



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



Escuela
Superior de
Cómputo
(ESCOM)

Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: Enseñanza de Idiomas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

CELEX

Se imparten cursos de Inglés como lengua extranjera en modalidades semanal y sabatina en niveles básico, intermedio y avanzado contemplando como objetivo primordial el aprendizaje por competencias y la certificación del idioma para fines académicos, profesionales y personales. Anualmente se registra tres veces al año a nuestros egresados que así lo desean a certificaciones de Cambridge, dado que el CELEX ESCOM es Subcentro Certificador.



Presentación culinaria en el mes de julio

De igual forma, con el objetivo de aprovechar al máximo los recursos tecnológicos actuales, se crearon contenidos en línea dentro de la plataforma de Moodle para complementar los conocimientos adquiridos en el aula.



Presentación de final de curso en el mes de octubre

Cuatro veces al año se realiza la presentación de tareas integradoras, que consiste en la presentación de los proyectos elaborados durante los cursos.

El total de participantes en CELEX ESCOM es de 17 profesores, un coordinador y dos personas encargadas del uso de los materiales en línea, mencionados anteriormente.

Durante el semestre 2017/2 se atendieron a 1,474 alumnos y durante el semestre 2018/1 a 1,560, sumando durante el año un total de 3,034 alumnos cursando algún nivel del curso de inglés como lengua extranjera.

ESCOM

Actividad: Alumnos Egresados y Titulados

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Toma de protesta del día 27 de enero, recibieron 20 egresados su carta de pasante

Alumnos Egresados y Titulados

En cuanto a alumnos egresados en 2017, durante el primer trimestre cubrieron la totalidad de sus créditos 40 alumnos, mientras que en el segundo solamente 15, sumando durante el año un egreso de 55 jóvenes sin concluir su proceso de titulación.

Por lo que respecta a alumnos titulados, se registraron en total 176, mismos que tomaron protesta en las 10 tomas de protesta que se realizaron en el año y en donde se entregó su Acta de Examen Profesional, documento con el que el egresado comienza sus trámites para la obtención de título y cédula profesional.



Toma de protesta del día 25 de agosto, 19 egresados recibieron su carta de pasante

Actividad: Alumnos Egresados y Titulados

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Ferías del Empleo que organizó la ESCOM en sus instalaciones el día 24 de noviembre con la participación de 28 empresas

Atención a Egresados

Durante 2017 se publicaron 47 boletines de bolsa de trabajo que se reflejó en 492 ofertas de trabajo que la ESCOM le presentó a su comunidad de egresados 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 de Facebook, que cuenta con 4,428 seguidores. En el año se realizaron dos ferias de empleo organizadas por el Plantel en sus instalaciones, la primera el 8 de junio con la participación de 27 empresas, y la segunda el día 24 de noviembre con la participación de 28 empresas.

Por último, fueron 107 las personas egresadas registradas en el Sistema Institucional de Seguimiento y Atención a Egresados- Sistema de Bolsa de Trabajo (SISAE-SIBOLTRA) del IPN, 50 durante el primer semestre y 57 en el segundo semestre.

ESCOM

Actividad: Visitas Escolares

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Alumnos de ESCOM en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en la ciudad de Aguascalientes

Visitas Escolares

Las visitas escolares tienen por objetivo vincular al alumno con el sector productivo y de servicios relacionados a su formación profesional. Durante este periodo, se realizaron 15 visitas escolares con la participación total de 381 alumnos.

- Se realizaron siete visitas al Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (CEDICyT) del IPN para conocer el avance y desarrollo de la tecnología, así como sus diversas aplicaciones, logrando con esto que los alumnos desarrollen su ingenio creador.
- Se realizaron dos visitas al Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) para lograr que los estudiantes se interesen en el campo de la investigación, desarrollando al máximo sus capacidades.
- En el mes de julio se participó como visitantes al Campus Party en la ciudad de Guadalajara, donde se realizaron diversos eventos relacionados con la carrera de Sistemas Computacionales; así mismo se llevaron a cabo cuatro visitas a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) visitando el Museo de Computación en el Departamento de Microcomputadoras del Instituto de Ciencias, donde se reforzó el conocimiento adquirido en el aula.
- También se realizó una visita al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en la ciudad de Aguascalientes, donde se analizó e identificó la importancia y necesidad de utilizar las tecnologías para el manejo adecuado y seguro de la información.



Investigadores del Instituto Nacional de Estadística y Geografía con alumnos de ESCOM

Actividad: Programa Institucional de Tutorías

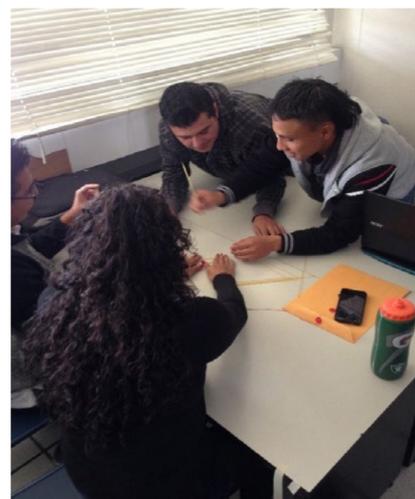
Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término:

19 de diciembre de 2017

ESCOM



Actividad del tutor individual para desarrollar habilidades de liderazgo en ESCOM

Tutorías Personalizadas

Se contó con la participación de 77 profesores en el primer semestre del año, realizando tutoría personalizada a 517 alumnos, en donde los tutores realizaron acompañamiento durante el periodo escolar para conocer la situación académica del tutorado y orientar para un buen desempeño en su trayectoria.

Por lo que respecta al segundo periodo, se tuvo la participación de 83 profesores que atendieron a 579 alumnos.

Dentro de las actividades realizadas como parte del programa de tutorías, se presentó dentro de los eventos de inducción a alumnos de nuevo ingreso en enero y agosto, así como la realización de más de 40 actividades coordinadas por los maestros tutores con los objetivos de reforzar la integración de grupos de nuevo ingreso, desarrollar estrategias y habilidades que permitan al estudiante mejorar su desempeño integral como estudiantes y detectar necesidades específicas de los alumnos de la Unidad Académica.

Como parte de las actividades de formación de los maestros tutores se impartieron a cuatro grupos el diplomado de Formación en Competencias Tutoriales tres matutinos y uno vespertino, con la participación de seis instructoras (tutoras de ESCOM), la participación de profesores externos y 23 profesores tutores de ESCOM.



Presentación de Programa de Tutorías en la inducción de alumnos de nuevo ingreso organizada por la Subdirección Académica de ESCOM en el mes de agosto

ESCOM

Actividad: Programa Institucional de Tutorías

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Actividad de integración del maestro tutor en el aula

Tutorías Grupales

Se contó con la participación de 91 maestros tutores en el primer semestre del año, realizando tutoría grupal a 1,750 alumnos y cubriendo un total de 91 grupos en estructura. Los docentes acompañaron durante todo el periodo escolar a uno de sus grupos, fortaleciendo el sentido de pertenencia institucional, previniendo incidencias que afecten el desempeño grupal y detectando necesidades de canalización, en los casos que así lo ameritan.

En el segundo periodo se tuvo la participación de 78 profesores que finalizaron sus reportes en tiempo y que atendieron a 1,924 alumnos, cubriendo una totalidad de 78 grupos. También, se logró la participación de 23 alumnos como alumnos asesores que apoyaron a sus compañeros en actividades y asesorías para mejorar el desempeño académico.



Acta de examen del Diplomado de Formación en Competencias Tutoriales del profesor Miguel León, en donde también participaron 30 profesores más

Actividad: Material Didáctico

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Tecnología Educativa de Posgrado

Dentro de las acciones realizadas en cuanto a tecnología educativa elaborado por el área de Posgrado, se llevó a cabo la asesoría y acompañamiento en la creación y mantenimiento de material didáctico de apoyo a la modalidad presencial de las unidades de aprendizaje como son: 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.

También se llevó a cabo el análisis, diseño, implementación y mantenimiento de sistemas de información web para apoyo a procedimientos administrativos, así como los Seminarios de Posgrado durante todos los días miércoles en un horario de 13:30 a 15:00 horas, con la finalidad de dar a conocer los avances de la tesis de cada alumno del Programa de Maestría.

ESCOM

No.	SEMESTRE	NOMBRE DEL ALUMNO	FECHA	PRESENTÓ
1.	A17	Alvarez Cisneros Iryalyth Ernestina	23 de agosto de 2017	Si presentó
2.	A17	Argüelles Vázquez Saúl Daniel	23 de agosto de 2017	Si presentó
3.	A17	Maldonado Riono Armando	23 de agosto de 2017	Si presentó
4.	A17	Pallares Calvo Abigail Elizabeth	30 de agosto de 2017	Si presentó
5.	A17	Santiago Martínez Gonzalo	30 de agosto de 2017	Si presentó
6.	A17	Verdástegui Pérez Kevin Ricardo	30 de agosto de 2017	Si presentó
7.	B15	Lizárraga Julissa Inés	06 de septiembre de 2017	No presentó
8.	B15	Martínez Aguirre Jorge Eduardo	06 de septiembre de 2017	Si presentó
9.	B15	Ordoz James Christian Jonathan	06 de septiembre de 2017	No presentó
10.	B15	Pasarran García Jhovanny Emanuel	13 de septiembre de 2017	No presentó
11.	B15	Santos Santos Iván de Jesús	13 de septiembre de 2017	Si presentó
12.	A16	Blanco Almarán Iván Eduardo	13 de septiembre de 2017	Si presentó
13.	A16	Carmona García Enrique Alfonso	27 de septiembre de 2017	
14.	A16	Díaz Casco Manuel Alejandro	27 de septiembre de 2017	
15.	A16	Ojeda Andablo Jenny Alejandra	27 de septiembre de 2017	
16.	A16	Sánchez González Erandi	04 de octubre de 2017	
17.	B16	Cansacho Campos Luis Ángel	04 de octubre de 2017	
18.	B16	Cerda Martínez Francisco Javier	04 de octubre de 2017	
19.	B16	De León Olivares Félix Amado	11 de octubre de 2017	
20.	B16	Dominguez Jaimes Janneth	11 de octubre de 2017	
21.	B16	García Centeno Juan Jesús	11 de octubre de 2017	
22.	B16	Gutierrez Huerta Ana Georgina	18 de octubre de 2017	
23.	B16	Jacinto Cansaco Carlos	18 de octubre de 2017	
24.	B16	Nava Andrade Israel	18 de octubre de 2017	
25.	B16	Palacios Salinas Miguel Ángel	25 de octubre de 2017	
26.	B16	Robles Martínez José Luis	25 de octubre de 2017	
27.	B16	Villanueva Zaccarias Omar	25 de octubre de 2017	
28.	B17	Guzmán Cruz Juan José	08 de noviembre de 2017	
29.	B17	Ramírez García Néstor Alejandro	08 de noviembre de 2017	
30.	B17	Rodríguez Ortiz Daniel Eduardo	08 de noviembre de 2017	
31.	B17	Roldán Morales Sergio Alejandro	15 de noviembre de 2017	
32.	B17	Sánchez Ballo Gustavo	15 de noviembre de 2017	
33.	B17	Velázquez Martínez Kim	15 de noviembre de 2017	

Lista de alumnos de Posgrado que presentaron sus avances de tesis ante el Seminario de Posgrado los días miércoles durante el 2017

ESCOM

Actividad: Material Didáctico

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Material Didáctico Producido de Academias de Superior

La Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) como parte de su compromiso con el proceso de enseñanza - aprendizaje, a través de las academias y profesores realizó diversos trabajos como material didáctico a fin de facilitar dicho proceso.

Del Departamento Ciencias e Ingeniería de la Computación de la Escuela Superior de Cómputo, destacan los apuntes para la unidad de aprendizaje:

- "Programación orientada objetos" por parte del profesor Saúl de la O Torres.
- Polilibro titulado "Análisis de Algoritmos" de los profesores Luz María Sánchez García, Rocío Almazán Farfán y Juan Carlos Martínez Díaz.
- Del Departamento de Formación Integral e Institucional de la Escuela Superior de Cómputo destaca el Diaporama de Comunicación Oral y Escrita para la unidad de aprendizaje Comunicación Oral y Escrita, elaborado por las profesoras Laura Lazcano Xoxotla y Ma. del Socorro Téllez Reyes.



CD del Diaporama de Comunicación Oral y Escrita, material didáctico producido en ESCOM

Actividad: Eventos Académicos

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Capítulo Estudiantil de la ACM

El Capítulo Estudiantil de la ACM "ESCOM-IPN" dependiente del Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación de la Escuela Superior de Cómputo, organizó en Conjunto con la Región México y Centroamérica del ACM ICPC (*International Collegiate Programming Contest of Association Computer Machine*) el 1er Campamento Mexicano de Entrenamiento para el ACM ICPC del lunes 23 de octubre al sábado 28 de octubre, participaron 18 equipos de tres integrantes más un entrenador de 10 instituciones diferentes.



Entrenamiento de equipos en laboratorio de cómputo de ESCOM durante el 1er Campamento Mexicano de Entrenamiento para el ACM ICPC

Se contó con la presencia de dos entrenadores mundialistas del ACM ICPC Caribe. El entrenamiento abarcó temas de estudio en Combinatoria, Grafos y Flujos, Teoría de Juegos y Algoritmos avanzados de manejo de cadenas.



Plática con entrenador mundialista del ACM ICPC Caribe durante el 1er Campamento Mexicano de Entrenamiento para el ACM ICPC

ESCOM



ESCOM

Actividad: Eventos Académicos

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



El investigador Chadwick Carreto Arellano, quien obtuvo Diploma al Primer lugar en el Premio al mejor Software 2017

Reconocimientos a Profesores, Investigadores y Alumnos

Durante 2017, tanto profesores como alumnos tuvieron diversas participaciones en congresos, encuentros, coloquios, y demás eventos de carácter académico, en donde además obtuvieron diversos reconocimientos.

Entre los eventos en los que se participó y se obtuvo reconocimiento fueron: Cuarto lugar en el *Robot Sumo Competition MX- SNTE Internacional*, Segundo y Cuarto lugar en el 16° Congreso Nacional de Mecatrónica y 4ª Competencia de Robótica, Diploma al Primer lugar en el Premio al Mejor Software 2017 por el profesor Chadwick Carreto Arellano.

Actividad: Grupos de Aprendizaje

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Club de Algoritmia

El Club de Algoritmia es un grupo compuesto por dos profesores y 12 estudiantes enfocado a la resolución de problemas matemáticos y computacionales que implican el uso de algoritmos bien diseñados para darles solución a través del lenguaje de programación, en donde además los estudiantes se capacitan para participar en competencias de programación a nivel nacional e internacional a través de la resolución de problemas.

El club ha participado en diversos eventos, como:

- VIII Campamento Caribeño de Entrenamiento para el ACM-ICPC llevado a cabo del 12 al 26 de marzo en la Universidad de las Ciencias Informáticas de la Habana Cuba.



Último día (día 10) del 2do. Verano de Entrenamiento 2017. Concurso, premiación y convivio. Las autoridades de la ESCOM presentes

ESCOM

ESCOM

Actividad: Grupos de Aprendizaje

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Banner publicado de uno de los eventos en los que participó el Club de Algoritmia de ESCOM

- *The 41st Annual World Finals of ACM ICPC* llevadas a cabo del 19 al 26 de mayo en *Rapid City, E.U.*
- *The ACM ICPC México and Central America Finals* como entrenador de la ESCOM y Subdirector Regional de ACM ICPC, llevada a cabo del 9 al 11 de noviembre en las instalaciones de ITESO (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente), Universidad Jesuita de Guadalajara, México.
- Campamento de Entrenamiento en Programación Competitiva ESCOM celebrado del 23 al 28 de octubre en las instalaciones de la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional dirigido por dos entrenadores extranjeros de reconocido éxito en ACM ICPC a nivel mundial.

Actividad: Grupos de Aprendizaje

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Club de Mini Robótica

El Club de Mini Robótica de la Escuela Superior de Cómputo es un grupo de un profesor y 10 estudiantes que se reúne para compartir ideas y ayudarse mutuamente enfocándose al diseño, construcción y la programación de robots.

El club ha participado en diversos eventos como:

- Robot Rumble-Puebla llevada a cabo del 17 al 19 de mayo del 2017 en las instalaciones del CECYTE (Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo) Chignahuapan en Chignahuapan Puebla
- Guerra de Robots en UPIITA (Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas) llevada a cabo del 15 al 17 de noviembre en las instalaciones de UPIITA.
- 1er. lugar en Combate 3lb con el Robot "Picosito", *X-MAS Challenge Robotics* en ESIME Azcapotzalco llevada a cabo del 14 al 15 de diciembre
- Robotics CIM-ORT el 6 y 7 de marzo en el Auditorio del Colegio Israelita de México ORT en la Ciudad de México



Club de Mini Robótica en demostración de sus prototipos

ESCOM

ESCOM

Actividad: Grupos de Aprendizaje

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Actividad: Grupos de Aprendizaje

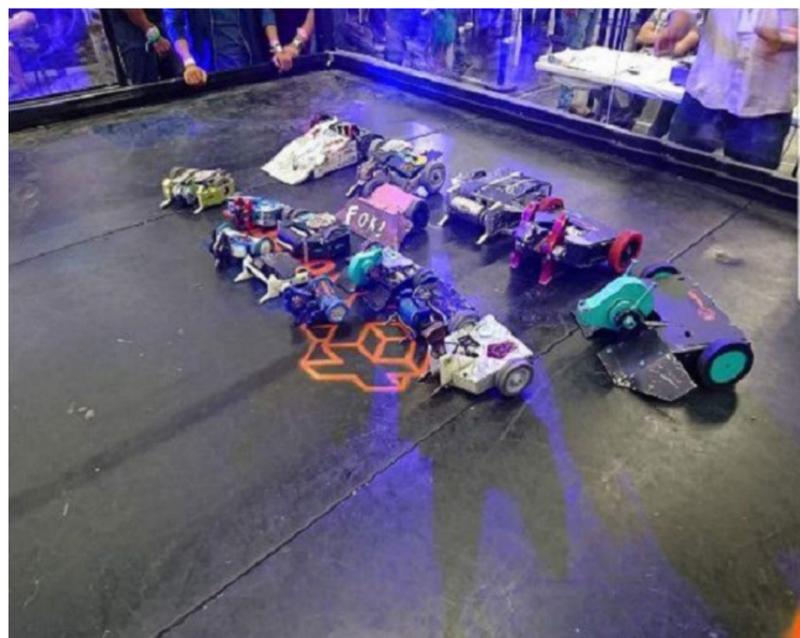
Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

- Torneo de Robótica de la ESIME Zacatenco "ROBCOMP" que se llevó a cabo del 22 al 24 de febrero del 2017 en las instalaciones de ESIME Unidad Zacatenco en la Ciudad de México, obteniendo Primer lugar Combate 3lb con el Robot "RompeCorazones" y Segundo lugar Combate 3lb con el Robot "Picosito".



Demostración de prototipos del Club de Mini Robótica de la Escuela Superior de Cómputo



Cartel publicado para la fase eliminatoria estatal de la XIII Olimpiada Internacional de Lógica 2017

Club de Matemáticas

El Club de Matemáticas de la Escuela Superior de Cómputo es un grupo compuesto por tres docentes y 12 estudiantes que tiene como objetivo el tener un espacio de apoyo a los estudiantes en el área de lógica, en donde puedan generar estrategias para la resolución de ejercicios de matemáticas en general. En 2017, el alumno Ricardo Quezada, integrante del Club de Matemáticas obtuvo el reconocimiento de segundo lugar por la Academia México de Lógica. Dentro de las competencias en las que participa este club, son la Olimpiada Internacional de Lógica y el Concurso Pierre Fermat.

ESCOM

Actividad: Grupos de Aprendizaje

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Participación del Club de Bio-Robótica ESCOM en el *Talent Kids* de Campus Party en la ciudad de Guadalajara, Jalisco en mes de julio

Club de Bio-Robótica

El Club de Bio-Robótica está dirigido a todo público y tiene como misión el desarrollar la disciplina de Bio-Robótica en su ámbito de concurso e investigación y participación activa representando a la Escuela Superior de Computo del Instituto Politécnico Nacional y a nuestro país México. El club está compuesto por seis docentes y 20 alumnos, quienes participan en diversas actividades de muestra y difusión.



Club de Bio-Robótica ESCOM en el Campus Party en la ciudad de Guadalajara, Jalisco en el mes de julio

Actividad: Grupos de Aprendizaje

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Club de Seguridad Informática

El Club de Seguridad Informática de la Escuela Superior de Cómputo tiene como objetivo el fortalecer las acciones en materia de seguridad informática aplicables a los ámbitos social, económico y político que permitan a la población y a las organizaciones públicas y privadas, el uso y el aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's) de manera responsable, propiciando el desarrollo de proyectos de investigación, mediante la capacitación, auto-aprendizaje, investigación y desarrollo tecnológico.

- El Club organizó un concurso conocido como *Capture The Flag* (CTF) en el cual el objetivo es resolver problemas de seguridad informática con lo que se obtiene cierta cantidad de puntos, así el equipo que obtenga más puntos es el ganador. Dicho evento fue patrocinado por Ohka y M3 Security, quienes realizaron la premiación a primero, segundo y tercer lugar.
- Presentó una conferencia con fines de divulgar el impacto que tuvo *WannaCry* en su momento en ESIME Expo Cómputo llevada a cabo en ESIME Zacatenco.
- Participó en la ronda de calificación del CTF organizado por "*Hack Academy*" con el fin de seleccionar 10 equipos que pasarían a la final durante el "5to. Congreso de Seguridad de la Información" en ESIME Culhuacán. Pasando a las finales en tercer lugar, dicho evento se realizó del 4 al 6 de octubre.



Reconocimiento al profesor Víctor Iván Sánchez Cruz, quien participó en el taller "Introducción a la seguridad informática"

ESCOM

Actividad: Movilidad

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Alumnos David Vega y Estephania Molina que se fueron de movilidad internacional a Suecia y Polonia respectivamente

Programa de Movilidad Académica

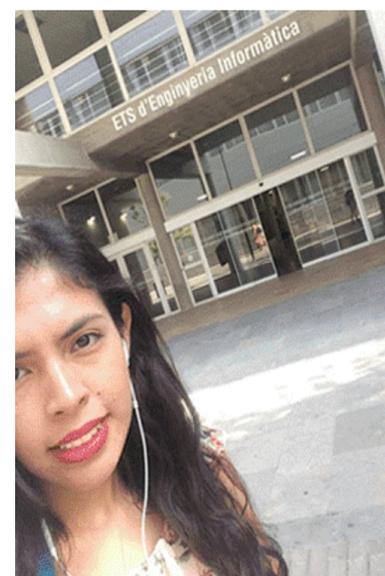
El Programa de Movilidad Académica, permite a los estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) fortalecer su nivel académico propiciando su participación en actividades de integración e intercambio de conocimientos mediante semestres académicos. Durante el periodo de enero-junio y agosto-diciembre fueron aceptados 25 alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) para realizar una estancia de movilidad Nacional e Internacional en diferentes países.

Actividad: Movilidad

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Alumnos Adriana Marisol Huerta y Alán Omar Hernández que se fueron de movilidad internacional a España y Chile respectivamente

Programa de Movilidad Académica

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-junio y agosto-diciembre fueron aceptados 25 alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) para realizar una estancia de movilidad Nacional e Internacional en diferentes países.



ESCOM

Actividad: Movilidad

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

De las universidades en otros países elegidas por los alumnos de ESCOM son:	
Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina	Universidad de Almería, España
Universidad de Buenos Aires, Argentina	Universidad del País Vasco, España
Universidad Nacional Arturo Jauretche, Argentina	Universidad Politécnica de Madrid, España
Universidad de Sao Paulo, Brasil	Universidad Politécnica de Valencia, España
Universidad Mayor, Chile	Eastern New Mexico University, Estados Unidos
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia	Université de Technologie de Compiègne, Francia
Universidad Cooperativa de Colombia, Colombia	Hague University o Applied Sciences of the Netherlands, Holanda
Chandigarh University, India	Wroclaw University of Technology, Polonia
Sharda University, India	KTH Royal Institute of Technology, Suecia
	Lund University, Suecia
En cuanto a las universidades nacionales son:	
Universidad Autónoma de Aguascalientes	Universidad Autónoma de México

Actividad: Acervo Bibliográfico

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

Acervo Bibliográfico

Durante 2017 se atendió a 92,173 alumnos y profesores en servicios de préstamo de material bibliográfico, trámite y renovación de credencial de biblioteca, préstamos de trabajos terminales (TT), asesoría en consulta y búsqueda de material bibliográfico, préstamo interbibliotecario, así como préstamo de equipo de cómputo.

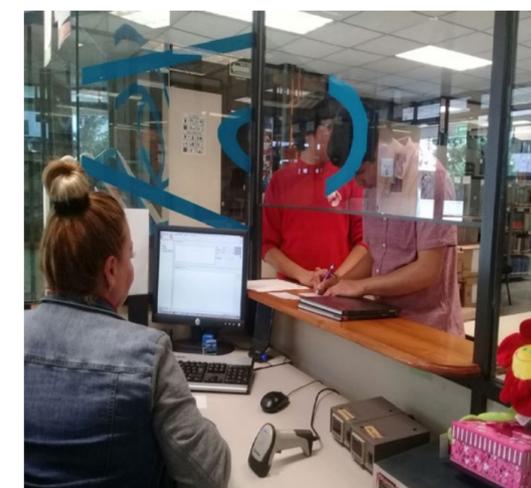


Durante 2017 se atendió a 92,173 alumnos y profesores

Se contó con 3,277 títulos en operación lo cual representa 16,922 volúmenes que pueden ser consultados en sala o servicio a domicilio. Los más consultados son de las áreas de álgebra, cálculo, matemáticas discretas, literatura, entre otros.

Por lo que respecta al acervo electrónico, en la biblioteca de ESCOM se encuentran en operación 65 títulos de las áreas de economía, estructura de datos, probabilidad y estadística, física, circuitos, etc., que son de fácil acceso para toda la comunidad, así como para personas externas que requieran información.

En cuanto a la adquisición, en 2017 a través de la consolidación presupuestal se adquirieron 193 títulos.



En la biblioteca de ESCOM se ofrecen servicios de préstamo de material bibliográfico y TT, asesoría en consulta, préstamo interbibliotecario y préstamo de equipo de cómputo

ESCOM

Actividad: Eventos Académicos

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 2 de junio de 2017



Conferencia: "Los jóvenes ante el reto de ser líderes sobresalientes"

3er. Foro de Liderazgo y Desarrollo Profesional

El 2 de junio se llevó a cabo el "3er. Foro de Liderazgo", con una participación promedio de 200 alumnos que cursaban la Unidad de Aprendizaje (UA) de Liderazgo y Desarrollo Profesional, en donde recibieron la visita de 13 ponentes que compartieron su visión sobre el liderazgo desde el ámbito profesional en el que se desempeñaban.

El evento estuvo coordinado por los profesores que impartieron dicha UA durante el semestre enero - julio. Dicho evento, a lo largo de un día, tuvo como propósito generar un espacio de reflexión e intercambio, para que los estudiantes adquieran conocimientos, habilidades y experiencias sobre diferentes estilos de liderazgo, formando profesionistas críticos y con un amplio sentido social.



Cartel publicado del 3er. Foro de Liderazgo y Desarrollo Profesional con el tema: "Crea, transforma y lidera"

Actividad: Eventos Académicos

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 7 de junio de 2017

Fecha de término: 9 de junio de 2017

Expo ESCOM 2017, 8a. Semana Cultural y Deportiva 2017 y 6ta. Carrera Atlética ESCOM 2017

La Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional (IPN) llevó a cabo la edición XXII de la Expo ESCOM del 7 al 9 de junio, evento que se organiza cada año en el que los estudiantes de las ingenierías en Sistemas Computacionales y Sistemas Automotrices demostraron su talento y capacidad creativa mediante la exposición de sus trabajos, prototipos y proyectos escolares, como resultado del conocimiento adquirido en aulas y laboratorios. La Expo ESCOM se complementó con la 8a. Semana Cultural y Deportiva 2017 y concluyó con la 6ta. Carrera Atlética ESCOM 2017, evento donde los alumnos participan con diversas muestras, actividades deportivas y culturales, que son fundamentales para el desarrollo integral de la comunidad del plantel.

Como parte de las actividades, en esta ocasión alrededor de 40 empresas de los ramos automotriz y cómputo asistieron al evento para captar a jóvenes talentos y ampliar así las oportunidades laborales de la comunidad estudiantil.



Cartel de Expo ESCOM, 8a. Semana Cultural y Deportiva y 6ta. Carrera Atlética ESCOM 2017

ESCOM

Actividad: Eventos Académicos

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 2 de octubre de 2017

Fecha de término: 6 de octubre de 2017



Inauguración de la 8ª. Semana de las Ciencias Sociales por parte de la Profesora Maribel Aragón

8a. Semana de las Ciencias Sociales

Del 2 al 6 de octubre, se llevó a cabo la 8ª Semana de las Ciencias Sociales, con el tema principal "Tecnología y Humanismo: nuevos objetos, nuevos sujetos", organizado por el Departamento de Formación Integral e Institucional de la Escuela Superior de Cómputo, con el propósito de proponer un espacio que permitiera la discusión y reflexión para redefinir las perspectivas que ha orillado a la concepción utilitaria de la ciencia y la tecnología, redefinición que urgentemente debe considerar a los nuevos objetos y sujetos que emergen, pero con una visión humanista y sustentable, condición necesaria para la construcción de sociedades más justas y equitativas.

Dentro de las actividades realizadas durante la semana, fueron:

- Conferencia magistral impartida por la Dra. María Anahí Gallardo Velázquez con el tema "Saber y tecnología: Innovación para la dominación o para el desarrollo humano"
- Mesa de análisis con el tema "Smartphone en la cotidianidad ¿herramienta o problema?"
- Charla entre profesores de la academia de Ciencias Sociales sobre "Nuevos objetos, nuevos sujetos".
- Conferencia magistral por parte de la Dra. Julieta Valentina García Méndez on el tema "Ecosofía, biocorporalidad y ciberprofilaxis".
- Obra de teatro "Matrimonio al borde", lecturas en voz alta, así como muestras artísticas.



Alumnos participantes de la actividad de lectura en voz alta, 8ª Semana de las Ciencias Sociales

Actividad: Orientación Juvenil

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

Eventos Organizados por el Área de Orientación Juvenil

Durante el año se llevaron a cabo siete eventos organizados por el área de orientación juvenil de la ESCOM, contando con la participación total de 362 entre padres y madres de familia así como de alumnos.

Entre los eventos destacan:

- Taller para padres de familia ESCOM "Violencia entre pares" que se llevó a cabo el día 4 de marzo con la participación de 18 padres y madres de familia y con la presencia de la pedagoga Ariadna Pérez Santiago, la psicóloga Brenda Joana Galván Zermeño y la psicóloga Rosario E. González.
- Plática "Violencia en el noviazgo y App vivir segura" el día 10 de marzo y se contó con la presencia de la Lic. en psicología Evelyn Noyola Morales así como de la psicóloga Rosario E. González y la C. P. Fanny Sosa Adán, con la finalidad de dar continuidad a la adecuada información y orientación a estudiantes de esta Unidad Académica, contando con la presencia de 47 alumnos y alumnas de nuestra Unidad Académica.
- La liga para ingresar a la app es la siguiente: <http://vivesegura.cdmx.gob.mx/>.
- Taller para padres de familia ESCOM "Taller de Orientación Preventiva" el cual se llevó a cabo el día 1 de abril con la presencia de la psicóloga Rebeca Corona Candelaria, la psicóloga Rosario Escobedo y 18 padres y madres de familia.



Taller para padres impartido el día 10 de junio con la participación de 14 alumnos ESCOM y sus padres



ESCOM

Actividad: Orientación Juvenil

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

- Plática de "Delitos Cibernéticos" se llevó a cabo el día 4 de abril con la presencia de 80 alumnos del turno matutino y 52 del turno vespertino, proporcionándoles a los alumnos información importante a considerar para evitar ser víctimas de los delitos cibernéticos.
- Taller para padres de familia ESCOM el día 13 de mayo con la presencia de 14 padres de familia y el apoyo de la psicóloga Rosario Escobedo.
- Taller para padres de familia ESCOM el día 10 de junio, con la presencia de 14 alumnos y el apoyo de la psicóloga Rosario Escobedo y personal del Centro de Integración Juvenil (CIJ).
- Plática Secretaria de Seguridad Pública "Tips de Seguridad" el día 11 de octubre de 2017 en ambos turnos, donde los ponentes dieron algunos tips para saber qué hacer en caso de un asalto, en vía pública o en algún medio de transporte a los 121 alumnos y seis docentes asistentes.
- Y finalmente el taller para padres de familia ESCOM del día 11 de noviembre con el apoyo de la Dra. Raquel Flores y la presencia de seis padres de familia se comentaron temas de interés para los papás en referencia a sus hijos y como mejorar la relación.



Plática a alumnos de ESCOM el 11 de octubre por parte de la Secretaria de Seguridad Pública "Tips de Seguridad"

Actividad: Atención a la Demanda

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM



Alumno de la Ingeniería en Sistemas Computacionales realizando su trámite de reinscripción en el Departamento de Gestión Escolar

Ingeniería en Sistemas Computacionales

De la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices se atendieron 2,743 alumnos y durante el semestre 2018/1 se atendieron a 2,882 alumnos, sumando una atención durante el año de 5,625. Entre los servicios que se prestaron al alumnado fueron inscripciones de primer ingreso y reinscripciones a través de citas a fin de proporcionar un mejor servicio a los alumnos, ambos procesos definidos en el Reglamento General de Estudios, en sus periodos marcados en el calendario académico.



ESCOM

Actividad: Atención a la Demanda

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Actividad: Atención a la Demanda

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM



Alumnos de la opción terminal de ISISA realizando trámites en el Departamento de Gestión Escolar

Ingeniería en Sistemas Automotrices

Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISISA) es una opción terminal donde se cursan los tres últimos semestres de la carrera, por lo que la ESCOM oferta 30 lugares y son los alumnos los que eligen donde realizar su opción terminal. Esta opción terminal es cursada 100 por ciento por alumnos del sexo masculino, atendiendo a 13 alumnos durante el semestre 2017/2 y 18 alumnos durante el semestre 2018/1, sumando una atención total de 31 alumnos.



Alumnos inscritos en el Seminario de Posgrado

Maestría en Sistemas Computacionales Móviles

La Escuela Superior de Cómputo 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 A17 (enero - junio 2017) se contó con la asistencia regular de 32 alumnos formalmente inscritos para el periodo señalado, cabe señalar que en el siguiente periodo y de acuerdo a las disposiciones establecidas por la Comisión de Admisión hubo un incremento significativo en la matrícula inscrita para el periodo B17 (agosto - diciembre 2017) con 34 alumnos.

De los 66 alumnos inscritos en el programa, 26 son alumnos egresados de ESCOM y 40 provenientes de otras universidades.

ESCOM

Actividad: Servicio Social

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Fotografía de un alumno de la ESCOM (primero de derecha a izquierda) que realizó su servicio social en las Brigadas de Servicio Social Comunitario del IPN

Programa Institucional de Servicios Sociales en Cómputo (PISSCOM)

De los 382 estudiantes y egresados de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) que registraron su servicio social en el año, 203 se llevaron a cabo durante el primer semestre y 179 en el segundo. Del total, 152 lo hicieron dentro de la ESCOM, 106 en otras Unidades Académicas del IPN, centros de investigación, Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos y oficinas del área central, y 124 en secretarías del estado, oficinas estatales, municipales y delegacionales, además de otras instituciones educativas, asociaciones civiles y empresas privadas.

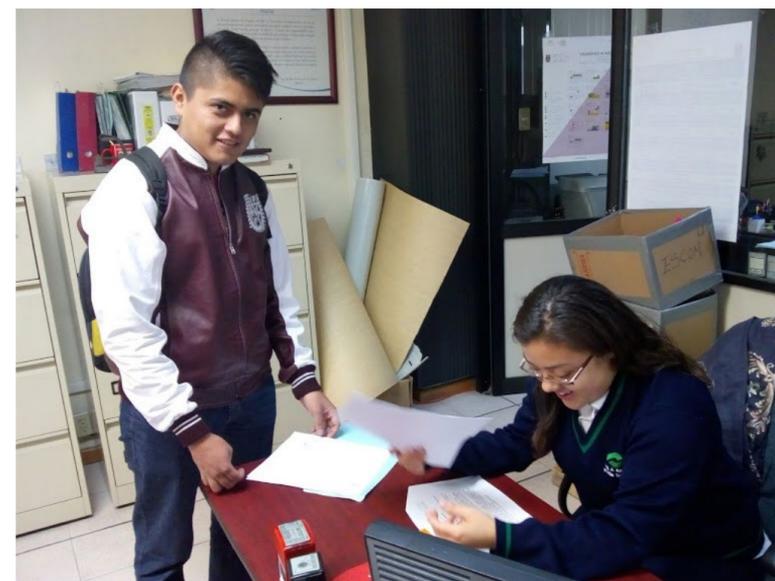
ESCOM

Actividad: Servicio Social

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Alumna del CONALEP apoyando en actividades administrativas como parte de su servicio social en ESCOM

Prestación de servicio social de estudiantes externos en ESCOM

La Escuela Superior de Cómputo recibe también estudiantes externos para realizar servicio social de los niveles medio superior (generalmente de CONALEP -Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica- y CETIS -Centros de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios- pero también de CECyT -Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos-) y superior (de escuelas del IPN y Tecnológicos).

Durante el primer semestre del año se recibieron 43 estudiantes y durante el segundo semestre 27.

ESCOM

Actividad: Difusión Cultural

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 23 de junio de 2017



Presentación de la conferencia "Frida y su Casa Azul" con 82 asistentes el día 28 de marzo de 2017

Eventos Culturales y Cívicos Diversos en el Semestre 2017/2

El día 20 de enero se realizó la inducción a los alumnos de nuevo ingreso con 135 asistentes.

- El 14 de febrero se realizó un recital de Guitarra con 154 asistentes en total.
- El día 24 de febrero se llevó a cabo la ceremonia cívica del Día de la Bandera del Club de Improvisación Teatral con 89

con 289 asistentes y una presentación de Danza Folklórica del IPN en conmemoración del Mes de la Mujer con 107 asistentes.

- El 24 de marzo se presentó la Compañía de Danza Folklórica del IPN en conmemoración del Mes de la Mujer con 107 asistentes.
- El 28 de marzo se presentó la conferencia Frida y su Casa Azul con 82 asistentes.
- El 30 de marzo se presentó el Ensayo General de Algoritmo de Baile con 84 asistentes.
- El 31 de marzo se presentó el recital musical "Destinados" con 260 asistentes.
- El 7 de abril se llevó a cabo el Encuentro de Impro al que asistieron 73 personas.
- El 21 de abril se presentó el "Asalto de Lectura" en Aulas con 365 asistentes.
- El 24 de abril se llevó a cabo el segundo ensayo general de Algoritmo de Baile en la explanada con 129 asistentes.
- El 26 de abril se llevó a cabo la presentación de AlgoRitmo en ESIQIE con 143 asistentes.
- El 9 de mayo se realizó el Evento del Día de las Madres con la Tuna al que asistieron 49 personas y un Encuentro de Impro con 90 asistentes.
- El 11 de mayo se llevó a cabo la 17ª Jornada Contra el Tabaco donde participaron Algoritmo de Baile con 71 asistentes, la proyección de la película "Gracias por Fumar" con 60 asistentes en el Aula Eduardo Torrijos Ocadiz.
- El 28 de junio la Escolta de Bandera se presentó en la Graduación del semestre 17-2 a la que asistieron 165 personas.



Presentación del grupo AlgoRitmo de ESCOM en ESIQIE con 143 asistentes el día 26 de abril del 2017

Actividad: Difusión Cultural

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

Lugares Obtenidos en Diversos Eventos Culturales



Ganadores de ESCOM del Concurso Interpolitecnico de Artes Plásticas 2017

• En concurso Interpolitecnico de Artes Plásticas se obtuvo el segundo lugar y una mención honorífica en la categoría de Dibujo Artístico, así como dos menciones honoríficas en la categoría de pintura.

• Se obtuvo el primer lugar en el Concurso Interpolitecnico de Cuento 2017, el primer lugar en el concurso Interpolitecnico de Música Folklórica 2017 y el primer lugar en el concurso Interpolitecnico de Fotografía 2017,

así como en el Concurso Interpolitecnico de Danza Contemporánea se obtuvo el tercer lugar.

- En el Primer encuentro de Tunas Politécnicas se consiguió el primer lugar en la categoría de "Tuna más popular".



Ganadores del 1º lugar en el Interpolitecnico de Música Folklórica

ESCOM

Actividad: Talleres Culturales

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Exposición del taller de artes plásticas ubicado en el pasillo cultural de ESCOM

Talleres Culturales

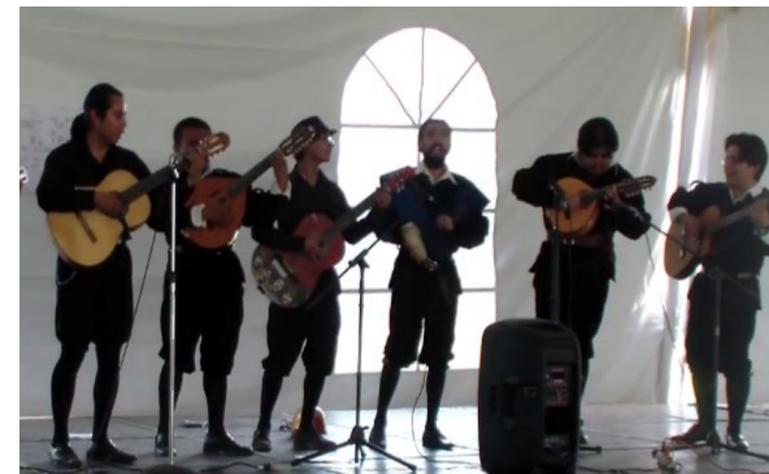
Durante los dos semestres de 2017, en la Escuela Superior de Cómputo se ofertaron actividades culturales integrales para el desarrollo de los alumnos, dedicando de forma semanal ocho horas para la actividad de Música Folklórica, cinco horas de Creación Literaria, 10 horas de Artes Plásticas, seis horas de Teatro, seis horas de Danza y seis horas de Oratoria, sumando 41 horas a la semana de actividades culturales, mediante el apoyo de seis docentes.

Actividad: Difusión Cultural

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 5 de junio de 2017

Fecha de término: 9 de junio de 2017



Presentación de la Tuna ESCOM el primer día de actividades de la 8ª Semana Cultural y Deportiva 2017

8ª Semana Cultural y Deportiva 2017

Dentro de los eventos realizados destacan las presentaciones de las bandas Cultura Hip Hop, Grupo de Rock Sultán, Destinados, Los Sin Tiempo, la banda Balck Track, Warstrike, D'Lazaros y la Tuna de ESCOM, todos ellos integrados por alumnos de ESCOM, contando con la asistencia entre sus presentaciones de 615 asistentes en total durante el primer día.

En el segundo día se llevó a cabo las presentaciones de la obra de teatro del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA) "Opción Múltiple" con 165 asistentes, del grupo de Danza Folklórica de la EST con 119 personas del público, el grupo AlgoRitmo de Baile con 106 asistentes, del concierto de violín de Juan René Hernández con 62 asistentes, el grupo de Baile de Salón de la ESIQIE con 66 asistentes, concierto de trova con Omar Elvira con 73 asistentes, seguido de la presentación de Impro Match con 203 asistentes.

ESCOM

Actividad: Difusión Cultural

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 5 de junio de 2017

Fecha de término: 9 de junio de 2017

El 7 de junio se presentó la Compañía de Danza Contemporánea del IPN con 117 asistentes, seguida de trova con Edwin Donovan con 88 asistentes, y después la Compañía de Danza Folklórica del IPN con 197 asistentes.

El día 8 de junio se presentó la conferencia Contra la Quema de Libros con 257 asistentes, el espectáculo del grupo de Danza Árabe ESCOM con 192 asistentes, la presentación de The Hunters Dance Crew con 229 asistentes y la presentación de la Tuna Novata Femenil de la ESCOM con 96 asistentes.

El día 9 de junio se realizó la presentación del Karaoke "En Cabina" con 63 participantes, y la Ceremonia de Clausura con 685 asistentes con la presentación del grupo musical Hellblitz con 146 asistentes.



Presentación de la Tuna Novata Femenil de la ESCOM durante el cuarto día de actividades de la 8ª Semana Cultural y Deportiva 2017

Actividad: Difusión Cultural

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 7 de agosto de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Eventos Culturales y Cívicos Diversos en el Semestre 2018/1

- El 2 de agosto se realizó la Inducción a los alumnos de Nuevo Ingreso con 121 asistentes
- El 17 de agosto se presentó la Charla Didáctica sobre el Eclipse Solar con un público de 106 personas
- El 18 de agosto se presentó el club de Improvisación con una audiencia de 83 personas.
- El 15 de septiembre se realizó la Ceremonia Cívica del Día de la Independencia con 289 asistentes y el concierto "El Cantar de Latinoamérica" por la cantante Carmina Cannavino con 82 asistentes.



El 15 de septiembre se realizó la Ceremonia Cívica del Día de la Independencia con 289 asistentes, con la participación de la escolta y funcionarios de la ESCOM.



El 3 de octubre se presentó la obra de teatro "Matrimonio al borde" con 100 asistentes

- El 3 de octubre se presentó la obra de teatro "Matrimonio al borde" con 100 asistentes.
- El 4 de octubre se realizó la presentación de Danza Árabe con 64 asistentes
- El 12 de octubre se realizó un concierto de rock por el grupo Aispens con un público de 65 personas
- El 20 de octubre se llevó a cabo la presentación de la Tuna Novata Femenil en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco con 168 asistentes
- El 27 de octubre se presentó la Tuna varonil en ESIME Azcapotzalco al que asistió una audiencia de 168 personas
- El 30 y 31 de octubre se realizó el montaje de ofrendas tradicionales en el pasillo cultural con 80 participantes, y la premiación de Calaveritas Literarias con 125 asistentes.
- El día 17 de noviembre se llevó a cabo la Ceremonia Cívica del Día de la Revolución con 289 asistentes, seguida de un encuentro de Improvisación teatral con 79 asistentes.
- Finalmente el 5 de diciembre se presentó el Taller de Teatro de la ESCOM con 54 asistentes.



Presentación de ofrendas tradicionales del día de muertos 2017 con la participación de la comunidad de ESCOM

ESCOM



ESCOM

Actividad: Difusión Deportiva

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 23 de junio de 2017



Exhibición de Taekwondo en la 17ª Jornada de Prevención Contra el Tabaco

Eventos Deportivos en el Semestre 2017/2

- El día 15 de febrero se realizó un partido de fútbol soccer con 22 alumnos participantes y 28 asistentes
- El 16 de marzo se llevó a cabo el partido de las selecciones ESCOM de voleibol varonil y femenino contra alumnos del Colegio de Bachilleres con 12 participantes y 50 asistentes.
- El 17 de marzo se realizó un partido de la selección de fútbol soccer ESCOM contra la selección IPN en donde participaron 25 alumnos y 300 asistentes, un examen de taekwondo con seis participantes y 24 asistentes, un partido de fútbol soccer entre profesores y administrativos contra representantes del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) con 11 participantes y asistencia de 64 personas, y un partido amistoso de tocho bandera entre alumnos de ESCOM y ESIQIE con 20 participantes y 39 asistentes
- El día 29 de marzo se llevó a cabo un torneo de tenis de mesa con 40 participantes.
- El 19 de abril se realizó la final del torneo interno de fútbol con 33 participantes.
- El 27 de abril, se realizó un partido de tocho bandera entre ESCOM y alumnos de ESIME Zacatenco con 20 participantes y una asistencia 24 personas.
- El 4 de mayo se realizó un partido de tocho bandera como parte del Torneo Interpolitécnico con 20 participantes y 64 asistentes.
- El 11 de mayo se llevó a cabo una exhibición del club de taekwondo integrado por 10 alumnos como parte de la 17ª Jornada Contra el Tabaco al que asistieron 31 personas.

Actividad: Difusión Deportiva

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 23 de junio de 2017

ESCOM

- El 18 de mayo se realizó un partido de fútbol soccer entre profesores contra representantes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán con 22 integrantes y una asistencia de 300 personas.
- El 16 de junio se llevó a cabo un examen de taekwondo con 10 participantes y una asistencia de 105 personas, así como un partido de fútbol entre profesores y administrativos contra representantes de la Escuela Superior de Medicina (ESM) en el que participaron 11 personas y 106 asistentes.
- El 22 de junio se realizó un partido de fútbol soccer entre profesores y administrativos contra alumnos de ESCOM en el que participaron 22 integrantes y asistieron 300 personas.
- El 6 de julio se realizó un partido de voleibol por el fin de semestre con 25 participantes y 310 asistentes y un examen de taekwondo con 10 participantes y 122 asistentes.



Final del torneo interno de fútbol soccer con 33 participantes

ESCOM

Actividad: Difusión Deportiva

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Segundo lugar de la Carrera IPN 11k, categoría 5 km, rama varonil

Lugares obtenidos en diversos eventos deportivos

- Se consiguió el tercer lugar en el Torneo Interpolitécnico de Fútbol Rápido de la rama varonil.
- Los primeros lugares en la Jornada de la Poliliga de Atletismo del 21 de enero en las pruebas de 400 metros con vallas rama femenil y 100 metros con vallas rama femenil.
- Durante el 25 y 26 de febrero se obtuvieron el tercer lugar en la prueba de 400 metros con vallas rama femenil y segundo lugar en relevo 4x400 metros en rama femenil.
- En las Jornadas de la Poliliga de Atletismo del 24 y 25 de junio se obtuvieron primeros lugares en

las pruebas de 1500 metros planos rama femenil, 5000 metros planos rama femenil. Lanzamiento de bala rama femenil y lanzamiento de jabalina rama femenil.

- En la Primera Jornada de Pista y Campo se consiguió el primer lugar en la prueba de 4800 metros planos rama femenil.
- En la Jornada de la Poliliga del 21 de octubre se obtuvo primer lugar en la prueba de 200 metros con vallas rama femenil y segundo lugar en la prueba de 150 metros planos rama femenil.
- En la Jornada de la Poliliga del 28 de octubre se obtuvo el segundo lugar en la prueba de 4800 metros planos rama femenil.
- En la Segunda Jornada de Pista y Campo se obtuvo el primer lugar en la prueba de 80 metros con vallas rama femenil, segundo lugar en 80 metros planos rama femenil y segundo lugar en la prueba de relevo mixto combinado.

Actividad: Difusión Deportiva

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

- En el Selectivo Politécnico de Atletismo se obtuvo el segundo lugar en la prueba de 100 metros planos rama femenil, primer lugar en relevos 4x100 rama femenil y primer lugar en 5000 metros planos rama femenil.
- Se obtuvo el segundo lugar en la Carrera IPN ONCE K Categoría 5 kms. rama varonil y el tercer lugar en la categoría de 5 kms. rama femenil.
- En el Torneo Interpolitécnico de Taekwondo se obtuvieron dos terceros lugares en la categoría de cinta blanca rama varonil, primer lugar en la categoría cinta amarilla rama femenil, primer lugar en la categoría de cinta negra rama varonil y femenil, y segundo lugar en la categoría cinta negra rama femenil.
- Se consiguió también el segundo lugar en el Torneo Interpolitécnico de Baloncesto de docentes rama varonil.



Participación de alumnas de ESCOM en la Jornada de la Poliliga de Atletismo celebrada el 21 de enero

ESCOM

Actividad: Difusión Deportiva

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 5 de junio de 2017

Fecha de término: 9 de junio de 2017



Participantes del cuadrangular de voleibol con 114 asistentes, durante la 8a. Semana Cultural y Deportiva 2017

8ª Semana Cultural y Deportiva 2017

Dentro de los eventos deportivos realizados durante la 8a. Semana Cultural y Deportiva 2017 destacan el torneo de tenis de mesa con 56 participantes; exhibición de tocho bandera con 20 participantes y la asistencia de 114 personas; la exhibición del club de Animación Deportiva con 6 alumnos participantes y 114 asistentes; el torneo de baloncesto con 30 alumnos participantes y 68 asistentes; un cuadrangular de voleibol con 114 asistentes; las exhibiciones en la carpa de SUCEM (Sistema Universal para el Contacto Extremo de México) y Taekwondo con 134 asistentes cada una, así como un partido de exhibición de fútbol soccer con 95 asistentes y el torneo de ajedrez con 114 asistentes. Para finalizar la semana, se realizó la VI Carrera Atlética ESCOM con 275 participantes.



Participantes de la VI Carrera Atlética ESCOM, durante la 8a Semana Cultural y Deportiva 2017

Actividad: Difusión Deportiva

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 7 de agosto de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM



Jornada de la Poliliga de Atletismo realizada el 24 de junio, logrando uno de los tres primeros lugares en la categoría de 1500 metros planos rama femenil

Eventos Deportivos del Semestre 2018/1

Durante el segundo semestre de 2017, la Escuela Superior de Cómputo participó en el Torneo Interpolitécnico de Fútbol Rápido, en la Poliliga de Atletismo, en la Jornada de Pista y Campo, en el Selectivo Politécnico de Atletismo, en el Torneo Interpolitécnico de Taekwondo, Torneo Interpolitécnico de Baloncesto, así como en la Carrera IPN ONCE K organizada por el Instituto cada año.



Tercer lugar de la Carrera IPN ONCE K en la categoría 5 kms. rama femenil, obtenido por alumna de ESCOM

Cabe mencionar que de todos los eventos en los que tuvieron participación los alumnos de ESCOM, se logró alguno de los tres primeros lugares.



ESCOM

Actividad: Divulgación de Ciencia y Tecnología

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Ponencia de la alumna Izyalyth Álvarez C. en el evento del CI-MEEM 2017

Acciones de Difusión de Posgrado

Dentro de las actividades realizadas por parte de la Sección de Posgrado e Investigación para la difusión del Programa de Maestría fueron:

- Difusión del Programa de Maestría en la Sala Eduardo Torrijos Ocadiz de la Escuela Superior de Cómputo el 15 de agosto 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.
- Difusión del Programa de Maestría en la Facultad de Estudios Superiores Aragón el 26 de octubre de 2017 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.
- Difusión del Programa de Maestría en Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec el 27 de octubre, 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.
- Difusión del Programa de Maestría en ESIME (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica) Zacatenco el 20 de octubre 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.
- Difusión del Programa de Maestría en UPIICSA (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas) de 11 de mayo 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.

Actividad: Divulgación de Ciencia y Tecnología

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

- Difusión del Programa de Maestría en ESIME Culhuacán el 6 de octubre 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.
- Difusión del Programa de Maestría en ESFM el 23 de febrero 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.
- Difusión del Programa de Maestría en el Tecnológico de Tlalnepantla el 8 de noviembre 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.
- Organización y difusión del Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica CIMEEM 2017. Seminario de Posgrado del 13 al 15 de noviembre donde la SEPI-ESCOM fungió como la coordinadora del evento del CIMEEM 2017 en el Instituto Tecnológico de Querétaro, al respecto se destacaron propuestas para transformar la ingeniería mexicana, con énfasis en la planeación, la ética del ejercicio profesional y la innovación de la profesión. Asimismo se dieron a conocer los avances en las distintas disciplinas.
- Organización de reuniones de la Vicepresidencia de la Región VIII de la ANFEI (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería) el 4 de mayo a fin de dar continuidad a los trabajos que se han venido desarrollando en la Región VIII, así como para acordar y programar los trabajos futuros entre las escuelas, universidades y facultades de la ANFEI en el rubro de la ingeniería.
- Convocatoria de la Sexta Reunión del Comité Ejecutivo 2016 - 2018 de la ANFEI, el 8 de noviembre para dar continuidad a los trabajos que se han venido desarrollando en la Región VIII.



ESCOM

Actividad: Actividades de Formación, Actualización y Capacitación del Personal Docente y PAAE

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Docentes y PAAE que Obtuvieron Grado Académico

De la Escuela Superior de Cómputo durante 2017, cinco docentes obtuvieron su grado de Doctorado y uno en el grado de Maestría de acuerdo a documentos y trámites presentados ante el Departamento de Capital Humano, entre los que destaca el Doctor en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos José Marco Rueda Meléndez. Por lo que respecta al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE), dos personas obtuvieron su grado de licenciatura.



Acta del Examen de Grado de Doctorado del Dr. José Marco Rueda Meléndez

Actividad: Actividades de Formación, Actualización y Capacitación del Personal Docente y PAAE

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Actualización del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

Durante el primer semestre de 2017 del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, 17 personas asistieron y aprobaron cursos. Por lo que respecta al segundo semestre, fueron 24 PAAE que asistieron y aprobaron los cursos ofrecidos.



PAAE recibiendo constancia por su asistencia al curso "Implementación e Impacto de Protección Civil en el IPN"

Docentes en Semestre o Año Sabático

La Escuela Superior de Cómputo en el periodo de enero a julio tuvo una plantilla de 14 docentes que participaron en la Comisión Dictaminadora de Año Sabático los cuales fueron aceptados. Durante el periodo de agosto a diciembre de 2017, una plantilla de 14 docentes que participaron en la Comisión Dictaminadora de Año Sabático los cuales también fueron aceptados.

De los 28 docentes que fueron aceptados por la Comisión Dictaminadora de Año Sabático, 24 docentes obtuvieron año sabático y 4 docentes por un periodo semestral.



Oficio por el que se le informa al Prof. Misael Solorza Guzmán la autorización de año sabático

ESCOM

Actividad: Actividades de Formación, Actualización y Capacitación del Personal Docente y PAAE

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Personal académico participando en una acción de formación impartida en ESCOM, durante 2017

Actualización del Personal Docente

Durante 2017, docentes de ESCOM y de otras unidades académicas participaron, cursaron y aprobaron diferentes cursos intersemestrales ofrecidos por diversas instancias, para su actualización.

Se actualizó a 380 profesores en la ESCOM a través de 27 cursos en el período de enero a diciembre de 2017.

ESCOM

Actividad: Actividades de Formación, Actualización y Capacitación del Personal Docente y PAAE

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Actualización del Personal Docente

Durante 2017, docentes de ESCOM y de otras unidades académicas participaron, cursaron y aprobaron diferentes cursos intersemestrales ofrecidos por diversas instancias, para su actualización. Se actualizó a 380 profesores en la ESCOM a través de 27 cursos en el período de enero a diciembre de 2017.

Entre los cursos aprobados fueron:

Solid Word	Diplomado en Formación de Competencias Tutoriales	Análisis e Interpretación de la Norma ISO: 9001
Mapeo y Documentación de Procesos	Diplomado en Formación de Competencias Tutoriales	Sensibilización para el Sistema de Gestión de la Calidad
Desarrollo de Material Educativo con Herramientas de Diseño	Diplomado en Formación en Auditores Internos	Uso Básico de la Aplicación Google Drive
Látex y Exelearning	Diplomado de Diseño de Materiales Educativos Digitales	El arte de Presentar con Power Point
Enseñanza del Cálculo	Diplomado en Uso Pedagógico de las TIC's	Capacitación Microsoft Azure
Manejo del Sistema Computacional SIMAACA para Apoyar el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de la Unidad de Aprendizaje de Cálculo Aplicado	Modelado de Sistemas de Software Utilizando UML (Lenguaje Unificado de Modelado)	Taller de Comprensión de Lectura en Inglés
Proceso de Movilidad Académica en el IPN	Selección de estrategias didácticas constructivas para atender obstáculos del aprendizaje, lección de estrategias didácticas constructivas para atender obstáculos del aprendizaje	Aproximación al Dibujo Asistido por Computadora
Aeropuertos	Estrategias de Aprendizaje y Enseñanza con Tecnología Digital	Diseño de instrumentos de evaluación incorporándolos a la plataforma Moodle
Elaboración de videos como recursos educativos	Modelación en Realidad Virtual	Diseño de instrumentos de evaluación incorporándolos a la plataforma Moodle
Lenguaje Java Gráfico Básico para escritorio, web y móvil	Análisis y programación de protocolos con sockets crudos	Estructuración de materiales didácticos con herramientas digitales

ESCOM

Actividad: Actividades de Formación, Actualización y Capacitación del Personal Docente y PAA

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

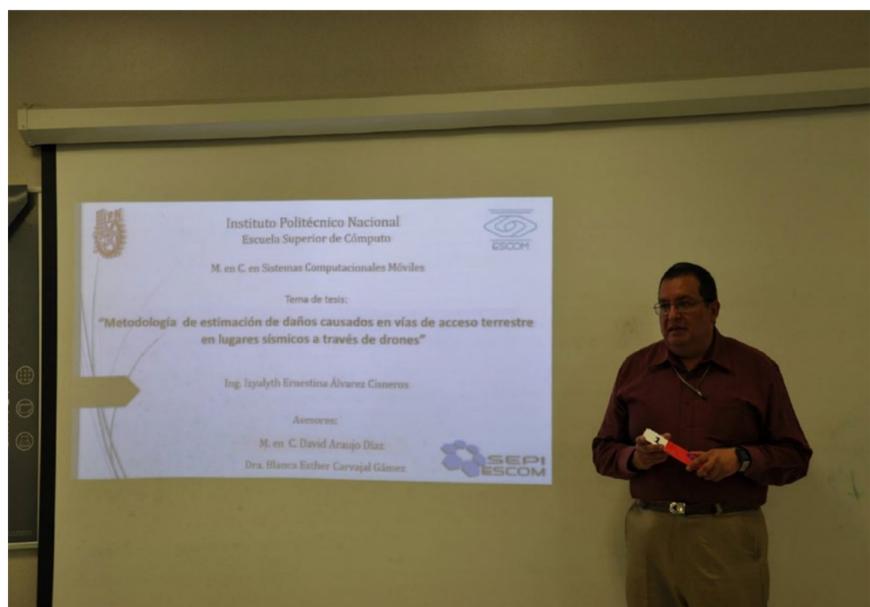
Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Cursos Impartidos por el Colegio de Posgrado

Miembros del Colegio de Posgrado que ofrecieron actividades de formación en diversas disciplinas para la comunidad en general. Durante 2017 cuatro profesores con nombramiento de colegiado impartieron cursos tanto al público en general, así como específicamente aspirantes, PAAE y docentes. En este sentido la participación del público en general indica una alta demanda en los servicios ofrecidos por los profesores pertenecientes a la SEPI-ESCOM para el periodo 2017. Atendiendo en total a 99 PAAE y 53 docentes.

Entre los cursos ofrecidos se mencionan los siguientes cursos:

Propósito Específico Matemáticas
Propósito Específico Computación
Propósito Específico Diseño Digital
Propósito Específico Comunicaciones
Scrum fundamentals Certified Course
Mantenimiento de Equipo de Cómputo
Aproximación al Dibujo Asistido por computadora y
Modelación en Realidad Virtual



El M. en C. David Araujo Díaz, Colegiado de la SEPI-ESCOM impartió el curso de propósito específico de comunicaciones y electrónica durante el semestre A17

Actividad: Actividades de Formación, Actualización y Capacitación del Personal Docente y PAAE

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

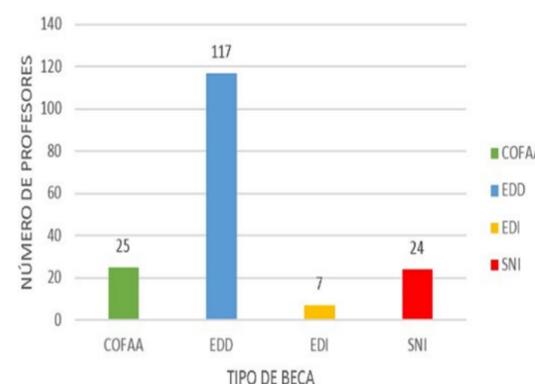
Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Personal Docente con Becas

De la Escuela Superior de Cómputo, 25 profesores cuentan con becas de la Comisión de Operaciones y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del Instituto Politécnico Nacional. Entre los docentes que cuentan con este apoyo son: profesor Chadwick Carreto Arellano, Monserrat Gabriela Pérez Vera, Maribel Aragón García, Tonatiuh Arturo Ramírez Romero, entre otros.

En cuanto al Programa de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) son 117 profesores de la ESCOM quienes son beneficiados en distintos niveles del estímulo. Entre los docentes que destacan son: profesor David Araujo con nivel V, profesora Jacqueline Arzate con nivel III, la profesora Odette Berenice Cansino con nivel II.



Gráfica que muestra docentes beneficiados con becas durante 2017 de ESCOM



Dictamen de obtención de beca COFAA de la profesora de ESCOM Sandra Díaz Santiago

Otras becas con las que cuenta el personal docente de ESCOM son: beca EDI (Estímulos al Desempeño de los Investigadores) con siete docentes beneficiados, como el profesor Alfonso Fernández Vázquez con nivel 8, el profesor Juan José Torres Manríquez con nivel 5. Y la beca SNI del Sistema Nacional de Investigadores, con 24 docentes de ESCOM beneficiados.



ESCOM

Actividad: Instalación, Operación y Mantenimiento de Infraestructura

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Mantenimiento, Instalación y Operación de la Infraestructura Física

Durante 2017 se realizaron bajas de bienes y equipos en mal estado e inservible, así como la adquisición de 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 beneficia a los alumnos en todos los niveles de la carrera en su desarrollo práctico de las Unidades de Aprendizaje de Electrónica.
- En las aulas de clases se colocaron proyectores led que ayudarán en la impartición de clases, así mismo se equipó a los salones con mesas nuevas y persianas.
- Por lo que respecta a los laboratorios de Sistemas, se colocaron TV pantalla plana para impartir clases de una manera más didáctica.
- También se llevó a cabo el cambio de luminarias fluorescentes tradicionales por lámparas ahorradoras led para contribuir con el ahorro de energía.
- Se realizaron 540 servicios de mantenimiento general dentro de la ESCOM, a fin de preservar en buen estado la infraestructura física con la que se cuenta.



Proyecto de equipamiento de lockers para el uso de alumnos ESCOM

Actividad: Instalación, Operación y Mantenimiento de Infraestructura

Categoría: Infraestructura

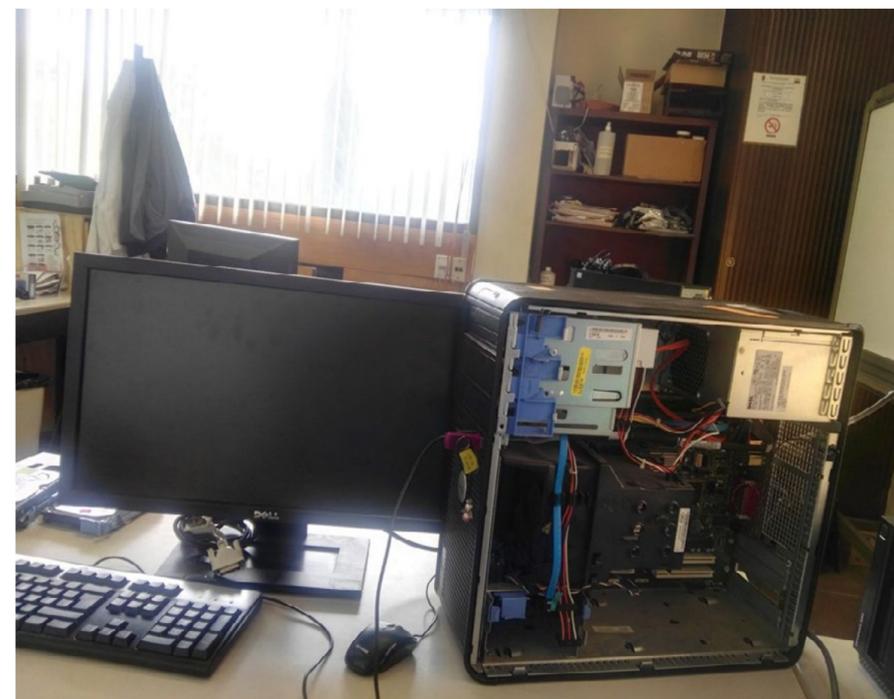
Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Instalaciones, Operación y Mantenimiento de la Infraestructura Computacional 2017

La Escuela superior de Cómputo cuenta con cuatro laboratorios de electrónica, siete laboratorios de sistemas y un laboratorio de física; contando además con 1,000 nodos de red alámbrica que conecta los 826 equipos de cómputo del plantel, 59 Access Point que da cobertura a la red inalámbrica en los salones, laboratorios, pasillos y patios del plantel.

Durante el año, se proporcionaron 340 servicios de 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 de ESCOM

ESCOM

ESCOM

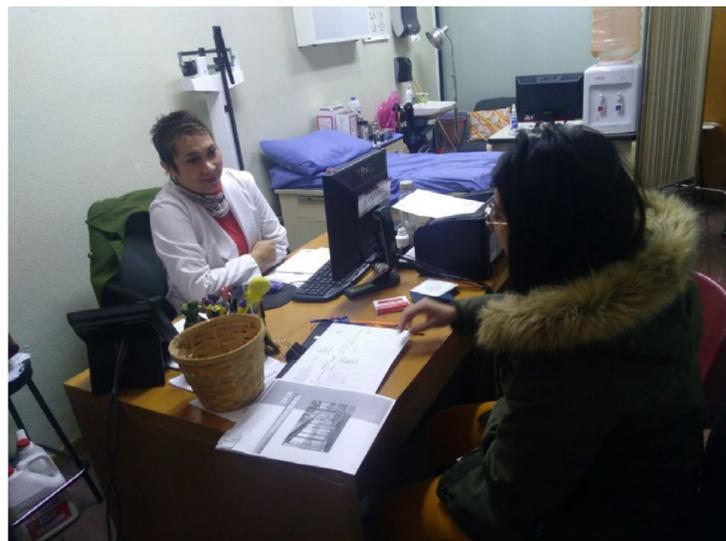
Actividad: Servicio a la Comunidad

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Servicio Médico



Atención médica a alumna de ESCOM

Durante los meses de enero a diciembre se prestaron 1,984 servicios, de los cuales 1,333 fueron alumnos, personal docente y administrativo del sexo masculino y 651 alumnas, personal docente y administrativo femenino.

De los servicios prestados durante el año, un 70 por ciento fueron por enfermedades de vías respiratorias altas y gastroenteritis, así como enfermedades derivadas del stress, cefaleas y síndrome de intestino irritable (colitis, gastritis). Dentro de los servicios prestados destaca la emisión de certificados médicos, aplicación de inyecciones, toma de presión así como curaciones menores.



Revisión médica a alumno de ESCOM en turno vespertino

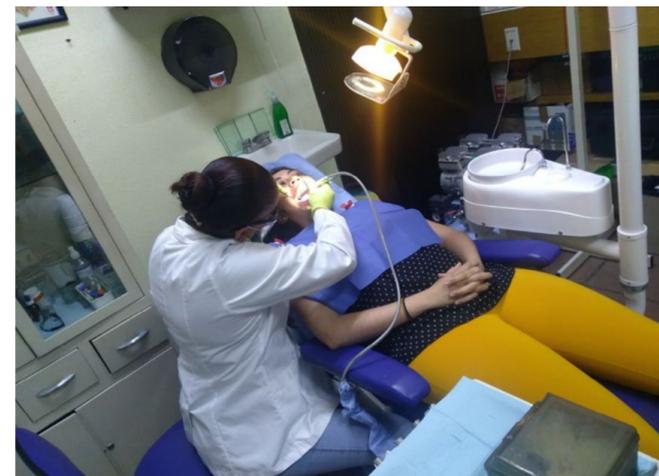
Actividad: Servicio a la Comunidad

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Servicio Dental



Servicio de profilaxis dental a alumna de ESCOM

Durante el primer semestre de 2017 se ofrecieron 312 servicios, mientras que en el segundo semestre solo 90, sumando 402 servicios dentales.

Por turno, se ofrecieron 224 servicios en el turno matutino, de los cuales 134 fueron a hombres y 90 a mujeres; por lo que respecta al turno vespertino, se atendieron 178 pacientes, de los cuales 146 fueron del sexo masculino y 32 mujeres, así como el 80 por ciento estudiantes, 5 por ciento docentes, 10 por ciento personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE) y 5 por ciento externos.

Entre los servicios que se prestan están consulta, profilaxis, curación, amalgamas, resinas, extracción y cementación.



Consulta dental a alumna de ESCOM

ESCOM



ESCOM

Actividad: Servicio a la Comunidad

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Sesión del Departamento de Orientación Juvenil

Servicio de Orientación Juvenil

Durante el año se llevaron a cabo 1,836 sesiones para atención especializada en el servicio de orientación juvenil, 946 durante el primer semestre del año y 890 en el segundo semestre.

De los servicios ofrecidos, en su mayoría fueron referentes a actividades para la atención psicológica, siendo el 90 por ciento para atención del sexo masculino.



Sesión de orientación psicológica a alumna de ESCOM

Actividad: Colegio de Posgrado

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

ESCOM

Jefe del departamento de Investigación



Dr. Manuel Salazar Ramírez

investigacion.sepi.escom@gmail.com

Tel. 57296000 Ext. 52061

Edificio 2, Salón 2008

Horario de atención de 9 a 21 horas

Asistente del departamento de Investigación

Dr. Manuel Salazar Ramírez nuevo integrante del Colegio de Profesores de Posgrado y actual Jefe del Departamento de Investigación

Miembros del Colegio de Posgrado que son designados en función a su productividad

Durante el 2017 se contó con la participación de nuevos profesores quienes se integraron al Colegio de Profesores de Posgrado de la ESCOM.

Los nuevos colegiados coadyuvaron en la aprobación de temas de tesis y programas individuales de estudios de los alumnos inscritos para el periodo mencionado. El Colegio de Posgrado está integrado por 13 docentes, nueve de ellos Doctores y cuatro Maestros en Ciencias. Uno de los nuevos integrantes es el Dr. Manuel Salazar Ramírez quien también es el actual Jefe del Departamento de Investigación.

ESCOM

Actividad: Productos de Investigación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Proyectos Desarrollados en la Escuela Superior de Cómputo

Durante 2017, la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) generó un número importante de proyectos aprobados, 32 proyectos individuales y 14 proyectos multidisciplinarios.

Entre los proyectos individuales, destaca el proyecto de investigación denominado "Sistema de Exoesqueleto para el apoyo a niños parapléjicos en el proceso de marcha con control craneal (caso de estudio: niñas de 6 a 10 años)". El proyecto fue asesorado por los profesores Martha Rosa Cordero López y Marco Antonio Dorantes González, quienes comentaron que uno de los motivos principales para crear este sistema fue que en México existen 5 millones 739 mil 270 personas con discapacidad, de acuerdo con cifras del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

También destacan los siguientes proyectos individuales:

- "Análisis de la inteligencia emocional y los rasgos de violencia escolar en una muestra de estudiantes de una carrera de Ingeniería" asesorado por Roberto de Luna Caballero y aprobado en el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación.



Presentación de proyecto de investigación "Sistema de Exoesqueleto para el apoyo a niños parapléjicos en el proceso de marcha con control craneal (caso de estudio: niñas de 6 a 10 años)"

Actividad: Productos de Investigación

Categoría: Investigación e Innovación

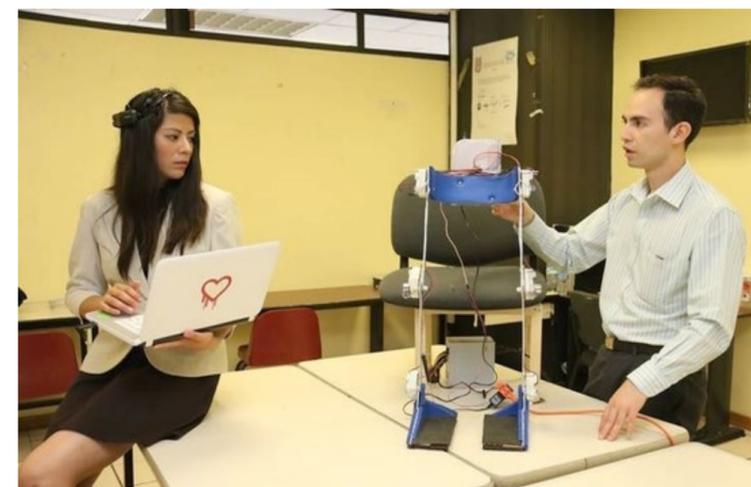
Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

- "Laboratorio virtual de matemáticas en línea usando componentes y agentes usando el paradigma de educación basada en web" asesorado por el profesor Ruben Peredo Valderrama y aprobado en el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación.
- "Métodos de factorización y estados coherentes aplicados a problemas con operadores de reflexión y defectos topológicos" asesorado por el Dr. Manuel Salazar Ramírez y aprobado en el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación.
- "Modelos de la Óptica Cuántica Relativista y su conexión con la Mecánica Cuántica" asesorado por el Dr. Didier Ojeda Guillén y aprobado en el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación.

Entre los proyectos multidisciplinarios aceptados y desarrollados en ESCOM, destacan los siguientes:

- "Inteligencia Artificial Aplicada a Conjuntos de Datos Geográficos Descriptivos de Eventos Delictivos para la Identificación de Patrones de Correlación
- Módulo de Recopilación de Información Voluntaria Colaborativa" asesorado por el Dr. Chadwick Carreto Arellano
- "Estudio del perfil de la expresión génica producido por el tratamiento con berberina y gymnema sylvestre en pacientes con obesidad" asesorado por el profesor Eleazar Lara Padilla
- "Síntesis y caracterización de materiales micro y nanoestructurados para su aplicación como capas buffer y ventana en celdas solares reducidas en cadmio" asesorado por la profesora María de Lourdes Albor Aguilera.



Demostración de proyecto de investigación "Sistema de Exoesqueleto para el apoyo a niños parapléjicos en el proceso de marcha con control craneal (caso de estudio: niñas de 6 a 10 años)".



ESCOM

Actividad: Sistema Nacional de Investigadores

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Formato de convenio <http://vrvpplia01.main.conacyt.mx:9150/pvc>



El Sistema Nacional de Investigadores otorga al

DR. HECTOR MANUEL MANZANILLA GRANADOS

la distinción de

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL

Durante el periodo del 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2018 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.

Dra. Julia Tagüeña Parga
Secretaría Ejecutiva del SNI

x0BkJSU3Lg3KXVADu0wE0YDm3D96MkgE07486aD0W-HLr+
Documento firmado electrónicamente.
9 de septiembre de 2016

Distinción como Candidato a Investigador Nacional al Dr. Héctor Manuel Manzanilla Granados por parte del SNI-CO-NACyT



El Sistema Nacional de Investigadores otorga al

DR. DIDIER OJEDA GUILLÉN

la distinción de

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL

Durante el periodo del 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.

Dra. Julia Tagüeña Parga
Secretaría Ejecutiva del SNI

x0BkJSU3Lg3KXVADu0wE0YDm3D96MkgE07486aD0W-HLr+
Documento firmado electrónicamente.
21 de agosto de 2015

Distinción como Candidato a Investigador Nacional al Dr. Didier Ojeda Guillén por parte del SNI-CO-NACyT

Actividad: Promoción Docente

Categoría: Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Comunicación oficial por medio la cual se informa al Prof. José Carlos Dávalos López su promoción como Profesor Titular "C"

Docentes que Obtuvieron su Promoción en el Año 2017

En la Escuela Superior de Cómputo durante 2017 el personal docente participó en la promoción de plazas, dando como resultado que se promovieron de acuerdo a su categoría y en cumplimiento de los requisitos establecidos: tres promociones a Asociado "B", cuatro para Asociado "C", uno como Docente Titular "A", seis como Docente Titular "B", 17 con nombramiento de Docente Titular "C", sumando un total de 31 docentes promovidos.



ESCOM

Actividad: Promoción del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

Categoría: Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Promoción del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación 2017

Durante el año 2017 se llevaron a cabo tres Concursos de Ascenso Escalonario (Promoción Vertical) del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, en los que se promovieron a categorías de mayor rango aquellos quienes cumplieron cada uno de los requisitos estipulados en las convocatorias publicadas en los meses de marzo, junio y noviembre.

De la convocatoria publicada en el mes de marzo se obtuvieron dos plazas nivel 11 y una plaza nivel 13; durante la segunda convocatoria publicada en el mes de junio se obtuvo una plaza nivel 7, una plaza nivel 8 y una plaza nivel 9; y en la tercer y última convocatoria del año publicada en noviembre se promovieron dos plazas a nivel 5, una a nivel 6 y una más a nivel 8; promocionando en total 10 plazas.



Comunicado oficial por medio del cual se le informa a la C. Verónica Arredondo PAEE adscrita a ESCOM su promoción como "Técnico en programación y equipo informático "B"

Actividad: Proyectos con el Sector Productivo

Categoría: Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Proyectos con el Sector Productivo

Durante este periodo, se formalizaron dos proyectos vinculados con la Escuela Libre de Derecho (ELD):

- "Fortalecimiento de los Procesos y Desarrollo del Sistema de Administración Escolar de Posgrado de la ELD"
- "Fortalecimiento de los Procesos y Desarrollo del Sistema de Administración Escolar V2.0 de La ELD"

En ambos proyectos se contó con la participación de 36 alumnos y 18 docentes en total, quienes fueron los encargados de desarrollarlos.



Capacitación en la Escuela Libre de Derecho del módulo Psicométrico del Sistema de Administración Escolar desarrollado por alumnos y docentes de ESCOM

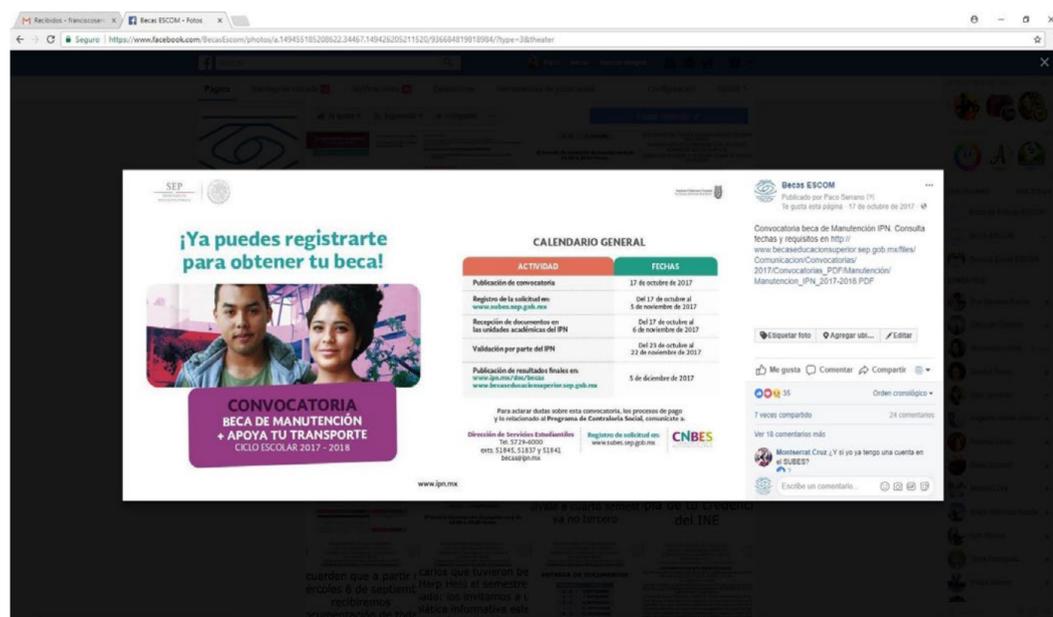
ESCOM

Actividad: Becas

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017



Publicación en redes sociales de la convocatoria de la beca de Manutención y Apoya tu Transporte que benefició durante 2017 a más de mil alumnos de la ESCOM durante el año 2017

Becas estudiantiles

Durante el semestre 2017/2 en la ESCOM se otorgaron 1,332 becas, 21 del programa Bécalos, 283 Institucional IPN, 549 de Manutención del Gobierno Federal, 50 TELMEX, 63 Harp-Helú, 14 de Transporte Institucional IPN y 352 de Transporte Manutención del Gobierno Federal.

Para el periodo 2018/1 se otorgaron 1,360, 14 del programa Bécalos, 286 Institucional IPN, 588 de Manutención del Gobierno Federal, 50 TELMEX, 56 de Transporte Institucional IPN y 366 de Transporte Manutención del Gobierno Federal.

Cabe destacar que hubieron dos cambios significativos: desapareció la beca Harp Helú y aumentó el presupuesto de la beca Institucional, que se reflejó en un incremento de 28 becas en el segundo semestre del año en relación con el primer semestre.

Actividad: Unidad Interna de Protección Civil

Categoría: Seguridad

Fecha de inicio: 30 de enero de 2017

Fecha de término: 19 de diciembre de 2017

Simulacros de la Unidad Interna de Protección Civil



Simulacro de sismo, donde se instruyó a los participantes a ubicarse en las zonas de seguridad de ESCOM

Durante 2017 se realizaron cuatro simulacros, en donde se contó con la participación de la comunidad de ESCOM, compuesta por docentes, PAAE y alumnos.

En los simulacros de sismos se emplearon la alarma sonora y silbatos para avisar el inicio del evento, así como altavoces para instruir a los participantes cómo actuar para trasladarse hacia los puntos de reunión (zonas de seguridad); una vez que todos se encontraban en los diferentes puntos de reunión 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, posteriormente se realiza el 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 se hace el llamando a las instituciones especializadas en los asuntos de explosivos.



Como parte de las actividades a realizar durante un simulacro es la revisión de la infraestructura física a fin de resguardar la integridad física de la comunidad

ESCOM