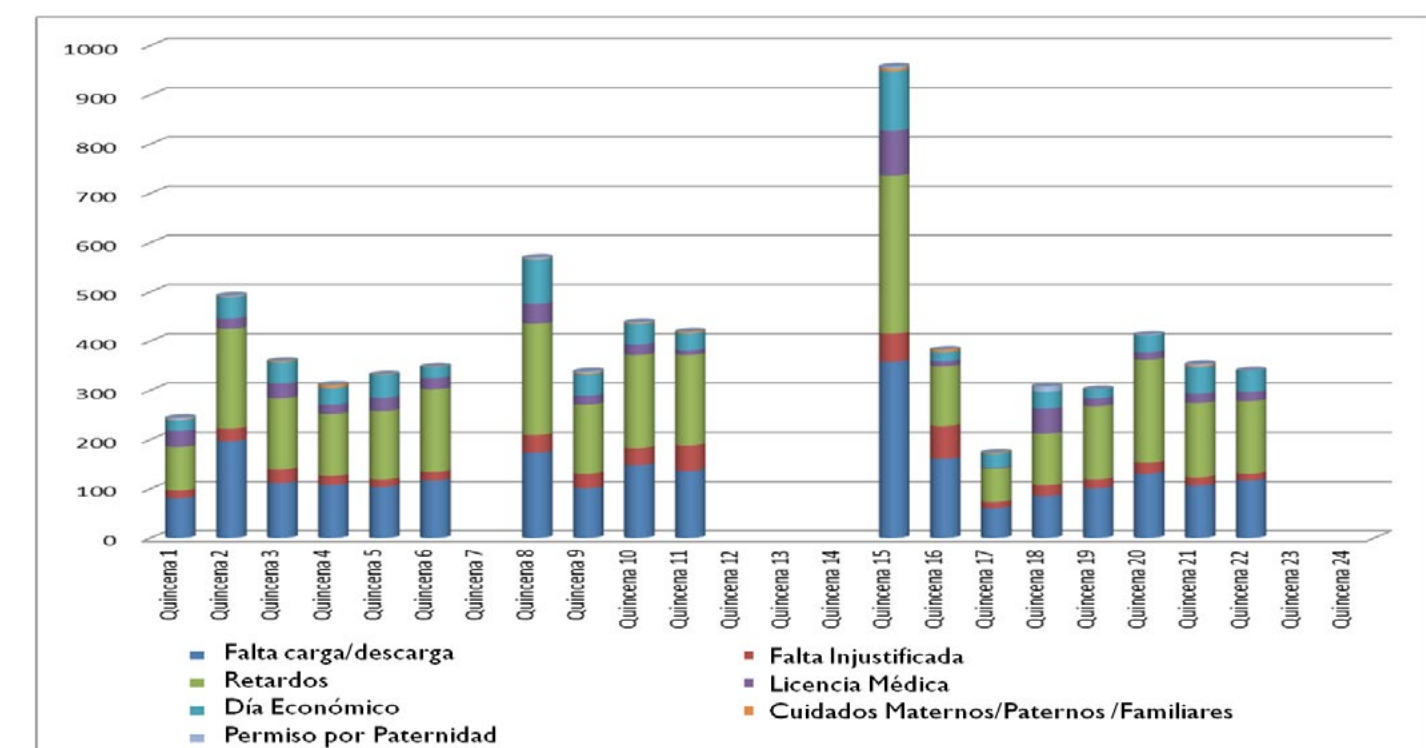
Actividad: Control de Asistencias y Prefecturas

Categoría: Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 21 de diciembre de 2017

El área de control de asistencias y prefecturas tiene a su cargo el proceso administrativo, que consiste en la puesta en práctica de una serie de Instrumentos con la finalidad de registrar y controlar al personal que laboró a lo largo del año.



Control de Asistencia Gráfica 1 Incidencias

Mes	Quincena	Falta carga/descarga	Falta Injustificada	Retardos	Licencia Médica	Día Económico	Cuidados Maternos/Paternos/Familiares	Permiso por Paternidad	Total
Enero	Quincena 1	81	16	88	33	21	1	4	244
	Quincena 2	197	25	203	21	43	1	2	492
Febrero	Quincena 3	112	27	145	30	43	2	-	359
	Quincena 4	107	19	126	19	34	6	-	311
Marzo	Quincena 5	104	15	139	27	46	1	-	332
	Quincena 6	117	17	168	23	22	1	-	348
Abril	Quincena 7								0
	Quincena 8	173	36	226	41	89	1	3	569
Mayo	Quincena 9	101	30	140	18	43	3	3	338
	Quincena 10	148	35	189	21	41	2	2	438
Junio	Quincena 11	136	52	184	9	34	4	-	419
	Quincena 12								0
Julio	Quincena 13								0
	Quincena 14								0
Agosto	Quincena 15	358	57	321	91	121	6	3	957
	Quincena 16	161	66	122	10	18	5	-	382
Septiembre	Quincena 17	61	12	68	2	28	2	-	173
	Quincena 18	85	22	105	51	34	-	11	308
Octubre	Quincena 19	101	18	149	16	18	-	-	302
	Quincena 20	131	22	209	15	34	-	2	413
Noviembre	Quincena 21	106	17	151	19	54	3	3	353
	Quincena 22	117	14	147	19	43	-	-	340
Diciembre	Quincena 23								0
	Quincena 24								0
Total		2,396	500	2,880	465	766	38	33	7,078

Total de Incidencias



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Asuntos Laborales

Categoría: Laboral y Prestaciones Institucionales

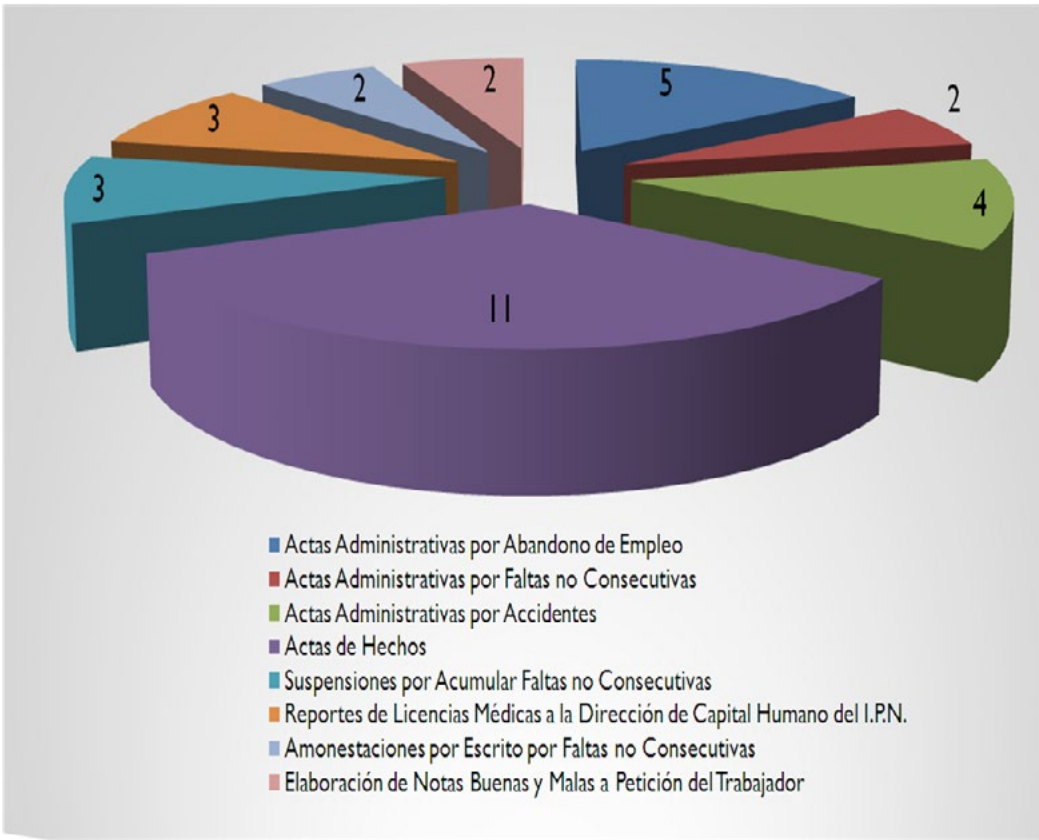
Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 21 de diciembre de 2017

El área de asuntos laborales tiene como objetivo establecer y coordinar las acciones necesarias para el cumplimiento de los compromisos institucionales contraídos en materia laboral.

Actividad	Total
Actas Administrativas por Abandono de Empleo	5
Actas Administrativas por Faltas no Consecutivas	2
Actas Administrativas por Accidentes	4
Actas de Hechos	11
Suspensión por acumular Faltas no Consecutivas	3
Reportes de Licencias Médicas a la Dirección de Capital Humano del IPN	3
Amonestaciones por escrito por Faltas no Consecutivas	2
Elaboración de Notas Buenas y Malas a Petición del Trabajador	2
Pendientes de opinión del Abogado General	
Actas de Hechos	2
Acta Administrativa por abandono de empleo	1
Solicitud de opinión respecto a actividades de veladores y guardias	1

Actividades Asuntos Laborales



Asuntos Laborales

Actividad: Comité Ambiental

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2017

Durante la “Semana de Inducción”, el comité ambiental fue participe en un *stand*, donde se informó e invitó a la comunidad estudiantil a participar en los múltiples proyectos que se llevan a cabo en materia de sustentabilidad. La respuesta de la comunidad, fue significativa.



Stand del Comité Ambiental

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Comité Ambiental

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 23 de marzo de 2017

Se llevó a cabo una “Jornada de Acopio de residuos eléctricos y electrónicos” que se realizó en las inmediaciones de la ESIME, Unidad Zacatenco, organizada por el Comité Ambiental de dicha unidad académica.



Cartel del evento Reciclada 2017

Actividad: Estancias Académicas

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 14 de enero de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

Con la finalidad de promover la internacionalización de esta Unidad Académica y atendiendo las convocatorias publicadas por la Coordinación de Cooperación Académica, de enero a diciembre se postularon para una estancia internacional 52 alumnos a 27 Universidades destino de 18 diferentes países.



Alumnos participantes en las estancias



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Evento Movilidad Urbana, Integral y Sustentable

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 20 de abril de 2017

Fecha de término: 22 de abril de 2017

La novena edición del Congreso Internacional de Transporte, tuvo como principal temática, la búsqueda de una Movilidad Urbana Integral y Sustentable.

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, España, Bélgica y Estados Unidos.

También, se contó con un área de *stands*, en la que fabricantes, distribuidores, consultores y universidades ofrecieron sus servicios y productos, incluyendo a la Conuee, cuyos funcionarios atendieron a alrededor de 300 personas que visitaron el lugar.

En las reuniones se analizaron los retos que enfrenta el transporte público urbano, en distintos temas como el Marco Normativo, las Políticas Públicas de Seguridad, la Calidad del Servicio, el Financiamiento, y los Energéticos, el Medio Ambiente y la Salud.



Stand IPN Zacatenco en el 9º Congreso Internacional de Transporte (CIT)



Asistencia a las conferencias en el 9º Congreso Internacional de Transporte (CIT)

Actividad: Visitas de Profesores de ICA y la sección estudiantil ISA IPN a empresas líderes en automatización como *Emerson, ABB y Siemens*

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 5 de junio de 2017

Fecha de término: 30 de junio de 2017

Las visitas a *Emerson Automation Solutions, ABB y Siemens* dirigidas a los Profesores y a alumnos del Departamento de ICA les permitió verificar que dichas compañías líderes en automatización de procesos de producción y distribución dentro de industrias químicas, de combustible y gas, refinerías, de pulpa y papel, tratamiento de aguas y desechos, minería y metales, comidas y bebidas, farmacia y de energía, entre otras.

Dichas compañías combinan productos de vanguardia, con servicios en industrias específicas como ingeniería, consultoría, gerencia de proyectos y servicios de mantenimiento, las cuales mostraron intereses y apoyo por los estudiantes de la ESIME.



Plática sobre STEM (siglas en inglés de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) iniciativa de empresas como Emerson para acercar esos temas a los jóvenes



Visita a ABB Jun/17

ESIME
ZACATENCO



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Conferencia sobre Tecnologías de Medición de Nivel en Líquidos por parte de la Empresa Controles y Válvulas S. A. de C. V.

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 9 de junio de 2017

La conferencia de tecnologías de medición de nivel de líquidos tuvo una duración de tres horas, y fueron convocados a ella tanto los miembros de la comunidad académica, así como egresados.

Se dividió en cuatro partes, la primera fue enfocada a plantear la siguiente pregunta, ¿Dónde se mide nivel en la industria? (Tanques y cisterna, Abierto, Venteado, Presurizado), la segunda fue de Tecnologías de medición I (Presión hidrostática, Ultrasónico y Radar), en la tercera se abordó el tema de Tecnologías de medición II (Capacitivo, Vibratorio, Presión diferencial) y en la última parte se abordó el tema de Nivel continuo (Transmisor) Nivel puntual (interruptor) ejemplos Selección de instrumentos.

Se hicieron demostraciones para verificar las mediciones a través de una Interfase humano máquina (HMI) mediante diversos instrumentos de medición. Finalmente, se le pidió participación al público asistente para que fueran planteadas sus dudas. El Maestro René Tolentino Eslava apoyó en la logística del evento y a los ponentes durante la sesión.



Público asistente a la Conferencia de Tecnologías de medición de nivel de líquidos

Actividad: Días de Automatización

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 19 de septiembre de 2017

Fecha de término: 20 de septiembre de 2017

La inauguración y las conferencias programadas por parte de ABB y la ISA se llevaron a cabo. Sin embargo, por el sismo se suspendió a partir de las 13:20 hrs del día 19 de septiembre.



Bienvenida de parte de las Autoridades de la ESIME Zacatenco, durante el evento "Días de Automatización" en el Auditorio 2, organizado por la sección estudiantil ISA IPN Zacatenco y el Depto. de ICA



Cartel de presentación del evento



ESIME
ZACATENCO

Actividad: Expo Desarrolladores en Tecnología Multimedia EDTM

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 15 de noviembre de 2017

El foro tuvo como objetivo, difundir el desarrollo y la investigación de videojuegos en el país, a través de conferencias, paneles, talleres, stands y exposiciones.



Stands presentados por creativos de los videojuegos



Una de las diferentes conferencias dictadas por creadores, diseñadores y emprendedores de los videojuegos

Actividad: Ceremonia de cambio del Comité de la Sección Estudiantil de la ISA IPN Zacatenco y presentación del artículo publicado en la Revista INTECH de la ISA

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 24 de noviembre de 2017

En presencia de autoridades, profesores, estudiantes de la Escuela, así como el *Advisor*, miembros de la Sección estudiantil de la ISA IPN Zacatenco, el Presidente de la ISA sección central México, entre otros, se llevó a cabo la toma de protesta del Comité 2018, el cual coordinará las actividades de la sección que buscará fortalecer la vinculación academia-industria.

Los estudiantes se comprometieron para trabajar en pro de la comunidad estudiantil. Así mismo, el M. en C. Armando Morales, presidente de la ISA sección central México, entregó un reconocimiento a la Sección estudiantil ISA IPN Zacatenco derivado de las actividades desarrolladas en el 2017 para su reactivación. Posteriormente fue presentado por los autores (estudiantes del Depto. de ICA) el Artículo publicado en la revista INTECH de la ISA "Instalación de módulo didáctico de flujo de aire", en el número de octubre del año en curso.



Autoridades y comunidad académica de la ESIME Zacatenco, así como representantes de la ISA México, organizado por la sección estudiantil ISA IPN Zacatenco y el Depto. de ICA