



Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Atención a la Demanda

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

De la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices se reporta durante el primer semestre, se atendieron 12 alumnos del octavo semestre de la opción terminal Control de Sistemas Automotrices (Programación Automotriz) del programa académico de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA). En el segundo semestre se atendieron 10 alumnos del séptimo semestre y 12 alumnos del noveno semestre de la opción terminal Control de Sistemas Automotrices (Programación Automotriz) del programa académico de Ingeniería en Sistemas Automotrices.



Alumnos del segundo semestre de la carrera de ISISA

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Atención a la Demanda

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

De la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC) se reporta que durante el semestre 2015-2016-2, se atendieron a 410 mujeres y 2,345 varones, sumando la atención durante este semestre de 2,757 alumnos.

En el semestre 2016-2017-1 se atendieron un total de 2,926 alumnos de los cuales 411 fueron mujeres y 2,515 hombres. Por lo que durante todo el periodo de 2016 se atendieron a 5,683 alumnos de la carrera de ISC.



Bienvenida a alumnos de primer ingreso del programa ISC en el semestre 2015-2016-2 por el Dr. Flavio Arturo Sánchez Garfías

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Atención a la Demanda

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

La Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) a través de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, imparte el Programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles; tan sólo el semestre 16A (marzo–julio 2016) se contó con la asistencia regular de 25 alumnos formalmente inscritos para el periodo señalado, los cuales se encontraban distribuidos cinco en el primer semestre, nueve en el segundo, uno en tercero, seis en cuarto y cuatro en quinto.

De los 25 alumnos, ocho fueron mujeres y 17 hombres. Cabe señalar que en este periodo y de acuerdo a las disposiciones establecidas por la Comisión de Admisión solamente cinco alumnos pudieron concluir su inscripción exitosamente.

En el caso del semestre 16B, el número de alumnos inscritos (agosto–diciembre), fue significativamente más elevado que el semestre anterior, ya que la demanda de los alumnos que ingresaron a primer semestre fue más alta, contando con 13 alumnos en primero, cinco en segundo, nueve en tercero, uno en cuarto y siete en quinto, de los cuales nueve fueron mujeres y 26 hombres.



Convivio de alumnos de primer ingreso al Programa de Maestría, se llevó a cabo el día 26 de agosto de 2016

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Enseñanza de Idiomas

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



Se impartieron los cursos de inglés extracurricular como lengua extranjera en la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) para alumnos del Instituto Politécnico Nacional y comunidad en general en modalidades semanal y sabatina con base en el Programa General de Inglés de la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras, considerando el Modelo Educativo Institucional a través de un enfoque por competencias de la adquisición de la lengua.

Se planearon horarios flexibles que se adaptan, principalmente, a la comunidad interna de la ESCOM que, sin embargo, resultan convenientes para la comunidad en general y egresados. Se cubrieron los niveles A1, A2, B1 y B2 a lo largo de los cursos, los cuales al ser concluidos por el alumno coadyuvan a la certificación internacional del dominio del idioma de los egresados de CELEX ESCOM. Se atendieron 1,110 alumnos durante el primer semestre y 1,336 en el segundo.

Grupo del nivel Avanzado 4 (IA4E080217) llevando a cabo una actividad de debate y redacción

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Alumnos Egresados y Titulados

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Se realizaron siete ceremonias de Toma de Protesta de carácter grupal para la titulación de 185 alumnos.



Toma de Protesta de 20 alumnos el 25 de noviembre

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de marzo de 2016

Fecha de Término: 9 de septiembre de 2016

Se realizaron ocho visitas al Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (CeDiCyT), mismas que están contempladas en un tema de la unidad de aprendizaje de Ingeniería, Ética y Sociedad, al término de las mismas, se les pide una descripción de las actividades que se llevaron a cabo, para corroborar que se cumplió con el objetivo de las mismas.

Se contó con la participación de 25 alumnos y un docente en cada visita. De las ocho visitas, se realizaron tres el primer semestre y cinco en el segundo semestre.



Visita al Centro de Difusión de Ciencias y Tecnología el 4 de marzo

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 11 de abril de 2016

Fecha de Término: 25 de abril de 2016

Se realizaron dos visitas a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla durante el semestre 2016-2, donde los estudiantes asistieron a tres pláticas especializadas en Historia de la Computación, el Robot Musical y Flexágonos. Resultando de gran interés y beneficio, ya que están vinculadas directamente a la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Se contó con la participación de 25 alumnos y un docente en cada una de las dos visitas realizadas.



Visita al Departamento de Microcomputadoras del Instituto de Ciencias, BUAP. 11 de abril

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 26 de mayo de 2016

Fecha de Término: 26 de septiembre de 2016

Se realizaron dos visitas al INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía) de Aguascalientes, una en cada semestre, donde realizaron un recorrido en las instalaciones de dicha institución, donde se les habló sobre diferentes tópicos, como son: seguridad en redes, seguridad informática, estadística en los sistemas y comunicaciones, resultando muy benéfica esta visita, ya que se reforzaron los conocimientos adquiridos en el aula. En las visitas se contó con la participación de 25 alumnos y un docente en cada evento.



Visita a INEGI, Aguascalientes, Aguascalientes

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 28 de junio de 2016

Fecha de Término: 3 de julio de 2016

Se participó en el evento “*Campus Party*”, se llevó a cabo en la ciudad de Guadalajara, lo que permitió a los 34 alumnos participar en diferentes actividades relacionadas con su carrera y la interacción con otras universidades.



Campus Party México 2016, Guadalajara, Jalisco

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 13 de septiembre de 2016



En la visita realizada al Instituto Nacional de Óptica y Electrónica (INAOE) los alumnos conocieron los proyectos de investigación en cómputo que se realizan en este lugar. Como consecuencia los alumnos tienen un panorama más amplio del desarrollo tecnológico y científico en nuestro país. Participaron 25 alumnos y un docente.

Visita al Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, en Puebla, Puebla

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Programa Institucional de Tutorías

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

De acuerdo al Plan de Acción Tutorial de ESCOM (PAT-ESCOM), la coordinación convocó a profesores y alumnos a formar parte de las actividades de acompañamiento, orientación y recuperación a través de las diferentes figuras del Programa Institucional de Tutorías (PIT), con el objetivo de evitar el rezago y la deserción así como para formar profesionistas íntegros y preparados para su inserción a la vida laboral.

Los tutores en ESCOM dentro del PIT realizaron el acompañamiento personal en la trayectoria académica del alumno (Tutoría Individual), dando prioridad a la asignación de tutores para alumnos irregulares. Durante el semestre 2016-2 se tuvo la participación de 450 alumnos y 61 docentes, mientras que en el semestre 2017-1 se contó con la participación de 345 alumnos y 55 docentes.

Con respecto a los estudiantes de riesgo se atendieron en total a 1,232 durante el semestre 2016-2 y 1,336 en el 2017-1



Tutoría individual a alumna del Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Programa Institucional de Tutorías

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

De acuerdo al Plan de Acción Tutorial de ESCOM (PAT-ESCOM), la coordinación convocó a profesores y alumnos a formar parte de las actividades de acompañamiento, orientación y recuperación a través de las diferentes figuras del Programa Institucional de Tutorías (PIT), con el objetivo de evitar el rezago y la deserción así como para formar profesionistas íntegros y preparados para su inserción a la vida laboral.

Las asesorías sobre conocimientos específicos de asignaturas de alto riesgo (Tutoría Grupal) tuvieron una participación de 256 alumnos y 28 docentes durante el semestre 2016-2 y en el semestre 2017-1 participaron 156 alumnos y 18 docentes.



Promoción del PAT con alumnos de nuevo ingreso en la Reunión de inducción por la Coordinadora del PAT-ESCOM

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Docentes que Obtuvieron Grado Académico

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el 2016, tres profesores obtuvieron su grado académico de Doctorado en Ciencias, el Dr. Crispin Herrera Yañez, el Dr. Roberto Jurado Jiménez y el Dr. Roberto Mandujano.



Docente que en 2016 obtuvo su grado académico como Doctor en Ciencias

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Docentes que Obtuvieron su Promoción en el Año 2016

Categoría: Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

El personal docente de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) en el periodo enero-diciembre, participó en la promoción de sus plazas lo cual dio como resultado que se promovieron de acuerdo a su categoría y cumplimiento de requisitos a Asociado "C" uno, Docente Titular "A" cinco, Docente Titular "B" 29, Docente Titular "C" ocho.



M. en C. Gabriela de Jesús López Ruíz recibiendo su promoción como docente Titular "B"

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Talleres Culturales

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

La Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) en el periodo marzo–julio y en el periodo agosto-diciembre tuvo una plantilla de docentes con otras actividades que son integrales para el desarrollo de los alumnos que estudian la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC), los cuales dedican ocho horas para la actividad de Música Folklórica, cinco horas Creación Literaria, 10 horas Artes Plásticas, seis horas Teatro, seis horas de Danza, seis horas de Oratoria, en total se tiene un apoyo para las actividades integrales de 18 horas a la semana con diferentes docentes.



Inauguración del 9o. Aniversario del Taller de Artes Plásticas el 7 de septiembre

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Actualización del PAAE

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



La Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) en el periodo enero-julio Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación dos personas asistieron a cursos las cuales aprobaron dicho curso ofrecido. La ESCOM en el periodo agosto-diciembre Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación dos personas asistieron a cursos las cuales aprobaron dicho curso ofrecido.

Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de la ESCOM en práctica de curso

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Docentes en Semestre o Año Sabático

Categoría: Actividad Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

La Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) en el periodo marzo–julio tuvo una plantilla de ocho Docentes que participaron en la comisión Dictaminadora de Año Sabático los cuales fueron aceptados. La ESCOM en el periodo agosto-diciembre tuvo una plantilla de 14 Docentes que participaron en la comisión Dictaminadora de Año Sabático los cuales fueron aceptados.



Profesor presentando los resultados de su trabajo de investigación realizado durante su año sabático

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Actualización del Personal Docente

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Docentes participantes en los diferentes cursos intersemestrales ofrecidos por diversas instancias, que para su actualización cursaron y aprobaron. Durante el semestre 2015-2016-2 se ofrecieron dos cursos de “Objetos de Aprendizaje con Exelearning” en donde participaron en total 49 docentes, y un curso de “Aproximación al Dibujo Asistido por Computadora” donde se tuvo la participación de 24 docentes. Durante el semestre 2016-2017-1 se ofrecieron dos cursos de “Diseño de Instrumentos de Evaluación” incorporándolos a la plataforma Moodle en donde participaron en total 41 docentes, se ofreció también un curso de “Selección de Estrategias Didácticas Constructivas para atender Obstáculos del Aprendizaje” con 25 docentes como alumnos, y un curso de “Aproximación al Dibujo Asistido por Computadora” donde se tuvo la participación de 25 docentes. En total se capacitaron 164 docentes.



Curso ofrecido a la comunidad docente de “Aproximación al Dibujo Asistido por Computadora” por el Dr. David Araujo

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Material didáctico producido

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

El material didáctico producido por parte de las academias del Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC) resalta lo siguiente, del Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación desarrollaron prácticas de estructuras de datos, por parte del Departamento de Formación Integral e Institucional desarrollaron un prototipo de apoyo a la redacción de textos, un prototipo de medición de asertividad y otro prototipo de valoración de autoconocimiento, del Departamento de ISC desarrollaron entre otros el *High Technology Enterprise Management*. Durante el periodo enero-julio 2016 se registraron tres materiales correspondientes a las Unidades Académicas “Comunicación Oral y Escrita” así como a “Liderazgo y Desarrollo Profesional”, los cuales fueron registrados en el periodo de enero-julio y aprobados por la Academia durante el periodo agosto-diciembre.



Portada de las prácticas de *High Technology Enterprise Management*

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Participación de alumnos, docentes e investigadores en concursos y eventos académicos

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 11 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 12 de noviembre de 2016

La ESCOM y el Capítulo Estudiantil de ACM (Competición Internacional Universitaria ACM de Programación) organizan la Final Regional de México & Centroamérica el 11 y 12 de noviembre en la cual se tuvo la participación de 65 equipos de México de más de 40 universidades diferentes. Este evento tuvo la participación de IBM, Microsoft, Oracle, Facebook e ITESO (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente) como patrocinadores, participaron 350 personas entre académicos y estudiantes. En la Final Regional de México y Centroamérica del ACM ICPC (en inglés *International Collegiate Programming Contest*) los tres equipos de la ESCOM IPN tuvieron un buen desempeño siendo 4°, 10° y a un lugar de poder clasificar a las Finales Mundiales de ACM-ICPC 2017, pero fuertes en rendimiento para asegurar que en 2017 se logre la quinta clasificación a las finales mundiales por parte de la ESCOM. También se compitió en las *ACM-ICPC World Finals 2016 en Phuket, Tailandia*. Representando a México y Centroamérica del 17 al 21 de mayo.



Participantes en ACM Final Regional de México & Centroamérica

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Participación de alumnos, docentes e investigadores en concursos y eventos académicos

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el periodo de enero-diciembre, se contó con la participación de alumnos en concursos organizados por instancias u organismos ajenos a nuestra unidad académica, resaltando la participación de 45 alumnos en el 8° Concurso Anual de Programación (mayo) obteniendo el primero y tercero, 15 alumnos de la ESCOM entre los primero 25 participantes; participación en el *Microsoft Imagine Cup México 2016*, con seis participantes, destacando como ideas innovadoras en la categoría Ciudadanía Global; participación de cuatro alumnos en el VII Campamento Internacional Caribeño de Entrenamiento para el ACM-ICPC en La Habana Cuba obteniendo el tercero general en el entrenamiento rumbo a las *ACM-ICPC World Finals 2016*; participación de 36 alumnos en el ACM ICPC Torneo México & Centroamérica, obteniendo los 9°, 10°, 16°, 18°, 23°, 24°, 42°, 45°, 71°, 122°, 136° y 261° lugares de más de 350 equipos; participación en el Concurso al Mejor *Software IPN* obteniendo el primer lugar de la categoría Nivel Superior; participación de 20 alumnos en el Torneo de Minirobótica EXPO ESCOM 2016 obteniendo el primer lugar combate 3 libras, entre otros.



Premiación TRYTA (Torneo de Robótica y Tecnologías Avanzadas) 2016 con la participación del Robot "Rompe Corazones 4.0" 2o. lugar en combate de 3libras

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Grupos de Aprendizaje Fuera del Aula

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

En el Club de Matemáticas se lleva a cabo la preparación de los 14 estudiantes, para competencias a nivel nacional, para ello se realiza resolución de problemas previamente seleccionados por los docentes o propuestos por los alumnos, así como ejercicios de matemáticas y lógica. El entrenamiento es en conjunto, profesores y alumnos una vez por semana.



Club de matemáticas en UNAM

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Grupos de aprendizaje fuera del aula

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

El Club de Desarrollo de Videojuegos ESCOM, reúne a alumnos interesados en el desarrollo de videojuegos que tengan el interés de compartir o aprender los diversos conocimientos requeridos para realizar videojuegos, para que de este modo sean capaces de planear, diseñar y llevar a cabo distintos proyectos referentes al desarrollo de videojuegos, a fin de que sus miembros sean capaces de incursionarse en la industria del desarrollo de videojuegos, ya sea de forma independiente, o integrarse directamente a un estudio de desarrollo ya establecido. En este club se participa en talleres de desarrollo de videojuegos, creación de juegos en 2D y 3D, asistencia a exposiciones, conferencias y *meetups* relacionados con el tema (videojuegos). Actualmente cuenta con 56 miembros registrados, apoyados por el Dr. David Araujo.



Alumnos desarrollando video juegos

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Grupos de Aprendizaje Fuera del Aula

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

El Club de Algoritmia coordinado por el M. en C. Edgardo Adrián García Franco, participó en las *ACM-ICPC World Finals 2016 en Phuket, Tailandia*. Representando a México y Centroamérica. Organizaron la Final Regional de México & Centroamérica en la cual se tuvo la participación de 65 equipos de México de más de 40 universidades diferentes.



Alumnos del Club de Algoritmia de la ESCOM participando en la Final Regional de México & Centroamérica

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Grupos de Aprendizaje Fuera del Aula

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de noviembre de 2016

En la ESCOM se cuenta con clubs de Bio-Robótica y de Mini-Robótica en donde se desarrolla la disciplina de Robótica en su ámbito de concurso e investigación y participación activa representando al Instituto Politécnico Nacional y a nuestro país. Estos clubs están coordinados por la M. en C. Gabriela López Ruiz y el M. en C. Edgardo Adrián Franco Martínez.



Participación de Club de Minirobótica en concurso nacional

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Servicio Social (PISSCOM)

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



Durante el semestre 2015-2016-2 se tuvo la participación de 212 alumnos, y en el semestre 2016-2017-1 de 174 alumnos. De los 386 alumnos, entre estudiantes y egresados, que registraron su Servicio Social en el año 2016, 178 se registraron para hacerlo en la ESCOM, 60 en otras Unidades Académicas del IPN, centros de investigación, Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos y oficinas del área central, y 148 en secretarías del estado, oficinas estatales, municipales y delegacionales, además de otras instituciones educativas, asociaciones civiles y empresas privadas.

Alumnos de la ESCOM realizando su Servicio Social en las Brigadas de Servicio Social del IPN, verano de 2016

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Atención a Egresados

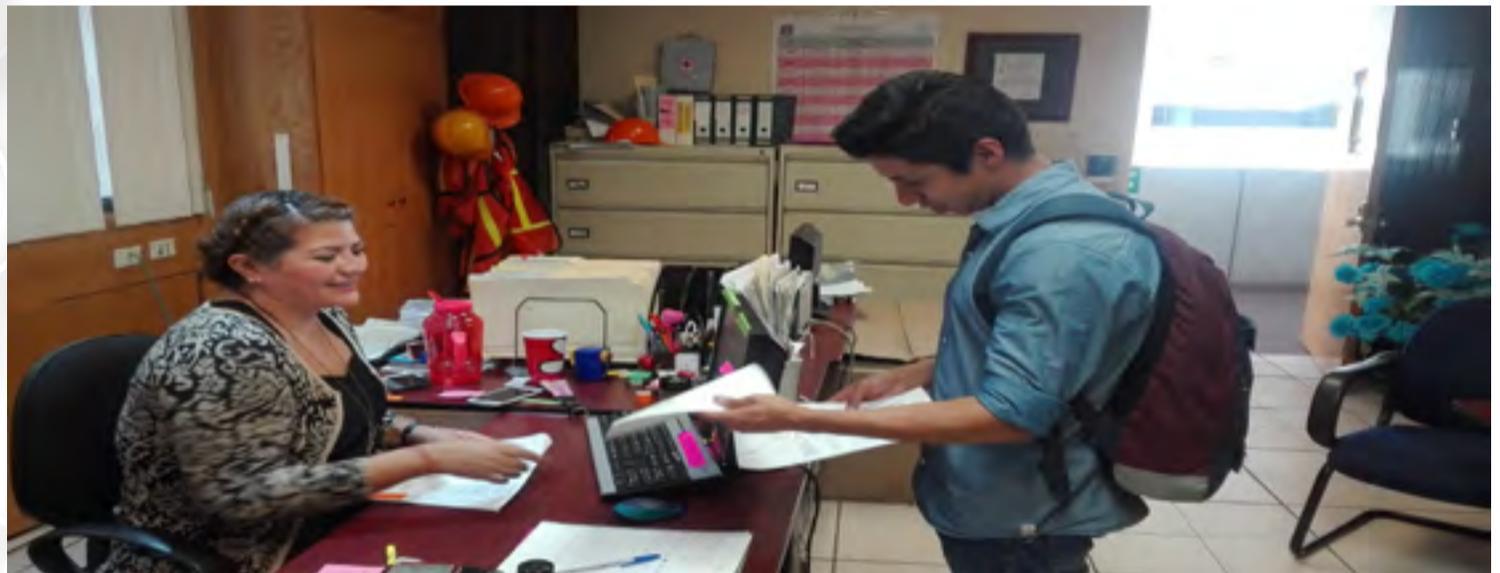
Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante 2016 se publicaron 46 boletines de bolsa de trabajo, lo cual equivale a 668 ofertas de trabajo que la ESCOM le presentó a su comunidad de egresados, egresadas y estudiantes (incluyendo ofertas de medio tiempo y tiempo completo).

Los receptores de las ofertas de empleo son informados vía correo electrónico y por medio de nuestra red social oficial de *Facebook*, que cuenta con más de tres mil seguidores, por lo que la cantidad de usuarios informados durante el 2016 fueron 6,498. Por último, fueron 60 las personas egresadas registradas en el Sistema Institucional de Seguimiento y Atención a Egresados (SISAE) del IPN.



Atención a alumno interesado en oferta laboral publicada en Redes Sociales

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Colegio de Posgrado

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el año 2016, los profesores con nombramiento de colegiado correspondió a la cantidad de 11 profesores, en donde existe un número mayor de profesores con doctorado que pertenecen al colegio en contraposición con los profesores que sólo tienen maestría, contando con seis profesores con doctorado y cuatro con maestría.



Los profesores con nombramiento de colegiado reunidos para tratar asuntos referentes al Programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Movilidad. Estancias de Alumnos en otras Universidades

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



Alumno Gabriel Irving Ángeles que se fue de movilidad Internacional a *Wroclaw University of Technology*, Polonia

El Programa de Movilidad Académica, permite a los estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) fortalecer su nivel académico propiciando su participación en actividades de integración e intercambio de conocimientos mediante semestres académicos.

Durante el periodo de enero-diciembre fueron aceptados 35 alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) para realizar una estancia de movilidad Nacional e Internacional en diferentes Países, entre los que destacan Polonia, España, Francia, India, Bélgica, China, Corea, entre otros. Cabe mencionar que 34 estancias fueron internacionales y una nacional. De los alumnos aceptados 30 por ciento fueron del sexo femenino y 70 por ciento del sexo masculino.

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Productos de la Investigación

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

En los productos obtenidos de los Proyectos de Investigación6, se encuentran conferencias y artículos nacionales e internacionales. Entre los que destacan los siguientes:

- La Dra. Rosaura Palma Orozco y la Dra. Elena Fabiola Ruiz Ledesma participaron en la Sexta Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética (CICIC 2016), que se llevó a cabo del 7 al 11 de marzo del 2016 en Orlando, Florida, EE.UU.
- La Dra. Lorena Chavarría Báez “13th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC 2016)”, se llevó a cabo los días del 27 al 29 de abril del presente, en la ciudad de México.
- El M. En C. David Araujo Díaz participó en el 38° Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2016), que se llevó a cabo del 12 al 14 de octubre del 2016, en Chihuahua, Chih. México.
- El M. En C. Chadwick Carreto Arellano participó en el VI Congreso Internacional de Formación del Talento Humano (CIFCOM) 2016, “La Innovación y Empleabilidad”, que se llevó a cabo en Hotel *Great Parnassus* en Cancún, México.
- El Dr. Rubén Ortega en el “Noveno Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones (CITTEL 2016)” en la Habana, Cuba.



Constancia de participación en el XIII Coloquio Internacional de Cuerpos Académicos

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

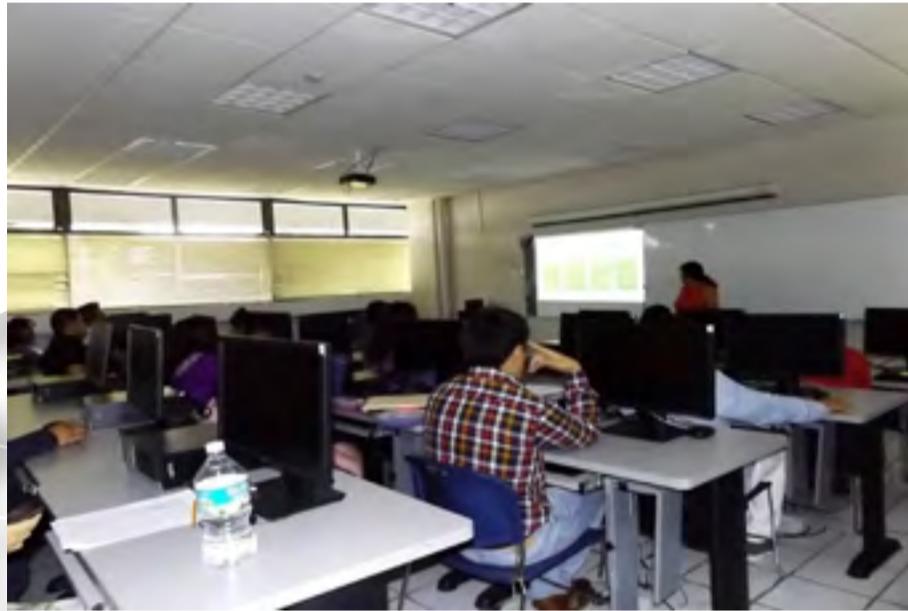


Actividad: Divulgación de la Ciencia y la Tecnología

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



Alumnos tomando el curso de comunicaciones y electrónica del Programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles



Plática acerca de la difusión del Programa de Maestría llevada a cabo en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Durante el año 2016, el colegio de profesores de Posgrado impartieron cursos propedéuticos para el ingreso al Programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles, así como cursos dirigidos a alumnos y docentes de la comunidad, de los que destacan el curso de comunicaciones y electrónica con la participación de 30 alumnos, el curso de computación con la participación de 30 alumnos también, y el curso de aproximación al dibujo asistido por computadora donde 54 docentes asistieron.

Se realizaron también la Difusión del Programa de Maestría en la Sala "Eduardo Torrijos Ocadiz" de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) el 19 de septiembre de 2016, donde se realizó una plática informativa para los alumnos del último nivel de licenciatura, con la finalidad de que participen en las convocatorias del Programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles. Esta plática también se llevó a cabo en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón el 4 de noviembre de 2016, en el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli el 14 de noviembre de 2016 y en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec el 24 de noviembre.

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Divulgación de la Ciencia y la Tecnología

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



En el semestre 2015-2016-2 se tuvo la participación en siete ponencias a nivel nacional y 15 internacionales, participando en ellas 15 docentes. Por lo que respecta al semestre 2016-2017-1 se tuvo la participación en 29 ponencias a nivel nacional y 25 internacionales, participando en ellas 39 docentes. Los congresos a los que los profesores asistieron y que consideraron como los más importantes fueron el 1° Congreso Nacional de Estudios de los Movimientos Sociales con sede en la Ciudad de México, el Congreso Internacional de Educación: Evaluación, con sede en Tlaxcala, el Coloquio Internacional de Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación en Análisis Organizacional, con sede en Playa del Carmen, así como Encuentros Institucionales organizados por el IPN, como el de Tutorías el objetivo en general es por un lado, contribuir al estado del arte del área de conocimiento eje del Congreso a través de la divulgación de los resultados de investigación así como actualizar el campo disciplinar de los profesores.

Constancia a la M. en C. Adriana Berenice Celis Domínguez por su participación como ponente en el 1er. Congreso Nacional de Estudios de los Movimientos Sociales

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Miembros del SNI

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



Dr. Rubén Ortega González, con Nivel 1 del SNI

De la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) 24 docentes pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, en donde se reconoce la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnológico.

Entre los que destacan la Dra. Elena Fabiola Ruíz Ledesma, el Dr. Alfonso Fernández Vázquez, Dr. Rubén Ortega González y la Dra. Ana María Winfield Reyes.

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Servicios de Apoyo a la Comunidad

Categoría: Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el semestre 2015-2016-2 se realizaron 3,119 consultas tanto a comunidad ESCOM como a externos, en donde se llevaron a cabo 1,188 servicios de orientación juvenil, 1,554 servicios médicos y 377 servicios dentales.

Por lo que respecta al semestre 2016-2017-1 se realizaron en total 2,558 consultas, de las que 1,085 servicios de orientación juvenil, 1,189 servicios médicos y 284 servicios dentales.



Atención médica a alumno de ESCOM

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Difusión Cultural y Deportiva

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 23 de mayo de 2016

Fecha de Término: 27 de mayo de 2016

Durante la 7a. Semana Cultural y Deportiva 2016, que se llevó a cabo del 23 al 27 de mayo, se realizaron diversas actividades, entre las que destacan presentaciones de libros, presentación de grupos musicales como “Sin tiempo”, “Nishati” y “Decara”, entre otros; presentaciones de grupos de danza contemporánea, polinesia y árabe; exhibiciones de lucha olímpica, tae kwon do y SUCEM (Sistema Universal para el Contacto Extremo de México), la V Carrera Atlética ESCOM, encuentro de Tunas del IPN, entre muchas actividades más, la participación total en la semana se estima de 4,632 asistentes.



Cierre de la V Carrera Atlética, llevada a cabo en la 7a. Semana Cultural y Deportiva 2016



Presentación del monólogo musical ¿Nerd o no Nerd? de la 7a. Semana Cultural y Deportiva 2016

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Difusión Cultural y Deportiva

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



Inauguración de ofrendas del día de muertos 2016, en pasillo cultural de la ESCOM



Presentación de la Tuna de la ESCOM en el pasillo cultural

Durante todo el 2016, se realizaron diversas actividades culturales en las que se estima la participación de 4,747 de la comunidad de ESCOM, entre alumnos, docentes y personal administrativo.

De los eventos a destacar fue la inducción a alumnos de nuevo ingreso, presentaciones de la Tuna de la ESCOM en los pasillos del Plantel, presentación de ofrendas de Día de Muerto, Ceremonia del Día de la Independencia y de la Revolución Mexicana, obras de teatro, recitales, exposiciones de arte.

De las diversas participaciones, se obtuvieron entre otros, el 2º lugar en dibujo artístico, 2º lugar en ilustración, 1er. lugar en cuento, 3er. lugar en oratoria, 3er. lugar en lectura en voz alta, 1er. lugar en música folklórica, 1er. lugar en ronda y 1er. lugar en fotografía.

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Difusión Cultural y Deportiva

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Como parte de los eventos deportivos en los que tuvo participación la ESCOM, se contó con la participación de 762 integrantes de la comunidad, y de los eventos destacan, el partido de basquetbol de profesores, partido tocho flag ESCOM vs ESIQIE, final de fútbol rápido, final de fútbol soccer, exhibición de tiro con arco, entrenamiento de tae kwon do con la profesora Han Ahreum, examen de promoción de cinta negra tae kwon do, partido de baseball ESCOM vs ESIA Tecamachalco y 64 partidos de torneos de fútbol interno durante el año.

De los logros obtenidos en 2016, destacan 1er. lugar en ajedrez, 1° cinta azul varonil, dos de 3° cinta azul varonil, dos de 3° cinta amarilla varonil, 3° cinta amarilla femenil, 3° cinta negra femenil, 2° lugar en tochito bandera, en Poliactívate atletismo 5k varonil 1er. lugar, en atletismo femenil, lanzamiento 1er. lugar, salto duplo 1er. lugar, 200 metros con vallas 2° lugar, lanzamiento de jabalina 1er. lugar, 80 metros con vallas, 1er. lugar, relevo combinado 1er. lugar y 1er. lugar Carrera IPN 11k Categoría 5 km.



Partido de baseball ESCOM vs. ESIA Tecamachalco que se llevó a cabo el 27 de febrero



Partido de tocho flag ESCOM vs. ESIQIE el 26 de febrero

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Orientación Juvenil

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el 2016 se realizaron 12 eventos y exposiciones organizados por el Área de Orientación Juvenil de la ESCOM, en donde se contó con la participación total aproximada de 1,580 entre alumnos y padres de familia.

De los eventos organizados, destacan la Feria de la Sexualidad “Taller de Autoestima Sexual para Jóvenes”, Jornada de “Prevención contra el Tabaco”, Foro de Normatividad Seguridad y Derechos Politécnicos en ESCOM, Programa de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, cinco días incluyendo el trabajo con padres de familia en sábado, Taller para padres y madres ESCOM, Convivencia sin violencia, invitación al 2° Foro de Jóvenes, proyección en el aula 14, Plática “Ciber Bullying” por personal de la Secretaría de Seguridad Pública del DF, entre otros.



Taller para padres y madres ESCOM



Jornada de Prevención contra el Tabaco

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Acervo Bibliográfico

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016



Alumnos de la ESCOM haciendo uso de las instalaciones de la biblioteca



La clasificación del acervo bibliográfico cumple las normativas establecidas

Como parte del acervo bibliográfico con el que cuenta la biblioteca de la ESCOM, se cuenta con 3,251 títulos en operación, 17,348 acervo bibliográfico en operación, 65 acervo electrónico en operación, 87 libros adquiridos y dos suscripciones a publicaciones periódicas.

Los alumnos atendidos en servicios bibliotecarios en un horario de 08:30 a 20:30 fueron 147,217.

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Tecnología Educativa

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el año 2016, se tuvieron diversos materiales de apoyo para la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación: Sitios web oficiales de la SEPI-ESCOM <http://www.sepi.escom.ipn.mx/>, materiales didácticos de apoyo a la modalidad presencial en las plataformas *Moodle*, diapositivas de apoyo para el curso propedéutico de comunicaciones y redes de computadora, diapositiva del Programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles para Difusión.



Página web <http://www.sepi.escom.ipn.mx/> de la Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Becas Estudiantiles

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el ciclo escolar 2015-2016-2 se otorgaron 1,000 becas a la comunidad estudiantil de la ESCOM, de las cuales, 20 fueron de “Bécalos-Fundación Televisa”, 224 institucionales del IPN, 644 federales, 50 de TELMEX y 62 de la Fundación Harp-Helú.

Por lo que respecta al ciclo escolar 2016-2017-1 se otorgaron en total 971 becas, de las cuales, 21 fueron de “Bécalos-Fundación Televisa”, 269 institucionales del IPN, 568 federales, 50 de TELMEX y 63 de la Fundación Harp-Helú.

En el 2016 se otorgaron en total 1,971 becas, de las cuales 1,705 se ofrecieron por un periodo anual, y 266 por un periodo de seis meses.

Becas Estudiantiles Enero - Diciembre 2016				
Nombre de la beca	Institución otorgante	Periodo	Ene - Jul	Ago - Dic
Bécalos	Fundación Televisa	Semestral	20	21
Institucional	IPN	Anual	224	269
Manutención	Gobierno Federal	Anual	644	568
TELMEX	IPN-TELMEX	Semestral	50	50
Harp-Helú	Fundación Harp-Helú	Semestral	62	63
TOTAL			1000	971

Tabla comparativa de becas otorgadas

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Unidad Interna de Protección Civil

Categoría: Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el 2016 se efectuaron cuatro simulacros, dos de sismo, uno de incendio y uno de artefacto explosivo. Se contó con 7,320 participantes de la comunidad de ESCOM, entre alumnos, docentes y personal administrativo.

En los simulacros de sismos se emplearon la alarma sonora, silbatos y altavoces como herramientas de apoyo, se instruyó a los participantes el cómo actuar para trasladarse hacia las zonas de seguridad, se procedió a la inspección de las instalaciones para asegurar el buen estado de las mismas y se impartió una plática repasando los pasos a seguir ante un evento de éste tipo, finalmente se invitó a todos los participantes a regresar a sus respectivos lugares de trabajo para que continuaran con sus actividades. En el simulacro de incendio se propone evento aleatorio en la escuela y se procede a desalojar los edificios de manera ordenada, siguiendo las instrucciones del personal de protección civil y posteriormente llamando a las instituciones especializadas en los asuntos de incendios.

En el simulacro de artefacto explosivo se pasó salón por salón avisando sobre un artefacto sospechoso, se da la indicación que apaguen todo aparato electrónico y salgan en orden, posteriormente llamando a las instituciones especializadas en los asuntos de explosivos.



Resguardo de comunidad de ESCOM en zona de seguridad en simulacro de sismo del 19 de septiembre

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Instalación, Operación y Mantenimiento de la Infraestructura

Categoría: Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante el año 2016, se cablearon 70 nodos asignados para la actualización de la red inalámbrica, por parte de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones. Se cuenta con 1,000 nodos que conecta los 826 equipos de cómputo del plantel. Así mismo, se cuenta con 56 *Access Point* que da cobertura a la red inalámbrica en los salones, laboratorios, pasillos y patios del plantel, mismos a los que se les da mantenimiento cada que se requiere.

Se dio soporte técnico al equipo de cómputo del personal docente, administrativo y a los laboratorios a cargo de la Unidad de Informática.



Reparación de equipo de cómputo por parte de la Unidad de Informática

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Instalación, Operación y Mantenimiento de la Infraestructura

Categoría: Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Durante 2016 se realizaron bajas de bienes y equipos en mal estado e inservible, se adquirió equipo nuevo que fortalecerá el proceso de enseñanza aprendizaje dentro de las aulas. Fuera de las aulas se continuó con el Proyecto de Equipamiento *Lockers* para el uso de nuestros estudiantes durante el semestre, lo que les permitirá tener más seguridad en sus pertenencias y además de que permitirá (con ayuda de la cuota) equipar los laboratorios de Electrónica y así contar con más equipo electrónico que beneficiará a los alumnos en todos los niveles de la carrera en su desarrollo práctico de las Unidades de Aprendizaje de Electrónica.



En 2016 se contó con el servicio de 560 *lockers* ofrecidos a los alumnos para resguardo de pertenencias

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



Actividad: Acreditación del Programa Académico de ISC

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de febrero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Se cuenta con la acreditación del programa académico Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC), por un periodo de cinco años, del 2 de mayo de 2014 al 1° de mayo de 2019. El organismo acreditador es el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI).



Reunión de hallazgos de la visita del Comité Evaluador de CACEI

