

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Atención a la demanda

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Se reporta el número de alumnos que cursaron la carrera de ISISA en dos semestres

Fecha: 01/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

Un total de 29 alumnos, 7 en el semestre Marzo-Junio del 2015 de 8° semestre; 22 en el semestre Agosto 2015 a Enero del 2016, 7 de ellos del semestre anterior, 13 de 7° semestre y 2 de Proyecto Integrador, cursaron la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices en las instalaciones de la Escuela Superior de Cómputo, unidad donde se lleva a cabo un convenio con las unidades de Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, en el cual alumnos de 7°, 8° y 9° semestre llevan a cabo su movilidad intrainstitucional, finalizando dos de ellos sus estudios con un Proyecto Integrador, el cual es revisado por tres sinodales y un director, esto con la finalidad de evaluar dicho proyecto, para dar aprobación para su titulación.

Relación de alumnos de ISISA en ESCOM provenientes de ESIME Culhuacán. Semestre 2016/1

No.	Nombre	ID/IDU	Semestre
1	AGUIRRE REVELLES RICARDO	2013350002	7o
2	CHUZ APANGO JORGE LUIS	2013350088	7o
3	MARTINEZ TORRES BRANDON ARMANDO	2013350861	7o
4	MIRANDA RODRIGUEZ JESUS	2013350289	7o
5	SILVA VALDEZ MARCO ANTONIO JESUS	2013351120	7o
6	SOSA MONTONA OLISES	2013350407	7o
7	ÁLVAREZ VALDIVIA HUBÉN	2012350969	9o
8	CANTORÁN MEDRANO ALFIEDO	2010350038	9o
9	ELURÁN OREA JORGE EMMAUUEL	2011350821	9o
10	GÓMEZ CASTELÁN EDUARDO VENANCIO	2012350306	9o

Alumnos de 3 unidades de ESIME registrados en ciclo escolar 16/1 en la ESCOM.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Atención a la demanda

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Alumnos inscritos en cada programa académico que ofrece la ESCOM

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

Durante el año 2015 el total de alumnos inscritos en el semestre 2014-2015/2 fue de 2,645, de los cuales 2,227 son hombres y 418 son mujeres; de estos 2,640 pertenecen al plan de estudios 2009 y se encuentran distribuidos en los cinco niveles que ofrece el plantel. 5 alumnos pertenecientes al plan de estudios 1999 se encuentran en etapa de concluir sus estudios y se encuentran inscritos en octavo y noveno semestres. En lo que se refiere al semestre 2015-2016/1, el total de alumnos inscritos fue de 2,883, de los cuales 2,452 son hombres y 431 son mujeres; de los cuales 2875 se encuentran distribuidos en los cinco niveles educativos ofrecidos por el plantel. 8 alumnos pertenecientes al plan 1999 están concluyendo sus estudios y se encuentran inscritos en séptimo y octavo semestres.



**MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR**  
SEMESTRE 2014 - 2015/2

PLAN DE ESTUDIOS	Hombres	Mujeres	Total
I	448	92	540
II	440	92	532
III	540	100	640
IV	463	100	563
V	336	92	428
<b>MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR</b>	<b>2227</b>	<b>418</b>	<b>2645</b>
PLAN DE ESTUDIOS 1999	5	0	5
<b>Total</b>	<b>2232</b>	<b>418</b>	<b>2650</b>

Alumnos inscritos en el periodo 2014-2015/2.



**MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR**  
SEMESTRE 2015 - 2016/1

PLAN DE ESTUDIOS	Hombres	Mujeres	Total
I	492	92	584
II	479	92	571
III	560	100	660
IV	460	100	560
V	461	92	553
<b>MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR</b>	<b>2452</b>	<b>431</b>	<b>2883</b>
PLAN DE ESTUDIOS 1999	8	0	8
<b>Total</b>	<b>2460</b>	<b>431</b>	<b>2891</b>

Alumnos inscritos en el periodo 2016/1.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Enseñanza de idiomas

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Impartición de cursos de inglés como lengua extranjera

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

Una plantilla de 16 Profesores certificados internacionalmente en dominio de idioma y preparación en metodología de enseñanza impartieron cursos del idioma Inglés en quince niveles divididos por módulos de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia (MCER) de enseñanza de las lenguas, y lo establecido por el Programa General de Inglés por Competencias de la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del Instituto Politécnico Nacional, con el objetivo de que los alumnos tengan mayores herramientas para un mejor desempeño y desarrollo en sus estudios y en su vida laboral.



Cursos del idioma Inglés curso 2015

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Alumnos titulados y Egresados de Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Toma de protesta para Titulación de 171 alumnos

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

Se realizaron 11 ceremonias de Toma de Protesta para la Titulación de 171 alumnos durante el año 2015.



Alumnos en toma de Protesta

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Alumnos titulados y Egresados de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Alumnos que han cubierto la totalidad de los créditos y/o cubierto todos los trámites para obtener su título

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

En el año 2015 se contó con dos periodos de egreso, lo alumnos egresados en junio de 2015 sumaron un total de 164, de los cuales 133 fueron hombres y 31 fueron mujeres; en lo que respecta al segundo periodo de 2015 el total de egresados fueron 139, conformados por 109 hombres y 30 mujeres.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Egresados

	HOMBRES	MUJERES
EGRESADOS PERIODO: JUNIO 2014-2015/1	133	31
EGRESADOS PERIODO: AGOSTO- DICIEMBRE 2015-2015/1	109	30

Cuadro con distribución de egresados

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Visitas Escolares

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Siete visitas al Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología Tezozomoc

**Fecha:** 12/05/2015 **Fecha Término:** 22/05/2015

Las actividades de encuentro entre la Ciencia y la Sociedad que ofrece el Museo Tezozomoc, fueron de gran utilidad para la formación de alumnos del Nivel I, debido a que cursan la asignatura Ingeniería Ética y Sociedad y el objetivo de esta asignatura es analizar el papel de la Ingeniería y la Ética en la Sociedad Contemporánea examinando la historia del conocimiento humano.



Visita al Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología Tezozomoc.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Visitas Escolares

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Se realizaron dos visitas a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en la ciudad de Puebla

**Fecha:** 25/05/2015 **Fecha Término:** 29/05/2015

El Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, cuenta con un Museo de la Computación en el cual los alumnos de Nivel II pueden aprender entre otros temas, Historia de la Computación, Aprendizaje de la Teoría de Flexágonos, Interacción con Diferentes Sistemas Operativos y Computadoras, Introducción a la Robótica, temas inherentes a la Unidad de Aprendizaje Teoría Computacional.



Visita a la Universidad Autónoma de Puebla.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Una visita a la Academia Mexicana de Lógica, en el estado de Guanajuato

Fecha: 21/05/2015 Fecha Término: 24/05/2015

La academia Mexicana de Lógica realizó conferencias, mesas de debate y concursos, en los cuales participaron alumnos de los Niveles I y IV con los objetivos de preparación para su participación en la XII Olimpiada Internacional de Lógica y el Coloquio Internacional: La Creatividad en la Construcción de la Lógica y el Conocimiento Científico; lo cual permitió a los alumnos aplicar y seguir desarrollando habilidades Lógico-Deductivas, Liderazgo, Expresión Formal, Abstracción que están comprendidas las Unidades de Aprendizaje, Matemáticas Discretas, Algoritmia, Programación Estructurada, al tiempo que se posicional al Instituto Politécnico Nacional en Concursos de Nivel Internacional.



Visita a la Academia Mexicana de Lógica.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



**Actividad:** Visitas Escolares

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Se realizó una visita al Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática en la Ciudad de Aguascalientes

**Fecha:** 03/07/2015

El objetivo de la visita para los alumnos del Nivel II, es analizar e identificar la importancia y necesidad de utilizar tecnologías que contribuyan al manejo adecuado y seguro de la información, tomando en cuenta el volumen de datos, la confidencialidad y la legislación de los mismos, el INEGI brinda a los alumnos las facilidades para la aplicación de una guía de observación, entrevistas con el personal responsable de atender la visita, emplean una lista de cotejo para verificar la información obtenida; con estas actividades los alumnos desarrollaron competencias para identificar Técnicas de Estadística Descriptiva e Inferencial que aplicaron en la Unidad de Aprendizaje Bases de Datos.



## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Una visita al evento Campus Party

Fecha: 21/07/2015 Fecha Término: 27/07/2015

*Campus Party* es un evento de marca mundial en el que los alumnos visualizaron las nuevas tendencias tecnológicas e innovación mediante conferencias, debates y talleres, además de recibir asesorías de emprendedurismo sobre proyectos reales con la finalidad de buscar apoyos de fondos de inversión, en este evento los alumnos de Nivel I y II desarrollaron competencias para aplicar las Técnicas Web en el ámbito empresarial, habilidades que requieren para las Unidades de Aprendizaje Tecnologías Web, Programación Orientada a Objetos, Web Application.



Actividad de Visitas Escolares de alumnos en el año 2015.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

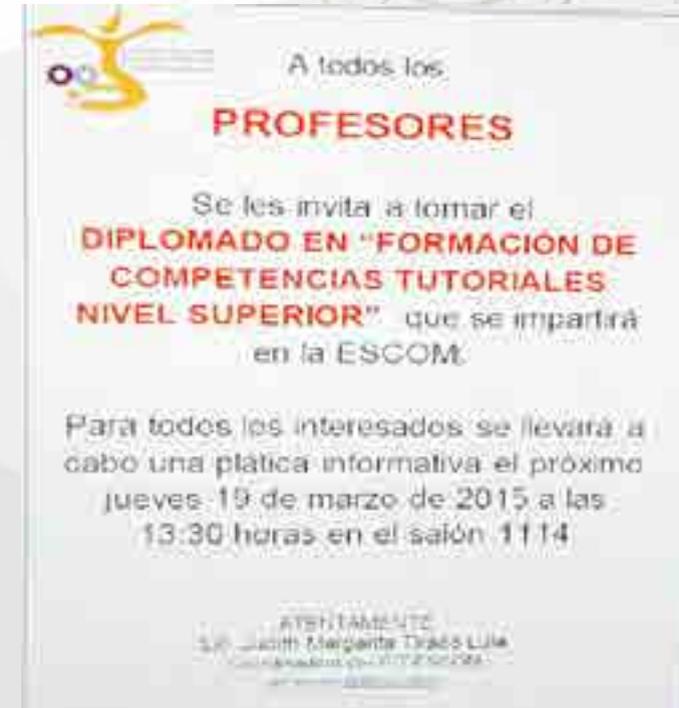
Actividad: Programa institucional de tutorías

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Se realizaron 1 060 tutorías personalizadas a Alumnos por parte de 175 Profesores

Fecha: 07/01/2015 Fecha Término: 18/12/2015

Durante este periodo se contó con la participación de 175 Docentes en la modalidad individual, atendiendo a 1,060 alumnos los cuales recibieron asesoría personalizada evitando así la situación de alumno en riesgo.



Difusión del Diplomado de Competencias Tutoriales Nivel Superior.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



**Actividad:** Programa institucional de tutorías

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Tutoría Grupal. Se atendió a 20 grupos de diferentes Unidades de Aprendizaje

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

En la tutoría grupal se atendieron 20 unidades de aprendizaje con alto índice de aprobación, contando para ello con la participación de 52 tutores, para atender a un total de 495 alumnos en esta modalidad. De esta manera pudimos atender a 451 alumnos que se encontraban en riesgo académico.



Grupo de tutoría grupal periodo 2015.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Programa institucional de tutorías

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Actividades en el Programa Institucional de Tutorías

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

Se realizó la difusión del programa a través de carteles y correo electrónico, contando con el apoyo de los diferentes jefes de departamento para que la información pudiera llegar a todos los profesores. Se dio difusión para la tercera generación del Diplomado de Competencias Tutoriales Nivel Superior, del cual fuimos sede y contamos con la participación de 32 profesores de los cuales 31 son de ESCOM y 1 de UPITA. Contamos con la participación de 22 profesores y 2 alumnos como ponentes en el 10° encuentro institucional y 3° interinstitucional de tutorías.



Constancia de participación en Diplomado de Competencias Tutoriales Nivel Superior.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Talleres de Preparación para Exámenes a Título de Suficiencia(ETS)

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Impartición de talleres para ETS de unidad académica de Ciencias Básicas

**Fecha:** 09/02/2015 **Fecha Término:** 13/03/2015

Profesores de la Academia de Ciencias Básicas impartieron talleres de preparación para los ETS de siete unidades de aprendizaje, además de un taller de derivación e integración, con la principal intención de que los estudiantes que agotaron sus oportunidades de cursar una Unidad de Aprendizaje y que no la ha aprobado tuvieran un espacio para practicar con problemas tipo y resolver sus dudas. Dos cursos de las Unidades de Aprendizaje con mayor índice de reprobación, talleres de preparación para los ETS fuera de calendario de las nueve unidades de aprendizaje y para ambos turnos, con la principal intención de que los estudiantes que agotaron sus oportunidades de cursar una Unidad de Aprendizaje, impartieron talleres nivelación en fundamentos matemáticos con el fin de crear un espacio para que los estudiantes con niveles bajos de competencias matemáticas a Nivel Medio Superior

Departamento de Formación Básica  
Academia de Ciencias Básicas

Unidad de Aprendizaje	Turno	Cursos	Alumnos	Evaluados
Algebra	Matutino	1	100	100
Algebra	Vespertino	1	100	100
Geometría	Matutino	1	100	100
Geometría	Vespertino	1	100	100
Cálculo Diferencial	Matutino	1	100	100
Cálculo Diferencial	Vespertino	1	100	100
Cálculo Integral	Matutino	1	100	100
Cálculo Integral	Vespertino	1	100	100
Física	Matutino	1	100	100
Física	Vespertino	1	100	100
Química	Matutino	1	100	100
Química	Vespertino	1	100	100

Aviso de Talleres de Preparación para ETS del Periodo Escolar 2014-2015/1

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Eventos de divulgación académica

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: Se realizaron en la XX EXPOESCOM diversas conferencias magistrales, presentaciones de proyectos académicos

Fecha: 08/07/2015 Fecha Término: 10/07/2015

Se realizaron diversas actividades académicas donde se pudo observar el proceso de formación de los jóvenes ingenieros al mostrar los diversos proyectos académicos desarrollados en sus unidades de aprendizaje, además los estudiantes asistieron a conferencias magistrales dictadas por profesionales del área, talleres y concursos de minirobótica, programación, matemáticas, diseño digital, rally, la Profesora Claudia Celia Díaz Huerta junto un grupo de estudiantes realizaron una presentación de experimentos físicos atractivos y con un toque de humor. El evento tuvo la finalidad de divulgar fenómenos físicos que podemos reproducir de manera sencilla y divertida.



Cartel promocional del evento "La Física Mágica".



Evento Académico XX EXPOESCOM.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Eventos de divulgación académica

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** 4ta Jornada en Ingeniería en Sistemas computacionales dirigido a los miembros de esta comunidad educativa

**Fecha:** 19/10/2015 **Fecha Término:** 23/10/2015

En el marco de la 4ta. Jornada en Ingeniería en Sistemas computacionales del 19 al 23 de Octubre de 2015.

Se realizaron 20 conferencias y 3 talleres con reconocidas personalidades acerca de los temas más trascendentales sobre tópicos actuales enfocados a cada academia del departamento de Ingeniería en sistemas Computacionales, todo esto con el objetivo de mostrar a nuestros estudiantes una visión integral en el área de la computación, así como las tendencias tecnológicas en los ámbitos académico y empresarial de los sistemas computacionales.



Figura 1.- Evento Académico 4ta Jornada de Ingeniería en Sistemas Computacionales

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



**Actividad:** Reconocimientos a Profesores, Investigadores y Alumnos

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Participación en la “XII Olimpiada Internacional de Lógica”.

**Fecha:** 22/05/2015 **Fecha Término:** 23/05/2015

Un total de siete alumnos participaron en la “XII Olimpiada Internacional de Lógica”, en donde el alumno Oscar Barush Madera Hernández obtuvo el tercer lugar en la categoría de Licenciatura, el objetivo de la participación de los estudiantes es mostrar las habilidades lógicas para la resolución de problemas, la lógica es indispensable para la correcta instrumentación del pensamiento y se complementa con las matemáticas discretas, pilares para las ingenierías.



Alumnos y Asesores participantes en la XII Olimpiada Internacional de Lógica.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)



**Actividad:** Reconocimientos a Profesores, Investigadores y Alumnos

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Robogames 2015 Estados Unidos

**Fecha:** 03/04/2015 **Fecha Término:** 05/04/2015

Participantes de la ESCOM-IPN logran un 1er lugar en la categoría mini-sumo 500g, 2do lugar en la categoría Soccer Biped y 3er lugar en la categoría Best of Show en uno de los eventos internacionales de robótica de mayor participación a nivel Norteamérica, el objetivo de que nuestros estudiantes participen en eventos internacionales donde asisten las Universidades más importantes del mundo es que orienten su aprendizaje a la programación de robots utilizando algoritmos.



“Medallistas de México en RoboGames EU 2015”.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Reconocimientos a Profesores, Investigadores y Alumnos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Robogames Latitud Zero 2015 Ecuador

Fecha: 16/05/2015

Participantes de la ESCOM-IPN logran un 2do y 3er lugar en la categoría Combate 1 libra en uno de los eventos internacionales de robótica de mayor participación a nivel Latinoamérica, el objetivo de que nuestros estudiantes participen en estos eventos es fomentar la aplicación de sus acciones formativas, habilidades, etc.



"ESCOM-IPN en RoboGames Latitud Zero 2015"

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Reconocimientos a Profesores, Investigadores y Alumnos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Microsoft Imagine Cup México 2015

Fecha: 16/04/2015

Participación con un proyecto de software interactivo bajo la plataforma *Kinect de Microsoft* para alumnos de educación básica que permite a los profesores cargar paquetes didácticos donde los alumnos a través de movimientos y gestos físicos resuelven los contenidos jugando. El proyecto paso todas las fases de la *Microsoft Imagine Cup México 2015* y llego la final nacional alcanzando el primer lugar su categoría (abril 2015) y participo a nivel mundial en la *Microsoft Imagine Cup* en Estados Unidos (julio 2015).



"Alumnos de la ESCOM en la Final Mundial de la *Microsoft Imagine Cup 2015*".

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Reconocimientos a Profesores, Investigadores y Alumnos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Final Regional ACM ICPC México & Centroamérica 2015

Fecha: 14/11/2015

La Carabina del AC, Ganadores del torneo de programación universitario a nivel regional del ACM-ICPC. Equipo de la ESCOM-IPN gana por tercera ocasión el campeonato a nivel regional y gana por cuarta ocasión consecutiva su clasificación a las Finales Mundiales en 2016. Se logra clasificar a la final Regional de entre más de 350 equipos de más de 80 universidades diferentes y logra el primer lugar de ACM ICPC México & Centroamérica de entre los 80 equipos finalistas, el objetivo es que los alumnos desarrollen sus conocimientos, utilicen los conceptos y herramientas de programación para ámbitos de computación ó aplicaciones así como también sus aptitudes para la computación y desarrollo de software.



"Equipos Participantes en la Final Regional de ACM-ICPC 2015"

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Grupos de aprendizaje fuera del aula

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Sesiones de estudio del “Club de Matemáticas”

Fecha: 01/02/2015 Fecha Término: 30/11/2015

Durante los días viernes de los meses comprendidos entre febrero y noviembre sesionó el “Club de Matemáticas”, en las sesiones se abordaban problemas matemáticos con niveles y temáticas que profundizaban en temas particulares de las matemáticas, al tiempo que los alumnos se preparaban para la participación en la “XII Olimpiada Internacional de Lógica 2016”.



Reunión de los Clubes de Matemáticas, Programación y Minirobótica 2015.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Grupos de aprendizaje fuera del aula

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Festival Latino americano de Instalación de Software Libre

Fecha: 16/05/2015

El FLISoL es el evento de difusión de Software Libre más grande en Latinoamérica y está dirigido a todo tipo de público: estudiantes, académicos, empresarios, trabajadores, funcionarios públicos, entusiastas y aun a personas que no poseen mucho conocimiento informático. Además, en forma paralela, se ofrecen charlas, ponencias y talleres, sobre temáticas locales, nacionales y latinoamericanas en torno al Software Libre, en toda su gama de expresiones: artística, académica, empresarial y social. El Festival Latino americano de Instalación de Software Libre 2015 se llevó a cabo el día 16 de mayo de 2015, consistiendo en 6 talleres y 12 conferencias acerca de los temas más trascendentales sobre tópicos actuales enfocados a la temática de software Libre.



Evento Festival Latino americano de Instalación de Software libre 2015.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Grupos de aprendizaje fuera del aula

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Capítulo Estudiantil de ACM “ESCOM-IPN” (Club de Algoritmia)

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

Durante el ciclo 2015 el grupo fuera del aula organizó la sede centro en la región México en conjunto con el Grupo de Algoritmia y Programación Avanzada de la FES Acatlán UNAM para la participación en el International Collegiate Programming Contest (ICPC) of Association for Computing Machinery (ACM) de las universidades en la región centro del país así como la participación propia. La ESCOM-IPN conto con 13 equipos oficialmente registrados durante el ciclo de competencias 2015 (más de 40 alumnos del IPN y 30 alumnos de otras instituciones), el objetivo de la participación de los alumnos es la aplicación de sus conocimientos en las estrategias de diseño e implementación de programas, resolver problemas computacionales a través de algoritmos, entre otros.



“Sesión de entrenamiento en ESCOM-IPN”.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Grupos de aprendizaje fuera del aula

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Participación de la ESCOM - IPN en las Finales Mundiales de 2015 del ACM-ICPC en Marruecos

**Fecha:** 16/05/2015 **Fecha Término:** 21/05/2015

En noviembre 2014 el equipo Escoolers de la ESCOM-IPN alcanzó el 3er lugar en la Final México & Centroamérica del ACM-ICPC, lo que otorgó a la escuela su pase a la Final Mundial del ACM-ICPC en 2015 en Marruecos, participación que se hizo efectiva representando al país y a la institución entre los 128 equipos clasificados en el mundo. Uno de los objetivos de la participación de los alumnos es la aplicación de sus conocimientos en las estrategias de diseño e implementación de programas, resolver problemas computacionales a través de algoritmos, y la experiencia de competir con similares de las mejores universidades del mundo.



"Fotografía Oficial del Equipo en las ACM-ICPC World Finals 2015"

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Proyectos de investigación Docente

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** proyectos de investigación que se realizaron por los docentes investigadores de la Escuela Superior de Cómputo

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

Durante el año 2015, en la Escuela Superior de Cómputo se realizaron treinta y ocho proyectos de investigación, veintiocho Proyectos Individuales en el Programa Especial de Formación y Consolidación de Grupos de Investigación 2015. Resaltando las aportaciones de la investigación del Dr. Marco Antonio Barranco Jiménez, miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II, en el área de Termodinámica de Tiempos Finitos y del M. en C. Chadwick Carreto Arellano, quién desarrollo su proyecto en el área del Cómputo Móvil



M. en C. Chadwick Carreto Arellano en conferencia.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Productos de Investigación

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Proyectos de Investigación durante el 2015 conferencias y artículos, nacionales e internacionales

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

En los productos obtenidos de los Proyectos de Investigación durante el 2015 se encuentran conferencias y artículos, nacionales e internacionales. De los cuales se puede observar que hubo una mayor participación Conferencias Nacionales con un 65%, sobre el 35% de conferencias impartidas en foros nacionales. Sin embargo, en el rubro de Artículos Científicos, hubo un mayor número de publicaciones en foros nacionales con un 62%, sobre el 38% en foros internacionales, ver imagen.

Programa	Conferencias		Artículos Científicos	
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Proyectos Individuales en el Programa Especial de Formación y Consolidación de Grupos de Investigación 2015	37	19	36	14

Productos de investigación de los Proyectos Individuales en el Programa Especial de Formación y Consolidación de Grupos de Investigación 2015.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Unidad Interna de Protección Civil

**Categoría:** Actividad de Seguridad

**Descripción Breve:** Operación del programa institucional de prevención, seguridad y protección civil.

**Fecha:** 07/01/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

Con el propósito de dar cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Protección Civil, se programaron cuatro simulacros conforme al oficio SG/0023-1/15.

Primer trimestre: Simulacro de Sismo

Segundo trimestre: Simulacro de Incendio

Tercer trimestre: Simulacro de Sismo (Macro simulacro 19 Septiembre)

Cuarto Simulacro: Simulacro de amenaza de Artefactos Explosivos



Simulacro de sismo



Macro Simulacro 18 de septiembre del 2015

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Aprovechamiento Escolar

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Alumnos que concluyen el semestre y aprueban todas sus asignaturas en comparativa con los que reprobaban alguna materia

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

El total de alumnos inscritos en los cinco niveles del programa académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales que ofrece la ESCOM para el primer semestre del año 2015, fue de 2,640, de los cuales 1,146 aprobaron la totalidad de sus materias y 1,494 alumnos reprobaban una o más asignaturas. En lo referente al segundo semestre del año 2015, se contó con 2,875 alumnos inscritos en los cinco niveles ofrecidos y de los cuales 1,558 aprobaron todas sus unidades de aprendizaje y 1,317 reprobaban una o más asignaturas.

Plan 2009		Semestre Marzo-Julio/2015	
Nivel	Población escolar	Alumnos Regulares	Alumnos No Regulares
Nivel I	586	158	428
Nivel II	745	259	486
Nivel III	620	295	325
Nivel IV	561	350	211
Nivel V	128	84	44
<b>Total</b>	<b>2640</b>	<b>1146</b>	<b>1494</b>

Plan 2009		Semestre Agosto 2015/Ene 2016	
Nivel	Población escolar	Alumnos Regulares	Alumnos No Regulares
Nivel I	666	506	160
Nivel II	824	255	569
Nivel III	619	300	319
Nivel IV	593	372	221
Nivel V	173	125	48
<b>Total</b>	<b>2875</b>	<b>1558</b>	<b>1317</b>

Cuadro comparativo de alumnos regulares y no regulares

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Eficiencia terminal

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Porcentaje de alumnos que cubren la totalidad de sus créditos en un periodo regular de cuatro años

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

Para los dos ciclos escolares del año 2015, se ha calculado una eficiencia terminal generacional del 21.2% y una eficiencia terminal institucional del 44.7%, en esta ocasión se ha considerado a la población que ingresó en el año 2011 y que concluye en 2015.

Ciclo	Eficiencia	
	Generacional	Institucional
2011-2015	21.2%	44.7%
15/2 Egresado con Servicio Social y Electiva	29	54
16/1 Posible egresado Inscrito	180	180

Cuadro de eficiencia Generacional e Institucional.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Servicio Social (PISSCOM)

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Alumnos realizando su servicio social en la ESCOM u otras instituciones

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

Durante todo el año 2015, 391 estudiantes, egresados y egresadas registraron su servicio social. De esa cantidad, 167 corresponden a programas de servicio social dentro de la ESCOM; 72 en Escuelas Superiores, de Nivel Medio Superior, de oficinas del Área Central y de Centros de Investigación del IPN, y; 152 en el sector privado, público, así como en asociaciones civiles.



Alumnos en servicio social.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Movilidad

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Estancias de alumnos de ESCOM en universidades de otros países.

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

En el marco del programa de Movilidad Académica Internacional durante el periodo de enero-junio y agosto-diciembre 2015 fueron aceptados 19 alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) para realizar una estancia de movilidad internacional, entre las principales universidades concertadas destacan: La Universidad Politécnica de Madrid, La Universidad del País Vasco, La Universidad de Sao Paulo, Universidad de Almeira, Beihang University, China; entre otras.



Movilidad

No.	Nombre del alumno	Institución destino	País
1	Isabella Patricia Aguilar Quiroz	Universidad Politécnica de Madrid	España
2	Leónilda Silva Castillo	Universidad Politécnica de Madrid	España
3	Esteban Carrasco Juan Antonio	Beihang University	China
4	Verónica Leon Trancoso Alvarado	Universidad Politécnica de Madrid	España
5	Diego Emmanuel Salazar López	Universidad Politécnica de Madrid	España
6	David's Eduardo Valencia Vargas	ACM University of Science and Technology	India
7	Nayana Ravi Kiran Gopin	Instituto de São Carlos	Brasil
8	Valeria Carolina Nieto Rubio	Universidad del País Vasco	España
9	Zeinab Ezzamel Yousif Elmaghrabi	Universidad del País Vasco	España
10	Ayda Sánchez Cordero	Universidad Politécnica de Madrid	España
11	Yara Alvarado López	Universidad del País Vasco	España
12	Carla Isabel López Díaz	Universidad Politécnica de Madrid	España
13	Julia Patricia López Gómez	Universidad Politécnica de Madrid	España
14	Caroline Cruz Rojas	University of New Mexico	Estados Unidos
15	Isabella Patricia Aguilar Quiroz	Universidad Politécnica de Madrid	España
16	Isabella Patricia Aguilar Quiroz	Universidad Politécnica de Madrid	España
17	Isabella Patricia Aguilar Quiroz	Universidad Politécnica de Madrid	España
18	Isabella Patricia Aguilar Quiroz	Universidad Politécnica de Madrid	España
19	Isabella Patricia Aguilar Quiroz	Universidad Politécnica de Madrid	España

Alumnos en diferentes Universidades del Mundo

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Proyectos con el sector productivo

Categoría: Actividad de Emprendimiento

Descripción Breve: Convenios de trabajo con el sector productivo tanto público como privado.

Fecha: 25/03/2015 Fecha Término: 18/12/2015

Se establecieron convenios de trabajo con diversas instancias gubernamentales, tales como: Secretaria del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México, en donde se realizó un proyecto de migración de la información de la base de datos del MRI-SEIPA del sistema gestor de base de datos Oracle 11.g a postgresQL y otro con, Secretaría de la Defensa Nacional con un proyecto de plataforma de información y navegación aerotáctica (PINA), en dichos proyectos se contó con la colaboración de 8 docentes y 14 alumnos de la ESCOM

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Objeto del Convenio	Contraparte	Periodo
Plataforma de Información y Navegación Aerotáctica (PINA)	Secretaría de la Defensa Nacional	1ro. de agosto al 31 de julio de 2015
Migración de la Información de la Base de Datos del MRI-SEIPA del Sistema Gestor de Base de Datos Oracle 11.g a PostgreSQL	Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México	1ro. de julio al 30 de noviembre de 2015



Alumnos en los diversos proyectos con el sector productivo.

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

**Actividad:** Difusión cultural

**Categoría:** Actividad Cultural

**Descripción Breve:** Eventos de índole cultural y deportiva realizados al interior de la unidad académica

**Fecha:** 25/03/2015 **Fecha Término:** 18/12/2015

Dentro de los diversos eventos realizados por el área de Difusión Cultural están los siguientes: Recital de Danza Árabe y Polinesia por el Día de San Valentín, Ceremonia en Conmemoración del Día de la Bandera; Recital de trova por el Día Internacional de la Mujer; Exposición Artes Plásticas; 5ª Semana Cultural y Deportiva 2015; así como algunas pláticas ofrecidas a la comunidad por el área de orientación sobre diferentes tópicos tales como; No más violencia de género; Mitos y realidades de la marihuana; Manejo asertivo de las emociones; Salud sexual y reproductiva; entre otros muchos eventos realizados. Se contó con la participación de 30 docentes, 15 personal de apoyo y asistencia a la educación y se logró una magnífica respuesta por parte de la comunidad estudiantil al lograr una asistencia de 2,500 alumnos a los diferentes eventos.



Alumnos en diferentes actividades culturales

## Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

Actividad: Atención a la demanda posgrado

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles

Fecha: 07/01/2015 Fecha Término: 18/12/2015

En el semestre A15 (Marzo - Julio 2015) se contó con la asistencia regular de 24 alumnos formalmente inscritos.

Es importante destacar que en este periodo hubo 15 alumnos hombre y 9 alumnas mujer. En el caso del semestre B15, el número de alumnos inscritos (septiembre 2015 - febrero 2016), fue significativamente más elevado que el semestre anterior, 20 alumnos hombre y 10 mujeres.



Alumnos de posgrado de primer periodo



Alumnos de posgrado del segundo periodo