



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



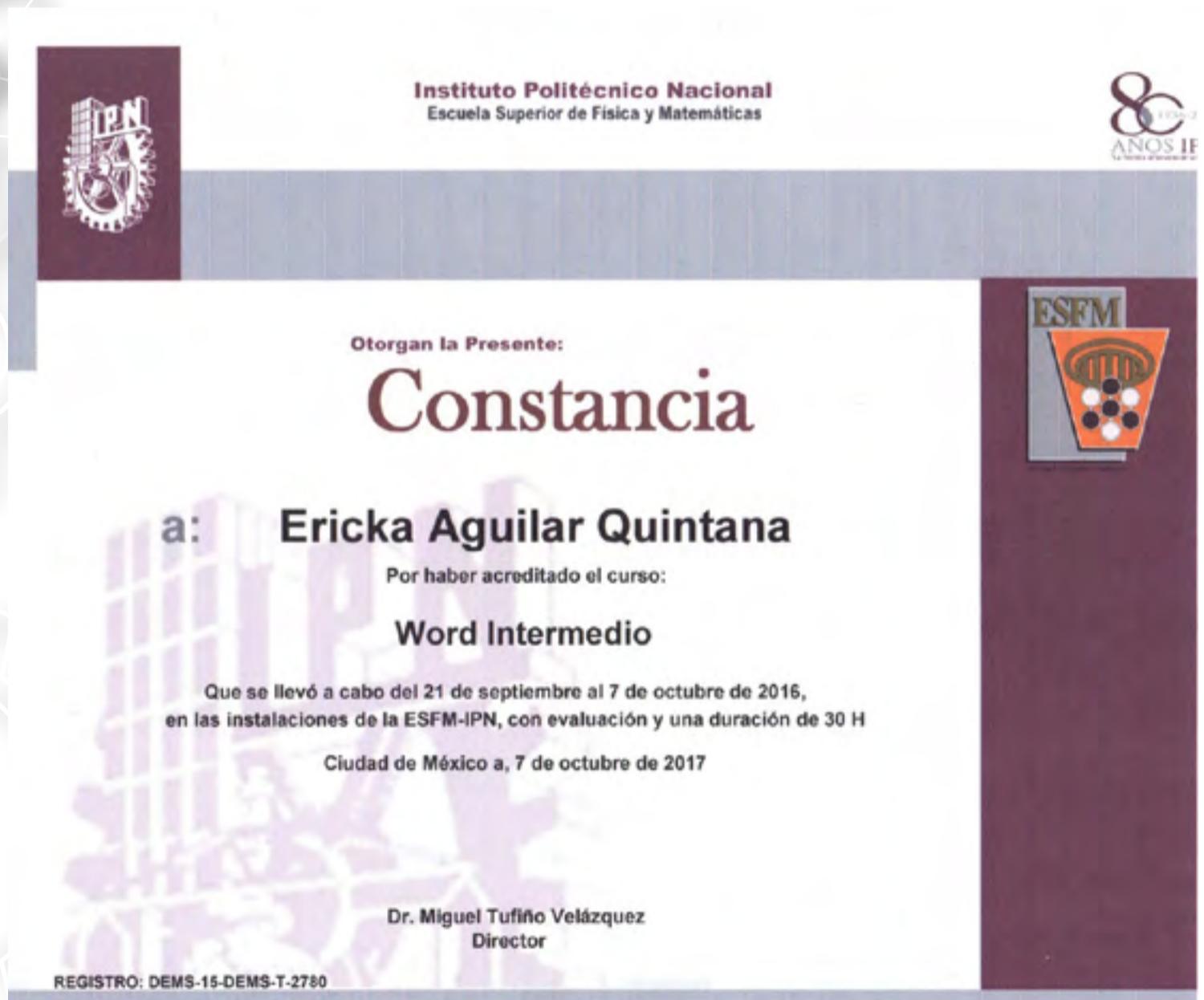
**Actividad:** Capacitación al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de Inicio:** 21 de septiembre de 2016

**Fecha de Término:** 7 de octubre de 2016

El curso *Word* Intermedio se impartió con la finalidad de actualizar y dar seguimiento al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE), en la última versión de *Word* que maneja esta Unidad Académica, dicho curso servirá al PAAE, para optimizar el manejo con los que cuenta para la realización de sus labores y mejorar el manejo de los recursos. Este curso tuvo una duración de 30 horas con 21 participantes y se llevó a cabo del 21 de septiembre al 7 de octubre.



Curso de *Word* Intermedio



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Mérito Politécnico

**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 20 de mayo de 2016

Se otorgó al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación por reconocidos y meritorios servicios al Instituto Politécnico Nacional, que se distinguieron en el desempeño de sus labores: Ingrid Gabriel Von Scherzer González, María Isela Moreno Arenas y Rafael Montoro Guerrero.

Se entregó la presea “Carlos Vallejo Márquez”, es el reconocimiento que el Instituto Politécnico Nacional otorga a su personal Académico y de Apoyo y Asistencia a la Educación que haya cumplido 50 años de servicio efectivos en el Instituto. El galardonado fue: Enrique Salgado Ruiz.

Se entregó la Presea “Juan de Dios Bátiz”, que el Instituto otorga al Personal Académico y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación que cumplió 30 años de servicio efectivos en el propio Instituto. Los galardonados fueron: Esteban José Basurto Cázares, Ignacio Colín Durán, Santiago Antonio Macías Navarro y Rogelio Ruiz Vega.



Diploma de Eficiencia y Eficacia

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Mérito Politécnico

**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 20 de mayo de 2016

Se entregó la Presea “Lázaro Cárdenas” en la Categoría de Egresados y Otras Personas. El galardonado fue el Dr. José Mauricio López Romero. López Romero es egresado de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) del IPN, realizó sus estudios de maestría y doctorado en el Departamento de Física del CINVESTAV y fue miembro fundador de la División de Metrología de Tiempo y Frecuencia del Centro Nacional de Metrología (CENAM), donde desarrolló técnicas para generar escalas de tiempo de muy alta exactitud basadas en relojes atómicos remotos, las cuales son utilizadas, actualmente, para generar el tiempo de referencia del continente americano.



Presea Lázaro Cárdenas al Dr. José Mauricio López Romero

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Infraestructura

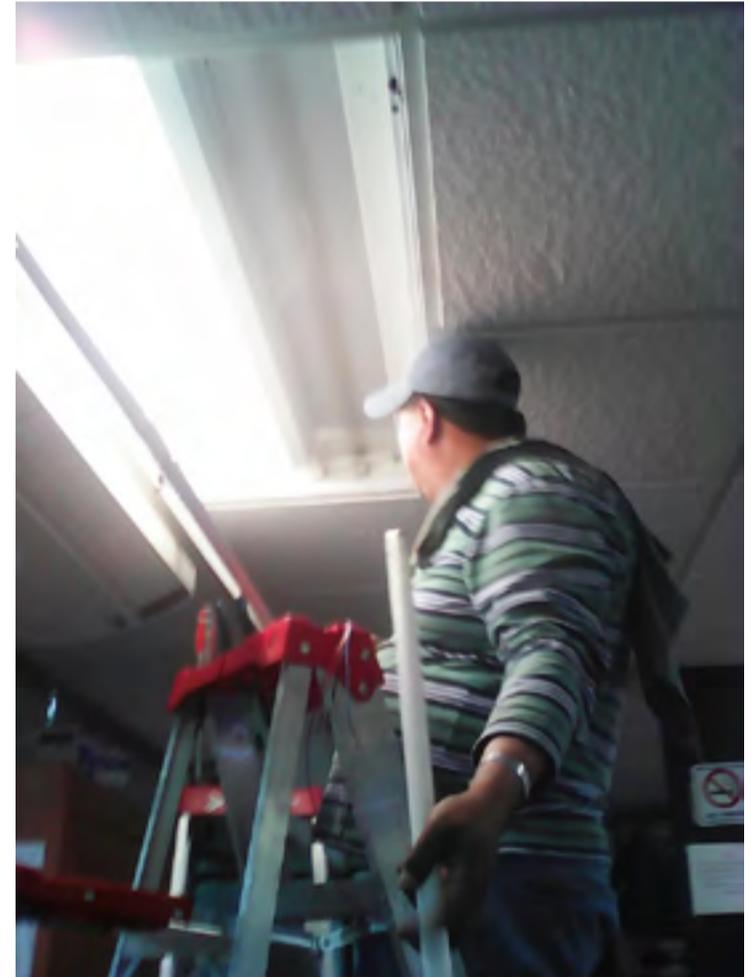
**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Fecha de Inicio:** 16 de junio de 2016

Se gestionó a través de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios del Instituto Politécnico Nacional, la sustitución de 958 lámparas fluorescentes a tipo LED en aulas y pasillos de salones, con una inversión total de \$388,948.00.



Infraestructura



Infraestructura

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Infraestructura

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Fecha de Inicio:** 20 de junio de 2016

Se gestionó a través del Programa Institucional de Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa de la Secretaría de Gestión Estratégica del Instituto Politécnico Nacional, la colocación de puertas de control de acceso en los edificios de Física Avanzada y Ciencia de Materiales, con una inversión total de \$92,800.00.



Edificio de Ciencia de Materiales



Edificio de Física Avanzada

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Infraestructura

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Fecha de Inicio:** 27 de junio de 2016

Se gestionó a través del Programa Institucional de Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa de la Secretaría de Gestión Estratégica del Instituto Politécnico Nacional, las filtraciones en losa de la azotea de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, con una inversión total de \$580,000.00.



Infraestructura



Infraestructura

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

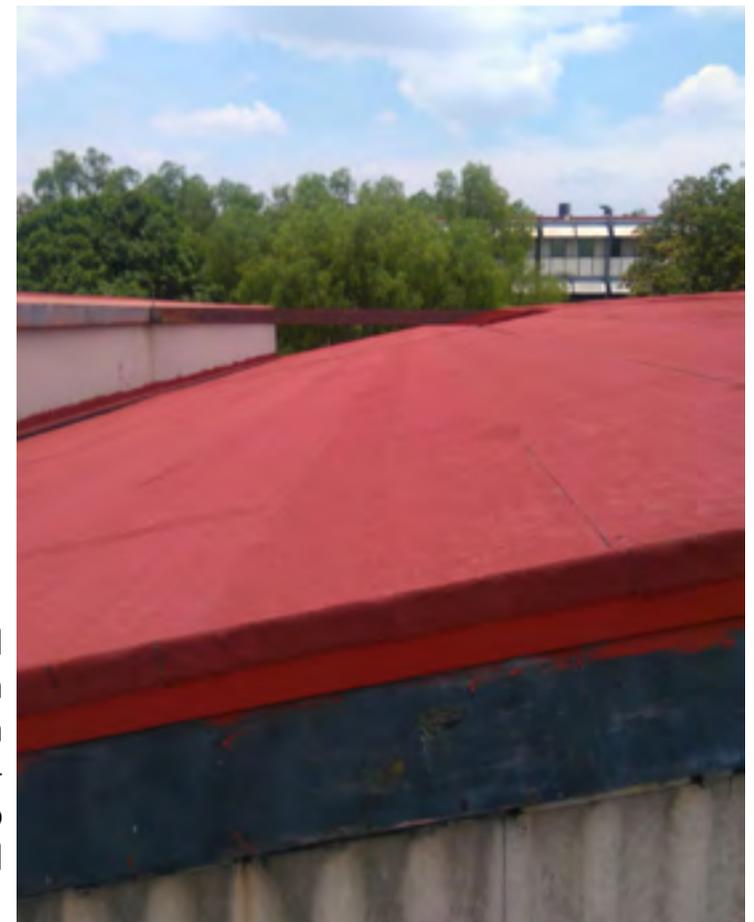


**Actividad:** Infraestructura

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Fecha de Inicio:** 24 de agosto de 2016

Se gestionó a través del Programa Institucional de Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa de la Secretaría de Gestión Estratégica del Instituto Politécnico Nacional, la impermeabilización en la losa tipo diente de sierra del edificio de Ciencia de Materiales, con una inversión total de \$875,861.48.



Losa tipo dientes de sierra del edificio de Ciencia de Materiales



Losa tipo dientes de sierra del edificio de Ciencia de Materiales

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Infraestructura

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Fecha de Inicio:** 28 de agosto de 2016

Se gestionó a través del Programa Institucional de Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa de la Secretaría de Gestión Estratégica del Instituto Politécnico Nacional, la sustitución de los canalones de desagüe del edificio de Ciencia de Materiales, con una inversión total de \$633,089.34.



Canalones



Infraestructura

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Concursos Académicos

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 9 de junio de 2016

Concurso *Spelling Bee Contest*, se llevó a cabo en el aula "301" del tercer piso de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



*Spelling Bee Contest*



*Spelling Bee Contest*

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Concursos Académicos

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 11 de septiembre de 2016

El Departamento de Matemáticas organiza desde 1990 el Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat, el cual tiene como objetivo principal promover el gusto y conocimiento de las matemáticas en la juventud mexicana.

La Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) a través de su Departamento de Matemáticas llevó a cabo la XX edición del Concurso esto a través de sus tres categorías, las cuales son nivel secundaria, nivel medio superior y nivel superior.

El Concurso consiste de una etapa preliminar, la cual se desarrolla en 24 sedes distribuidas en 17 estados de la República, así como una etapa final, la cual cuenta con dos sedes, una de ellas en la Universidad de Yucatán y otra en la ESFM. En esta ocasión el concurso contó con alrededor de 2,300 participantes.



Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat



Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Congresos y Convenciones

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 24 de agosto de 2016

**Fecha de Término:** 26 de agosto de 2016

Del 24 al 26 de agosto se llevó a cabo la XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas, espacio de convivencia que permite intercambiar experiencias en las áreas de Física, Ciencias de Materiales, Ingeniería Nuclear y Matemáticas, a través de conferencias y carteles sobre Enseñanza, Divulgación, Prototipos, Desarrollo Tecnológico e Investigación Básica y/o Aplicada.



XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Conferencias  
**Categoría:** Actividad Académica  
**Fecha de Inicio:** 6 de abril de 2016

“La Relatividad General y sus predicciones exitosas”, conferencia dictada por Rubén Cordero Elizalde, que se llevó a cabo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Conferencia de Ondas



Cartel de Ondas

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Conferencias

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 13 de abril de 2016

Conferencia “Las ondas gravitacionales, otra confirmación de la Relatividad General”, dictada por Nora Eva Bretón Báez, que se llevó a cabo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Ondas Gravitacionales



Ondas Gravitacionales

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Conferencias

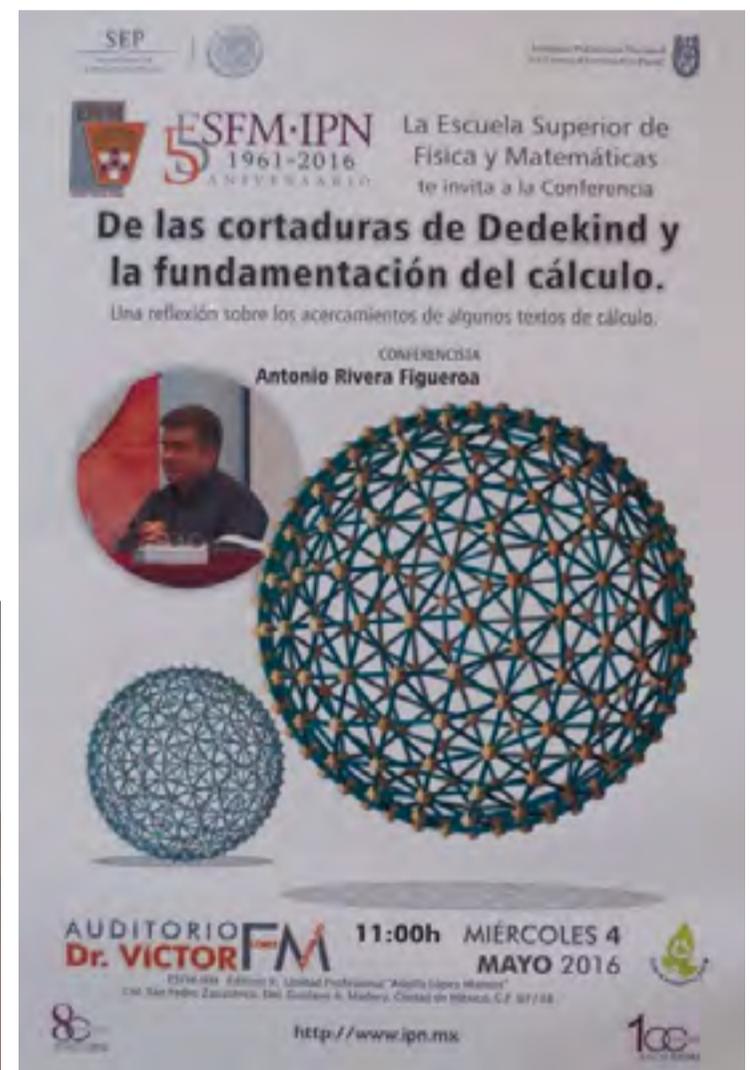
Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 4 de mayo de 2016

Conferencia “De las cortaduras de Dedekind y la fundamentación del cálculo”, dictada por Antonio Rivera Figueroa, que se llevó a cabo en el auditorio “V́ctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Conferencia “De las cortaduras de Dedekind y la fundamentación del cálculo”



Conferencia “De las cortaduras de Dedekind y la fundamentación del cálculo”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Conferencias

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 11 de mayo de 2016

**Fecha de Término:** 12 de mayo de 2016

3er. Ciclo de Conferencias y 2do. Seminario en Nanociencia y Nanotecnología aplicadas a Física de Materiales, Medicina y Biología en Nanodictada, que se llevó a cabo en el auditorio "Víctor Flores Maldonado" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Ciclo de conferencias

**SEF** **SFM-IPN** **DAAD México** **COFAM**  
**1961-2016** **50 ANIVERSARIO** **15**  
**El Instituto Politécnico Nacional a través de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, te invita al**  
**3er CICLO DE CONFERENCIAS y**  
**2do SEMINARIO ALUMNI-DAAD en**  
**Nanociencia y Nanotecnología aplicadas a**  
**Física de Materiales, Medicina y Biología**  
**11 y 12 de mayo de 2016**

**Objetivo:**  
 Difundir las aplicaciones de la Ciencia y la Tecnología al ámbito de la Física de Materiales, Física Médica, Biología y Medicina para promover la interacción entre Biología, Medicina, Química, Física e Investigaciones en Ciencia de Materiales. Las conferencias científicas e investigativas, talleres, exámenes, conferencias y programas que se lleven a cabo tendrán por objetivo promover el intercambio académico entre el personal activo de aplicación de desarrollo científico y tecnológico, en un marco de excelencia académica y científica.

**Programa:**

Martes 11	
8:00 - 9:00	Registro + Coffee + Sesión de Conferencias
9:00 - 9:45	Inauguración
9:50-10:30	"Nanofabricación de Nanopartículas: Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Plata Sintetizadas por el Método de Sol-Gel"
10:30-11:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
11:00-11:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
11:30-12:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
12:00-12:30	"Aplicaciones de Nanociencia y Nanotecnología en la Caracterización de Materiales Nanocompuestos"
12:30-13:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
13:00-13:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
13:30-14:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
14:00-14:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
14:30-15:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
15:00-15:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
15:30-16:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
16:00-16:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
16:30-17:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
17:00-17:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
17:30-18:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
18:00-18:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
18:30-19:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
19:00-19:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
19:30-20:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
20:00-20:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
20:30-21:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
21:00-21:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
21:30-22:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
22:00-22:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
22:30-23:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
23:00-23:30	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
23:30-00:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"

**Martes 12**

8:00-9:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
9:00-10:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
10:00-11:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
11:00-12:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
12:00-13:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
13:00-14:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
14:00-15:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
15:00-16:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
16:00-17:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
17:00-18:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
18:00-19:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
19:00-20:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
20:00-21:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
21:00-22:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
22:00-23:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"
23:00-00:00	"Nanociencia y Caracterización de Polímeros Conductores: Aplicaciones en Física de Materiales, Medicina y Biología"

**Organización e información de la Escuela Superior de Física y Matemáticas:**  
 Sede: ESFM-IPN, Edificio N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. San Pedro Zacamula, Bld. Quetzal A, México, Ciudad de México, C.P. 07118. [www.esfm.ipn.mx](http://www.esfm.ipn.mx)

**AUDITORIO Dr. VICTOR FLORES MALDONADO**  
<http://www.ipn.mx>

Ciclo de conferencias

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Conferencias

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 24 de mayo de 2016

Conferencia “Sistemas de Lanzamiento Reutilizables”, dictada por Dionisio Tun Molina, que se llevó a cabo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Sistemas de Lanzamiento Reutilizables



Sistemas de Lanzamiento Reutilizables

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Conferencias

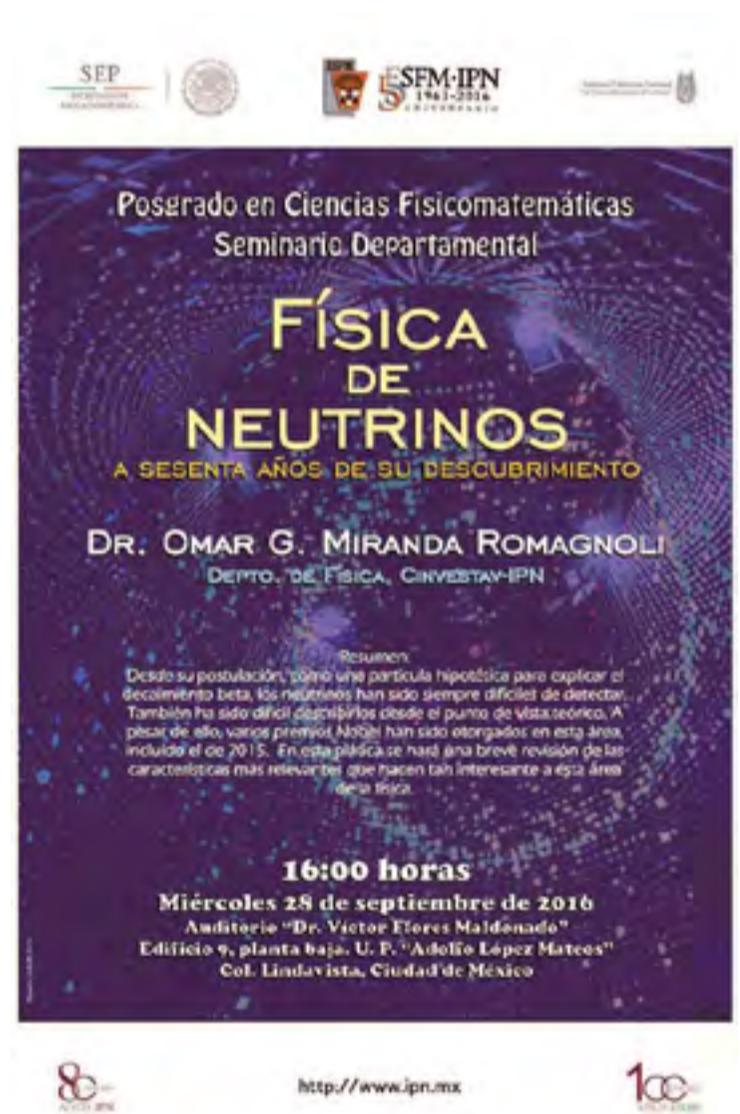
Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 28 de septiembre de 2016

Conferencia “Física de Neutrinos a Sesenta Años de su Descubrimiento”, dictada por Omar G. Miranda Romagnoli, que se llevó a cabo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



“Física de Neutrinos a Sesenta Años de su Descubrimiento”



“Física de Neutrinos a Sesenta Años de su Descubrimiento”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Conferencias

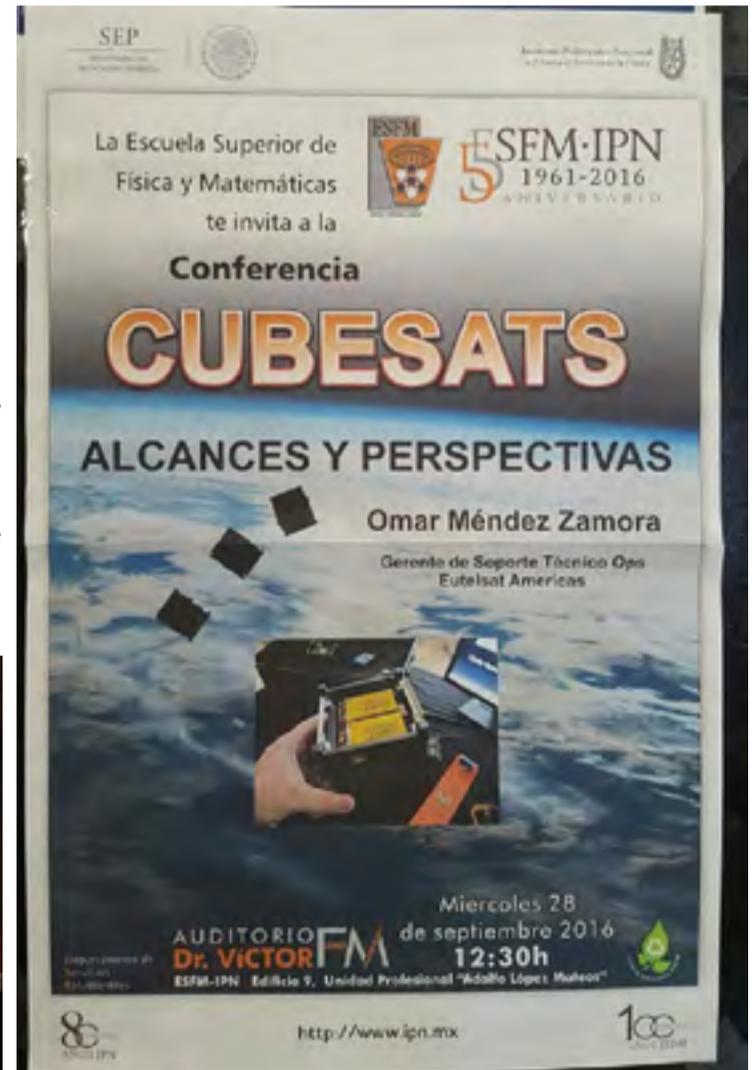
**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 28 de septiembre de 2016

Conferencia “CUBESATS Alcances y Perspectivas”, dictada por Omar Méndez Zamora, que se llevó a cabo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



“CUBESATS Alcances y Perspectivas”



“CUBESATS Alcances y Perspectivas”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Conferencias

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 17 de octubre de 2016

**Fecha de Término:** 18 de octubre de 2016

Conferencias del II Foro Nacional Estudiantil en Ciencia, Tecnología e Innovación del Hidrógeno, que se llevó a cabo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



II Foro Nacional Estudiantil en Ciencia



II Foro Nacional Estudiantil en Ciencia

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Conferencias

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 19 de octubre de 2016

Fecha de Término: 21 de octubre de 2016

Encuentro de Egresados Distinguidos de la ESFM, ciclo de Conferencias “Encuentro de Egresados Distinguidos de la ESFM”, que se llevó a cabo en el Auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Encuentro de Egresados



Encuentro de Egresados

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Conferencias

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 19 de octubre de 2016

**Fecha de Término:** 21 de octubre de 2016

Plática “Trabajando en GNU/Linux”, dictada por Luis Gerardo de la Fraga, que se llevó a cabo en el Auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Linux



Linux

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Cultural

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 2 de febrero de 2016

Fecha de Término: 12 de diciembre de 2016

“Cine club” Se proyectaron las siguientes películas:

- 12 de febrero: Como agua para chocolate.
- 19 de febrero: La Casa de Bernarda Alba.
- 26 de febrero: El Amante.
- 12 de marzo: Como agua para chocolate.
- 19 de marzo: La Casa de Bernarda Alba.
- 26 de marzo: El Amante.
- 1° de abril: La Regenta.
- 8 de abril: El diario de *Bridget Jones*.
- 15 de abril: *Mrs Dalloway*.
- 22 de abril: Cumbres Borrascosas.
- 29 de abril: Emma.
- 13 de mayo: *Mademoiselle Julie*.
- 20 de mayo: *Dangerous Liaisons*.
- 27 de mayo: *Jane Eyre*.
- 3 de junio: *Madame Bovary*.
- 10 de junio: Mujercitas.
- 19 de agosto: Othello.
- 26 de agosto: Juba.
- 2 de septiembre: Romeo debe morir.
- 9 de septiembre: El Caballero Don Quijote.
- 23 de septiembre: Romeo y Julieta.
- 30 de septiembre: *Lost in La Mancha*.
- 7 de octubre: *The taming of the Shrew*.
- 14 de octubre: *Le Songe Dune Nuit Dete*.
- 21 de octubre: *Lion King*.
- 28 de octubre: Hamlet.
- 4 de noviembre: *Shakespeare In Love*.
- 11 de noviembre: Macbeth.
- 18 de noviembre: *Man Of La Mancha*.
- 25 de noviembre: Don Quijote Cabalga de Nuevo.
- 2 de diciembre: Romeo y Julieta.

La Escuela Superior de Física y Matemáticas te invita al Ciclo

MUJERES ENARDECIDAS... DESDE LA LITERATURA

FEBRERO 12 COMO AGUA PARA CHOCOLATE	FEBRERO 19 LA CASA DE BERNARDA ALBA	FEBRERO 26 El amante
MARZO 4 La Celestina	MARZO 11 ORLANDO	MARZO 18 LA GRAN MORA JUELA SHERLOCK HOLMES DALLÉ COMELIE
ABRIL 1 LA REGENTA	ABRIL 8 EL DIARIO DE BRIDGET JONES	ABRIL 15 MRS. DALLOWAY
ABRIL 22 CUMBRES BORRASCOSAS	ABRIL 29 Emma	MAYO 13 Julie
MAYO 20 Dangerous Liaisons	MAYO 27 Jane Eyre	JUNIO 3 Madame Bovary
JUNIO 10 MUJERCITAS		

AUDITORIO Dr. VICTOR FM LOS VIERNES - 13:00h

ESTM-IPN, Edificio 9, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"

<http://www.ipn.mx>

Cine Club febrero

cine en las escuelas

ciclo: Shakespeare y Cervantes van al cine

agosto - diciembre 2016

EL REY LEÓN - HAMLET - SHAKESPEARE APASIONADO - MACBETH - EL HOMBRE DE LA MANCHA - DON QUIJOTE CABALGA DE NUEVO - OTELO - JUBAL - ROMEO DEBE MORIR - LA FIERECILLA DOMADA - EL CABALLERO DON QUIJOTE - SUEÑO DE UNA NOCHE DE VERANO - ROMEO + JULIETA DE WILLIAM SHAKESPEARE - DON QUIXOTE PERDIDOS EN LA MANCHA - ROMEO Y JULIETA - LA TEMPESTAD

Centro Cultural Jaime Torres Bodet

www.cultura.ipn.mx

CONSULTAR FECHAS Y HORARIOS EN LAS SIGUIENTES SEDES o en la página [www.pelicine.net](http://www.pelicine.net).

Cine Club agosto-diciembre

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Cultural

**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 28 de octubre de 2016

Con la finalidad de fomentar el estudio de las ciencias físico-matemáticas, la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) del Instituto Politécnico Nacional participó en la 4a. Feria Expo Univérsate, que por cuarto año consecutivo organizó el Colegio Diocesano González Peña en el Estado de Veracruz el viernes 28 de octubre, en las instalaciones del campus *Shangri-lá* ubicado en Privada La Salle No. 1719, Colonia Alberto Rosales, Fortín de las Flores Veracruz, participando con tres presentaciones dirigidas a la comunidad estudiantil de nivel bachillerato y un stand de informes de la oferta educativa de la ESFM. Las ponencias llevaron por título:

- ¿Qué puede hacer un físico?... Un par de ejemplos a cargo del Lic. Germán Arriaga Mejía, Docente y Coordinador del Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Metrología de la ESFM.
- La física, la metrología y la industria, presentada por la Lic. Nora Elizabeth Flores Hernández, Coordinadora Técnica del Laboratorio de Metrología de la ESFM.
- Matemáticas aplicadas a la vida diaria, a cargo del Maestrante Armando Méndez Garrido, Alumno del Doctorado en Ciencias Físico Matemáticas de la ESFM.



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Servicios Estudiantiles  
**Categoría:** Actividad Cultural  
**Fecha de Inicio:** 30 de mayo de 2016

Plática “Efectos del humo de tabaco” dictada por Tomás Cruz Zamorano, que se llevó a cabo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Personal del servicio médico



Cartel “Efectos de humo del tabaco”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Servicios Estudiantiles

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 6 de junio de 2016

Concierto de Piano interpretado por Adriana Citlaxochitl Pott Gordillo, que se llevó a cabo en el auditorio "Víctor Flores Maldonado" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Adriana Citlaxochitl Pott Gordillo



Cartel Concierto de Piano



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Servicios Estudiantiles

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 16 de noviembre de 2016

Concierto de Guitarra interpretado por Ricardo López Lemus, que se llevó a cabo en el auditorio "Víctor Flores Maldonado" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Ricardo López Lemus



Cartel "500 Años de Música"

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Servicios Estudiantiles

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 17 de marzo de 2016

Se presentó la obra de teatro: "Alas Tronchadas, una mirada a Lorca" en el auditorio "Víctor Flores Maldonado" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).

SEP  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

ESFM-IPN  
1961-2016  
ANIVERSARIO

LA AGRUPACIÓN  
TEATRAL TARUMBA  
PRESENTA  
**ALAS  
TRONCHADAS,  
UNA MIRADA  
A LORCA**

*"Como no me he preocupado de morir,  
así me preocuparé de vivir."*  
*"El más terrible de los sentimientos es el  
sentimiento de tener la esperanza perdida."*  
*"La oración poética es un misterio indecifrable,  
como el misterio del nacimiento del hombre.  
Se sabe vivir, se sabe de donde, y se  
siente preocuparse de donde vienen."*  
*"Desvelad los ojos y miradlos bien.  
La vida es sencilla, tiene pocas cosas y  
las sabe hacer los hombres de ojos."*  
*"La soledad es la gran ballena  
del espíritu."*  
*"El teatro es poesía que se sale del libro  
para hacerse humano."*  
*"La traducción destruye el espíritu  
del lenguaje."*  
*"Yo soy espíritu integral y me sería  
imposible vivir fuera de mis límites  
espaciales, pero sé que el espíritu  
puede ser espíritu sólo así, que  
descansa de todas y saca el hombre que  
se trabaja con una idea no completa,  
abstracta, por el sólo hecho de que una o  
en palabras con una poesía en los ojos."*  
*"El poeta no quiere adoptar,  
quiere amar."*  
*"¡Libros! ¡Libros! ahí están esas palabras  
mágicas que enseñan a decir 'amor, amor', y  
que debían los pueblos poder como dicen pan."*

Se presentan escenas de las obras:  
**Así que pasen cinco años, Yerma,  
Bodas de sangre y El retabillo de  
don Cristóbal**, como una muestra  
de la tragedia, el teatro del absurdo  
y la farsa en la pluma de Lorca.

Departamento de  
Servicios  
Estudiantiles

AUDITORIO FM  
**Dr. VÍCTOR FM**  
ESFM-IPN Edificio 9, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"

Jueves 17  
de marzo, 2016  
14:00h

<http://www.ipn.mx>

100  
AÑOS ESIME

Cartel Obra Alas Tronchadas Una mirada a Lorca

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

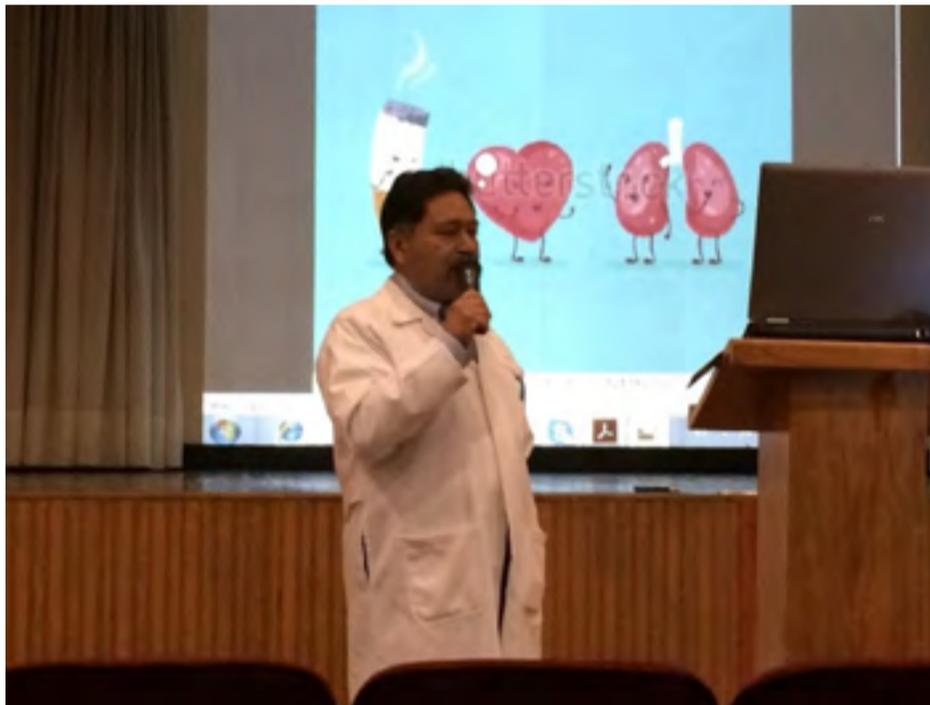


**Actividad:** Servicios Estudiantiles

**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 31 de mayo de 2016

En el marco del “Día Mundial sin Tabaco”, se realizaron dos pláticas sobre “Los efectos del humo del tabaco” en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Plática “Día Mundial sin Tabaco”



Periodico Mural “Día Mundial sin Tabaco”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Servicios Estudiantiles

**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 29 de agosto de 2016

**Fecha de Término:** 2 de septiembre de 2016

Se realizó la campaña “Regálame una sonrisa” como una actividad a través de servicio médico a la comunidad estudiantil, sobre la prevención de la salud bucal.



Campaña “Regálame una sonrisa”



Campaña “Regálame una Sonrisa”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Servicios Estudiantiles

**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 6 de diciembre de 2016

Se presentó la obra de teatro “Sancho Panza en la Ínsula Barataria”, con esta última obra se participó en los Interpolitécnicos en el mes de septiembre, obra presentada en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



Obra “Sancho Panza en la Insula Barataria”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Servicios Estudiantiles

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 31 de mayo de 2016

Fecha de Término: 14 de noviembre de 2016

Periódico mural

- 31 de mayo: En el marco del Día Mundial sin Tabaco, se realizó el periódico mural sobre “Los efectos del tabaco en la cavidad oral”.
- 10 de septiembre: Se realizó un periódico mural con el tema “Día Mundial Prevención del Suicidio”.
- 16 de octubre: Se realizó un periódico mural conmemorativo para “El Día Mundial de la Alimentación”.
- 13 de octubre: Periódico mural “Cáncer de Mama”.
- 14 de noviembre: Periódico mural “Efectos de la Diabetes Mellitus”.



Cartel “Transtornos Alimenticios”



Cartel “Día Mundial de la Alimentación”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Servicios Estudiantiles

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 28 de marzo de 2016

Fecha de Término: 21 de abril de 2016

Se realiza la Campaña de Salud Visual del IPN, en el auditorio "V́ctor Flores Maldonado" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM).



### REVISIÓN OPTOMÉTRICA



**ESTIMADA COMUNIDAD ESTUDIANTIL  
SE LE INVITA A PARTICIPAR EN LA  
CAMPAÑA DE SALUD VISUAL DEL IPN  
DEL 28 DE MARZO AL 1° DE ABRIL**



**AUDITORIO "VICTOR FLORES MALDONADO"**

**Edificio 9**

**Departamento de Servicios Estudiantiles**

Campaña de Salud Visual

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Servicios Estudiantiles  
**Categoría:** Actividad Cultural  
**Fecha de Inicio:** 4 de junio de 2016

El *Spelling Bee Contest* es un concurso de deletreo en inglés que se hace cada año desde 2015 en el mes de junio; entre los alumnos de los diferentes niveles de los cursos de inglés.



Participantes



Poster S<sup>o</sup> 2nd Spelling Bee Contest

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



Actividad: Reconocimientos

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 1 de septiembre de 2016

El Taller de Danza, que obtuvo el 1er. lugar en los Interpolitécnicos 2016, en el mes de septiembre, este taller se imparte los martes y jueves de 15:00 a 17:00 horas.



<http://www.ipn.mx>



Taller de Danza

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Decanato

**Categoría:** Acervo Histórico

**Fecha de Inicio:** 2 de marzo de 2016

55 aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), creada el de 2 de marzo de 1961. En ese marco se realizaron:

- Conferencia “Tesoros Históricos de la ESFM”.
- Conferencia “Aplicaciones de heteroestructuras de películas delgadas de compuestos semiconductores”.
- Mesa redonda “Reminiscencias de viejos alumnos de la ESFM”.



55 Aniversario de la ESFM



Conferencias 55 Aniversario de la ESFM

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Decanato

**Categoría:** Acervo Histórico

**Fecha de Inicio:** 5 de abril de 2016

Designación del Dr. Miguel Tufiño Velázquez como director de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) del Instituto Politécnico Nacional para el trienio 2016-2019.



Toma de protesta del Dr. Miguel Tufiño Velázquez



Maestro Decano Modesto Cárdenas García

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Decanato

**Categoría:** Acervo Histórico

**Fecha de Inicio:** 17 de noviembre de 2016

Entrega de diplomas a pasantes de la ESFM de las carreras de Ingeniería Matemática y Licenciatura en Física y Matemáticas.



Entrega de Diplomas a pasantes



Entrega de Diplomas

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Decanato

**Categoría:** Acervo Histórico

**Fecha de Inicio:** 5 de diciembre de 2016

El Dr. Enrique Fernández Fassnacht, director General del Instituto Politécnico Nacional, encabezó el homenaje al Dr. Feliciano Sánchez Sinencio. Impulsor de la investigación científica en el campo de la Física, en el marco del 80 aniversario del Instituto Politécnico Nacional.



Dr. Feliciano Sánchez Sinencio



Entrega Reconocimiento el Dr. Enrique Fernández Fassnacht al Dr. Feliciano Sánchez Sinencio

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Oferta Educativa

**Categoría:** Actividad Académica

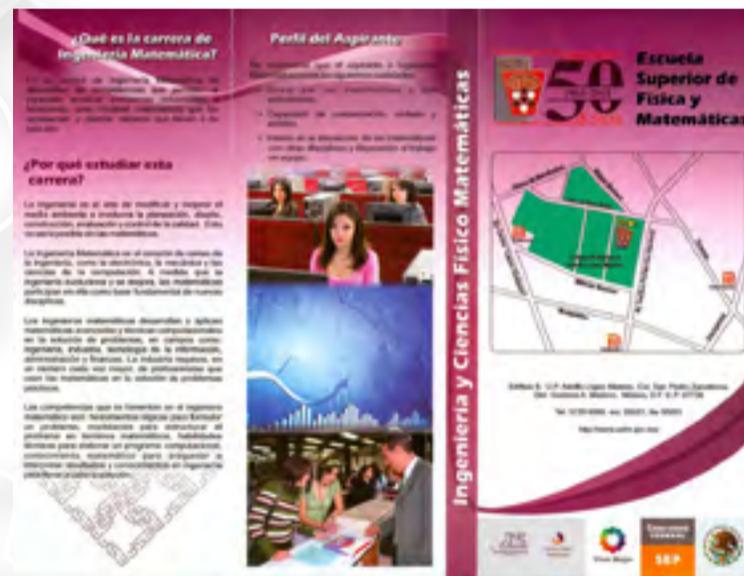
**Fecha de Inicio:** 1 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

La Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) ofertó a nivel licenciatura los programas de Ingeniería Matemática y la Licenciatura en Física y Matemática.

La matrícula en la Modalidad Escolarizada Nivel Licenciatura registró 1,694 alumnos distribuidos de la siguiente manera, Ingeniería Matemática 894 alumnos y Licenciatura en Física y Matemáticas 800 alumnos registrados.

La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESFM, mantuvo su oferta educativa de Posgrados de Calidad, que consta de tres programas: Maestría en Ciencias Fisicomatemáticas, Doctorado en Ciencias Fisicomatemáticas y Doctorado en Física de los Materiales reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad. Actualmente se tienen 291 estudiantes realizando estudios de Posgrado en las diferentes líneas de investigación con las que cuenta la ESFM.



Triptico de Ingeniería Matemática



Triptico de Doctorado en Ciencias Físico-Matemático

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Oferta Educativa

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 1 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

Se realizaron Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras en el Centro de Lenguas Extranjeras de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (CELEX-ESFM); impartándose clases del idioma Inglés a miembros de la comunidad IPN o público general en modalidad semanal y sabatina, brindando cursos de 40 horas dentro de las instalaciones de la ESFM.

Con una matrícula total de 1,073 alumnos en ambas modalidades desde Básico hasta Avanzado. Se ofertó cuatro cursos bimestrales e intersemestrales (vacaciones de verano).

El plan curricular de los cursos de inglés contempla 15 módulos que cubren hasta el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCREL):

- Cinco módulos básicos que cubren los niveles A1 y A2.
- Cinco módulos intermedios que cubren el nivel B1.
- Cinco módulos avanzados que cubre el nivel B2.

Estos cursos comenzaron a partir de 1° de junio de 2010 y contamos con la validez oficial de la Dirección de Formación de Lenguas Extranjeras (DFLE) con número de registro DFLE-CELEX03-Act-16 con vigencia de febrero de 2016 a febrero de 2020.



Clases de Inglés interactivo



Primera Generación

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)



**Actividad:** Sistema Nacional de Investigadores

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 1 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

**Proyectos de Investigación SEP 2016 (AUTORIZADOS)**

Nº	Investigador	Título del proyecto	Círculo
1.	Agustín Hernández Jorge García	Estudio de propiedades ópticas y polarización de resonancias atómicas e iónicas en sistemas periódicos por métodos de grupo de teoría de grupos, álgebra y métodos.	2014001
2.	Alfonso Sánchez del Corral	Procesamiento y caracterización de imágenes hiperespectrales para su aplicación en sensores remotos de vegetación y agua.	2014001
3.	Andrés Rodríguez	Problemas de optimización en tiempo real y control de sistemas no lineales.	2014001
4.	Araceli de Jesús Álvarez Sánchez	Formación en investigación y tesis de maestría.	2014001
5.	Araceli Sánchez Lázaro	Estudio de las propiedades de los operadores de energía en mecánica cuántica y teoría de grupos.	2014001
6.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
7.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
8.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
9.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
10.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
11.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
12.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
13.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
14.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
15.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
16.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
17.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
18.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
19.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
20.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
21.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
22.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
23.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
24.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
25.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
26.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
27.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
28.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
29.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
30.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
31.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
32.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
33.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
34.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
35.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
36.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
37.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
38.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
39.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
40.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
41.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
42.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
43.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
44.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
45.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
46.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
47.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
48.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
49.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001
50.	Arturo Sánchez	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001

**Proyectos de Investigación (Financiación Externa) 2016**

1.	Osvaldo Escobar	Implementación de una base de datos de información (Modelos) para el estudio de la actividad de los grupos SEP y SEP en el ámbito de la investigación en física.	2014001
2.	Osvaldo Escobar	Formación y capacitación para la producción de tesis de maestría y doctorado.	2014001

Proyectos Autorizados 2016

La Secretaría de Investigación y Posgrado publicó las convocatorias para presentar propuestas de proyectos de investigación financiados por el IPN en tres modalidades:

- Proyectos Multidisciplinarios y Transdisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.
- Proyectos para la Innovación IPN.
- Proyectos de Investigación y Propuesta de Estudio.

Los proyectos de investigación con financiamiento externo vigentes durante este año corresponden a proyectos aprobados por un organismo externo: CONACyT, FESE (Fundación Educación Superior-Empresa A.C), ICYTDF (Instituto de Ciencia y Tecnología del DF) entre otros, que financia la investigación realizada por profesores. 49 proyectos de desarrollo con orientación a la investigación aplicada fueron autorizados y dos proyectos de investigación financiados con recursos externos autorizados y vigentes.



# Memoria Anual de Actividades 2016

**Actividad:** Sistema Nacional de Investigadores

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 1 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) el 1° de junio, emitió la convocatoria de ingreso o permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores, los resultados se publicaron en el mes de junio con 59 miembros vigentes hasta diciembre de este año en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

**MIEMBROS SNI 2016 DE LA ESFM**

No.	APellidos	NOMBRE (S)	NIVEL
1	Aguiar Hernández	Argel Ricardo	B
2	Alfonso Aguilera	Maria de Lourdes	I
3	Angulo Brown	Francisco	II
4	Arce de Pardo Alvarez	Graciela	B
5	Artes Hernández	Jose Antonio	I
6	Castellón Becerra	Roberto Alfredo	II
7	Castro	Alfo Andrés	I
8	Castañeda	Andrés	B
9	Castro Hernández	Walter	C
10	Castro Álvarez	Fray de Landa	II
11	Chávez Rojas	Armando	I
12	Chávez Ruiz	Jose Alberto	I
13	Chávez Pineda	Gerardo	II
14	Chávez Muñoz	Roberto	B
15	Cruz Garza	Francisco	B
16	Fuentes García	Isabel Lucía	I
17	García Márquez	Arturo	B
18	García Rivera	Araceli	I
19	García Ruiz	Humberto	II
20	García Cervantes	Andrés	I
21	García López	Victor	I
22	Hernández Sánchez	Adolfo	I
23	Hidalgo Gómez	Ana María	B
24	Jalisco Sánchez	Sara Fabiana	B
25	Joynt	Stephany	B
26	Kucharska-Szulc	Valeri	B
27	Lara López	Adriana	C
28	López Ortega	Adriana	B
29	Luna Hernández	María Rosa	B
30	Macías Sánchez	Araceli	I
31	Macías Gómez	Araceli	B
32	Macías	Sigfrido	I
33	Mérida Benítez	Concepción	B
34	Medina	Miguel	I
35	Ortega Sánchez	Guillermo	I
36	Ortiz López	Yvonne	B
37	Pedraza Sánchez	Julio	I
38	Pedraza Martínez	Ana María	I
39	Pérez González	Jose	I
40	Quintero Rodríguez	Araceli	I
41	Rodríguez Sánchez	Trinidad	I
42	Rodríguez Márquez	Carina	B
43	Rivera Figueroa	Araceli	I
44	Rivera Rodríguez	Jose Manuel	I
45	Rodríguez Álvarez	María Araceli	I
46	Rodríguez Hernández	Jose Ignacio	B
47	Sánchez Ruiz	Ismael	B
48	Sánchez Rodríguez	Olivero	I
49	Trujillo	Guillermo	I
50	Trujillo Rodríguez	Guillermo	I
51	Trujillo	Trinidad	B
52	Vivero Sánchez	Luis Manuel	B
53	Yañez Rodríguez	Miguel	I
54	Yañez Rodríguez	Christina Antonia	I
55	Yañez	Christina	B
56	Yañez	Guillermo	B
57	Zamorano López	Rafael	B
58	Zamorano	Araceli	I
59	Zamorano	Arturo	I

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores