

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Mérito Politécnico 2015

Categoría: Premios y Reconocimientos

Descripción Breve: Presea Lázaro Cardenas

Fecha: 22/05/2015

El Instituto Politécnico Nacional otorgo la presea “Lázaro Cárdenas” en la modalidad de egresados por su trayectoria y aportaciones a la ciencia al C. Raúl Rojas González egresado distinguido de esta Unidad Académica e investigador en Robótica de la Universidad Libre de Berlín, Alemania; Profesor del Año 2015, de acuerdo a la Sociedad de Profesores de Alemania.



Presea “Lazaro Cárdenas” a Raúl Rojas González.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

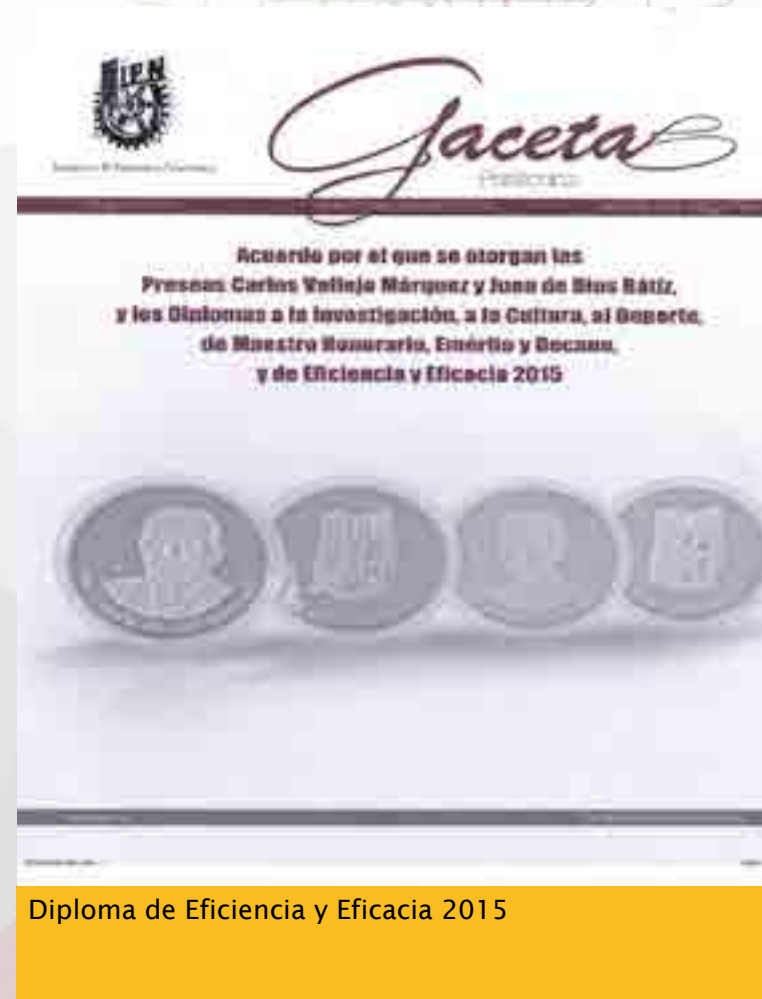
Actividad: Mérito Politécnico 2015

Categoría: Premios y Reconocimientos

Descripción Breve: Diploma de Eficiencia y Eficacia

Fecha: 17/07/2015

Se otorgó al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación el Diploma de Eficiencia y Eficacia por reconocidos y meritorios servicios al Instituto Politécnico Nacional, que se hubieran distinguido en el desempeño de sus labores a los C.C. Miguel Ángel Bernal Rodríguez, Georgina Escamilla Salazar y Rocio Lara Méndez.





## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Mérito Politécnico 2015  
Categoría: Premios y Reconocimientos  
Descripción Breve: Presea “Juan de Dios Bátiz”  
Fecha: 06/05/2015

Se entregó la Presea “Juan de Dios Bátiz”, que el Instituto otorga al Personal Académico y de Apoyo y Asistencia a la Educación que hayan cumplido 30 años de servicio efectivos en el propio Instituto. El Galardonado fue el C. Victor Hugo Ibarra Mercado.



Convocatoria al Mérito Politécnico 2015

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Formación y Capacitación Docente

Categoría: Formación y Capacitación

Descripción Breve: Taller “Planeación Didáctica para el Desarrollo de Competencias”

Fecha: 16/01/2015 Fecha Término: 08/05/2015

Taller dirigido a los docentes, con una duración de 40 horas. La acción de formación se efectuó en las instalaciones de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, en la modalidad escolarizada, con registro CGFIE/14/E1/269DO/2/T/E/160/090614-080615.



Taller “Planeación Didáctica para el Desarrollo de Competencias”



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Formación y Capacitación Docente

Categoría: Formación y Capacitación

Descripción Breve: Taller de Reflexión “Análisis Psico-Educativo de Prácticas Docentes”

Fecha: 20/10/2015 Fecha Término: 08/12/2015

Se realizó el Taller “Análisis Psico-Educativo de Practicas Docentes” dirigido a los profesores que participan en el programa de Tutorías y que desee analizar de manera grupal sus experiencias y saberes sobre la práctica docente.



Taller de Reflexión “Análisis Psico-educativo de Practicas Docentes”.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Capacitación al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE)

Categoría: Formación y Capacitación

Descripción Breve: Curso de Excel Intermedio

Fecha: 20/07/2015 Fecha Término: 31/07/2015

El curso de Excel 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 instalada de excel que maneja ésta Unidad Académica, dicho curso servirá para que el PAAE pueda promoverse. Este curso tuvo una duración de 30 horas, con 23 participantes y se realizó del 20 al 31 de julio en las instalaciones del aula Siglo XXI.



Curso de Excel Intermedio.



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Curso de Inducción para Alumnos de Nuevo Ingreso

Categoría: Actividad Académica

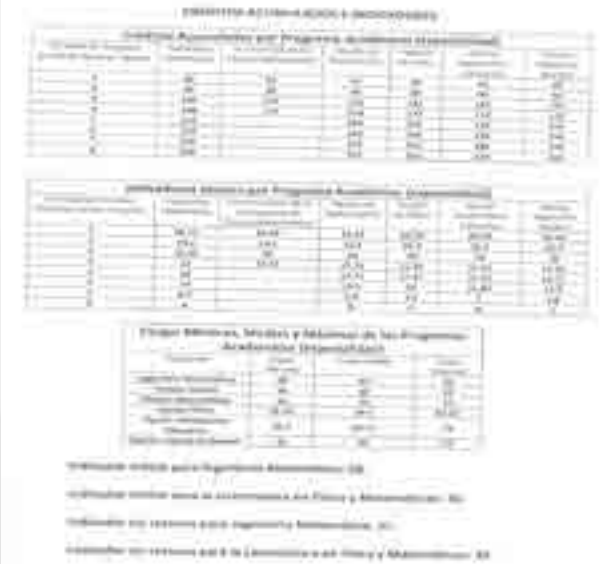
Descripción Breve: Pláticas de Inducción Académica

Fecha: 03/09/2015

Se Realizaron dos platicas de inducción académica:

La primera refiere al Programa Institucional de Tutorías cuyo objetivo fue el de proporcionar a los alumnos de nuevo ingreso, información sobre el Programa Institucional de Tutorías (PIT) a fin de que los alumnos conozcan los beneficios al inscribirse en el Programa de Tutorías y puedan apoyarse de estrategias que les permitan aprender a planear, organizar y evaluar su propio aprendizaje mediante el acompañamiento de su tutor y puedan concluir con éxito su proceso de enseñanza-aprendizaje.

La segunda plática fue de Seguimiento Académico que tiene como objetivo que los alumnos conozcan a través de la plataforma de la escuela, los indicadores de su rendimiento académico y puedan realizar una buena planeación al inscribirse.



Plática de Inducción a Indicadores Académicos



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Taller de Apoyo a los Estudiantes

Categoría: Atención a Alumnos

Descripción Breve: Taller “Estrategias de Estudio”

Fecha: 22/09/2015 Fecha Término: 11/12/2015

Se realizó el Taller “Estrategias de Estudio” con una duración de 30 horas en la modalidad escolarizada. Tuvo como objetivo el de fortalecer el proceso de enseñanza a-aprendizaje de los estudiantes, aportándoles elementos que contribuyan en la realización de un plan de actividades de estudio en el que integren estrategias específicas para el aprendizaje de las matemáticas y la física. Durante el Taller se impartieron las pláticas: ¿Que tan complejos son los fluidos complejos?, Ernest Rutherford y Albert Einstein: Facetas brillantes y oscuras, y Las Matemáticas Vista como un Lenguaje como Medio para su Aprendizaje.

### LA MATEMÁTICA VISTA COMO UN LENGUAJE, COMO MEDIO PARA SU APRENDIZAJE



COMO PARTE DEL CICLO “CHARLA CON TUS PROFESORES”, SE LES INVITA A LA PLÁTICA QUE IMPARTIRÁ:

Dr. en C. *Raymundo García Zamudio*  
EL DÍA **VIERNES 13** DE NOVIEMBRE DE 2015 A LAS **14:00** H. EN EL SALÓN 301, DEL EDIFICIO B.

Plática “La Matemática Vista como un Lenguaje como Medio para su Aprendizaje”.

### ERNEST RUTHERFORD Y ALBERT EINSTEIN

#### FACETAS BRILLANTES Y OSCURAS.



COMO PARTE DEL CICLO “CHARLA CON TUS PROFESORES”, SE LES INVITA A LA PLÁTICA QUE IMPARTIRÁ:

Dr. *DIGNIFICADA Y FERNÁNDEZ CRUZ*



EL DÍA **VIERNES 4** DE DICIEMBRE DE 2015 A LAS **14:00** H. EN EL SALÓN 301, DEL EDIFICIO B.

Plática “Ernest Rutherford y Albert Einstein: Facetas Brillantes y Oscuras”.



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Taller de Apoyo a los Estudiantes

Categoría: Atención a Alumnos

Descripción Breve: Taller “Electromagnetismo con Cálculo Vectorial para Principiantes”

Fecha: 23/09/2015

Se realizó el taller “Electromagnetismo con Cálculo Vectorial para Principiantes” dirigido a los alumnos con el propósito de apoyarlos en su proceso de enseñanza-aprendizaje, el taller tuvo una duración de 30 horas.



Taller “Electromagnetismo con Cálculo Vectorial para Principiantes”



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Conferencias

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Conferencia “¡Más Luz! de Cómo los Astrónomos Observaron todo el Espectro Electromagnético”

Fecha: 29/04/2015

En el contexto del 2015, Año internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en Luz se realizó la conferencia “¡Más Luz! de Cómo los Astrónomos Observaron todo el Espectro Electromagnético” impartida por el Dr. Héctor Osvaldo Castañeda del grupo de Astrofísica de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, el día 29 de abril en el auditorio “Dr. Víctor Flores Maldonado” en esta Unidad Académica.



Conferencia “¡Más Luz! de Cómo los Astrónomos Observaron todo el Espectro Electromagnético”.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Conferencias

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Conferencia “Las Fascinantes, Lúdicas y Poderosas Matemáticas de los Mayas”

Fecha: 20/05/2015

Se realizó la conferencia “Las Fascinantes, Lúdicas y Poderosas Matemáticas de los Mayas” el día 20 de mayo en el auditorio “Víctor Flores Maldonado” de esta Unidad Académica.



Conferencia “Las Fascinantes, Lúdicas y Poderosas Matemáticas de los Mayas”



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

**Actividad: Conferencias**

**Categoría: Actividad Académica**

**Descripción Breve: Ciclo de Conferencias por el “2015 Año Internacional de la Luz”**

**Fecha: 09/09/2015 Fecha Término: 11/11/2015**

En el marco del Año Internacional de la Luz, el Instituto Politécnico Nacional a través de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, se une a las celebraciones, organizando el siguiente ciclo de conferencias:

- 1.- 2400 km Recorridos Autónomamente en México, Dr. Raúl Rojas González (Freie Universität Berlin, Presea Lázaro Cárdenas 2015), 06/11/2015.
- 2.- Conformal Cyclic Cosmology, Sir Roger Penrose (Fellow of the Royal Society Emeritus Rouse Ball Professor of Mathematics, University of Oxford), 03/11/2015.
- 3.- Los 100 Años de la Relatividad General, Dr. Tonatiuh Matos Chassin (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN), 30/10/2015.
- 4.- Imágenes Macroscópicas de Fluctuaciones Cuánticas, Dr. Andrei Klimov (Universidad de Guadalajara), 21/10/2015.
- 5.- Quantum Tomography for the Practitioner, Dr. Luis Sánchez Soto (Universidad Complutense de Madrid Max-Planck-Institut Für die Physik des Lichts Universität Erlanger-Nürnberg), 20/10/2015 al 23/10/2015.
- 6.- Óptica en 20 hitos, Dr. Luis Sánchez Soto (Universidad Complutense de Madrid Max-Planck-Institut Für die Physik des Lichts Universität Erlanger-Nürnberg), 19-10-2015.
- 7.- Oyendo a las Luces Primordiales, Dr. Omar López Cruz (Oliver L. Benediktson Endowed Chair in Astrophysics Physics and Astrophysics Departament University of North Dakota, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica), 14/10/2015.
- 8.- La Luz y el Color en la Ciencia y el Cine , Dr. Roger Cudney (Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada), 07/10/2015.
- 9.- Propiedades Ópticas no-lineales y guías de onda en Nano-compósitos, Dr. Raúl Rangel Rojo (Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada), 30/09/2015.
- 10.- Retos y Oportunidades en Nanofotónica, Dr. Elder De la Rosa Cruz (Centro de Investigación en Óptica), 24/09/2015.
- 11.- Analogías Clásico-Cuánticas en Arreglos de Guías de Onda, Dr. Héctor Manuel Moya Cessa (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica), 18/09/2015.
- 12.- Creando Sendas de Luz, Dr. Sabino Chávez Cerda (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Centro de Investigación en Óptica), 09/09/2015.



Ciclo de Conferencias: 2015, Año Internacional de la Luz.



Conferencia “Los 100 Años de la Relatividad General”.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Conferencias

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Conferencia “Expediciones científicas que vinieron a México”

Fecha: 18/11/2015

Se realizó la conferencia interactiva “Expediciones científicas que vinieron a México patrocinadas por Los gobiernos españoles, francés, inglés y estadounidense durante los siglos XVI al XIX. Impartida por el Maestro José Ruiz Esparza García” el día 18 de noviembre en el auditorio “Dr. Víctor Flores Maldonado”.



Conferencia “Expediciones Científicas que vinieron a México”

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

**Actividad:** Conferencias

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Conferencia y Asesoría Especializada, Coaching Laboral

**Fecha:** 24/09/2015 **Fecha Término:** 26/11/2015

Se realizaron tres conferencias para los alumnos que egresaron en el ciclo 2015, impartidas por el arquitecto Juan Espinoza Castillo de la Dirección de Egresados y Servicio Social titulada “La Conferencia y asesoría especializada, Coaching laboral” los días 24 de septiembre, 22 de octubre y 26 de noviembre.



Conferencia y asesoría especializada, Coaching laboral.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

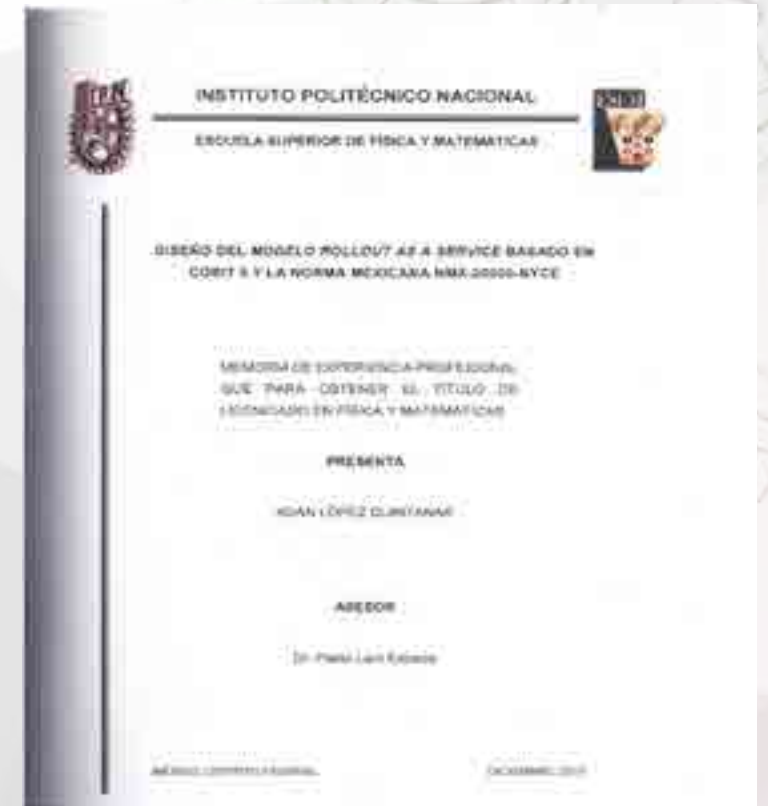
Actividad: Titulación y Egresados

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Memoria por Experiencia profesional

Fecha: 31/07/2015

Se incorporó la opción de titulación por Memoria de Experiencia Profesional; la cual consistió en la elaboración de un informe escrito de las experiencias profesionales del egresado, por un periodo de tiempo no menor a tres años, con el cual se titulan. A lo largo del año se estuvieron realizando reuniones con los egresados que cumplen con los requisitos que se solicitan y se les imparte pláticas en donde se les explica en que consiste ésta opción y se les acompaña durante el proceso, para que lleven a fin su proceso de titulación.



Informe de Memoria de Experiencia Profesional.



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

**Actividad:** Titulación y Egresados

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Seminarios de Titulación

**Fecha:** 27/08/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se impartieron tres seminarios de titulación:

1.- “Seis Sigma, Calidad y MINITAB: Herramientas de Innovación Empresarial” (27/08/2015 al 09/01/2016). En modalidad presencial, con una duración de 160 horas, dirigido a pasantes de la Licenciatura en Física y Matemáticas e Ingeniería Matemática los días viernes de 16:00 a 21:00 horas y sábado de 9:00 a 14:00 horas.

2.- “Simulación Matemática con Promodel para la Toma de Decisiones Empresariales” (27/08/2015 al 23/01/2016). En modalidad presencial, con una duración de 180 horas, dirigido a pasantes de la Licenciatura en Física y Matemáticas e Ingeniería Matemática los días viernes de 16:00 a 21:00 horas y sábado de 9:00 a 14:00 horas.

3.- “El Análisis Financiero y los Modelos de Estimación del Riesgo y la Volatilidad” (28/08/2015 al 12/12/2016). En modalidad presencial, con una duración de 160 horas, dirigido a pasantes de la Licenciatura de Ingeniería Matemática con opción Financiera los días viernes de 16:00 a 21:00 horas y sábado de 9:00 a 14:00 horas.



Seminarios de Titulación



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Congresos y Convenciones

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Fecha: 11/11/2015 Fecha Término: 13/11/2015

Del 11 al 13 de septiembre en las instalaciones de esta Unidad Académica se realizó la XX Reunión Nacional académica de Física y Matemáticas la cual permitió 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.



XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

### Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

**Actividad:** Concursos Académicos

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Concurso Pierre Fermat 2015

**Fecha:** 06/06/2015 **Fecha Término:** 05/09/2015

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), llevó a cabo el Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat 2015, que cada año es organizado por la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM). El concurso está dividido en tres niveles: secundaria, nivel medio y nivel superior, cada uno con dos etapas: la eliminatoria del 6 de junio a las 10:00 horas en la Escuela Superior de Física y Matemáticas y en sedes alternas y la etapa final se realizará el 5 de septiembre únicamente en la ESFM.



Concurso Pierre Fermat 2015.



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Concursos Académicos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Entrenamiento a la Olimpiada de Matemáticas del Distrito Federal

Fecha: 14/11/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El entrenamiento a la Olimpiada de Matemáticas del Distrito federal tuvo como uno de sus objetivos seleccionar a la delegación que representará al Distrito Federal en la Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Primaria y Secundaria (ONMAPS). La ONMAPS es organizada por la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas, la sede norte correspondió a la Escuela Superior de Físico Matemáticas (ESFM), los entrenamientos fueron impartidos por el profesor Marco Antonio Rodríguez Andrade.



Entrenamientos para la Olimpiada de Matemáticas

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Atención a Alumnos

Descripción Breve: Matrícula

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

La Escuela a nivel superior ofreció los programas de Licenciatura en Física y Matemáticas y Licenciatura en Ingeniería Matemática.

La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Física y Matemáticas ofreció los siguientes programas de posgrado: Doctorado en Ciencias Fisicomatemáticas, Doctorado en Física de los Materiales y Maestría en Ciencias Fisicomatemáticas.

La matrícula atendida durante el periodo fue de 1853 alumnos inscritos en modalidad presencial, distribuidos de la siguiente manera:

PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNO ATENDIDO
Licenciatura en Física y Matemáticas	785
Ingeniería Matemática	915
ALUMNOS EN NIVEL POSGRADO	
Maestría	99
Doctorado	54



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Sistema Nacional de Investigadores

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Fecha: 08/06/2015

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) emitió la convocatoria de ingreso o permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores y los resultados se publicaron el 8 de junio de 2015 con 65 miembros vigentes hasta diciembre de este año en el Sistema Nacional de investigadores.



65 miembros en el Sistema Nacional de Investigadores.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Sistema Nacional de Investigadores

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Proyectos de Investigación

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

La Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN publica anualmente 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 Propuestas de Estudio.

Los proyectos de investigación con financiamiento externo vigentes durante este año corresponden a proyectos aprobados por un organismo externo (CONACYT, FESE, ICYTDF, entre otros) que financia la investigación realizada por profesores.

54 Proyectos en desarrollo con orientación a la investigación aplicada fueron autorizados y 10 Proyectos de Investigación financiados con recursos externos autorizados y vigentes.



SEPI ESFM



Grupo de Investigación ESFM



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Eventos Culturales y de Salud

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: Eventos Culturales

Fecha: 21/04/2015 Fecha Término: 23/09/2015

En impulso a las actividades culturales se realizaron 20 eventos culturales entre ellos:

- Festival de Guitarra en Homenaje al Maestro Eduardo López Lemus, Abril 21
- Sátira, Canto y Humor, Abril 28
- Obra Teatral: Para Elisa, Mayo 19
- Recital de Piano, Junio 8
- 2do. Encuentro de Música Algorítmica y Diseño, Junio 9
- Obra de Teatro: La Casa de Bernarda Alba, Junio 16
- Concierto de Música de Cámara: Entre el Romanticismo y en Nacionalismo, Junio 30
- Presentación del Taller de Danza Folclórica, Club de Zumba, Danza Árabe, Salsa y Bachata, Julio 14
- Recital de Piano, Julio 15
- Trova a Cargo de Christian Leal Pacheco, Julio 21
- Obra de Teatro: ¿Sabes? Voy a Tener un Hijo, Julio 22
- Descubriendo a Rafael Solana, Septiembre 8
- Presentación del Libro: La Historia Irreverente: De Miguel Ángel Tenorio, Septiembre 11
- Crescendo: Proyecto Educativo IPN, Septiembre 23
- Radio Blues Octubre 15
- Festival Cultural de Día de Muertos Octubre 29
- Orígenes del Acordeón Octubre 29
- Un Poco de Fantasía Matemática (Matemáticas en la Literatura) Noviembre 4
- Canto Coral Femenino Noviembre 4
- Obra de Teatro: Colgar la Vida Noviembre 26



Recital de Guitarra



Recital Verduzco: Sátira canto y Humor



## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Eventos Culturales y de Salud

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: Cine Club

Fecha: 24/04/2015 Fecha Término: 27/11/2015

Se proyectaron 22 películas de cine club entre el 24 de febrero y el 27 de septiembre:

1. Cine club “El Viaje de Chihiro”, 24 de Abril
2. Cine club “Las Mellizas de Belleville”, 08 de Mayo
3. Cine club “Persépolis”, 15 de Mayo
4. Cine club “El Distrito”, 22 de Mayo
5. Cine club “Vals con Bashir”, 05 de Junio
6. Cine club “Waking Life”, 11 de Junio
7. Cine club “Metropia”, 12 de Junio
8. Cine club “Chico y Rita”, 19 de Junio
9. Cine club “El Castillo Vagabundo”, 26 de Junio
10. Cine club “Ana de los Milagros”, 4 de Septiembre
11. Cine club “Agora”, 11 de Septiembre
12. Cine club “Bandit Queen”, 18 de Septiembre
13. Cine club “Violeta”, 25 de Septiembre
14. Cine club “Hermanos por Siempre”, 2 de Octubre
15. Cine club “Veronica Guerin”, 9 de Octubre
16. Cine club “Rosa Luxerbung”, 16 de Octubre
17. Cine club “Diana”, 23 de Octubre
18. Cine club “Mujeres que Hicieron Historia”, 30 de Octubre
19. Cine club “Wings”, 6 de Noviembre
20. Cine club “Madame Curie”, 10 de Noviembre
21. Cine club “Temple Grandin”, 20 de Noviembre
22. Cine club “Flor del Desierto”, 27 de Noviembre



Cine Club Mujeres.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Actividades Deportivas y Talleres

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: Actividades Deportivas

Fecha: 07/01/2015 Fecha Término: 30/11/2015

Se apoyan las siguientes actividades, con los horarios de entrenamiento siguiente:

- Torneo de Tochito Bandera Lunes a Viernes, de Enero a Junio
- Fútbol Femenil (Asociación, Rápido y 7) Lunes a Viernes, de Enero a Junio
- Baloncesto Martes y Miércoles, de Enero a Junio
- Taller de Ajedrez Lunes y Martes, de Enero a Junio
- Fitnes y Fiscoconstructivismo Lunes, Martes y Jueves
- Natación
- Voleibol Jueves, de Enero a Junio



Equipo de Fútbol Femenil.



Interpolitécnicos 2015.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Actividades Deportivas y Talleres

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: Talleres Culturales

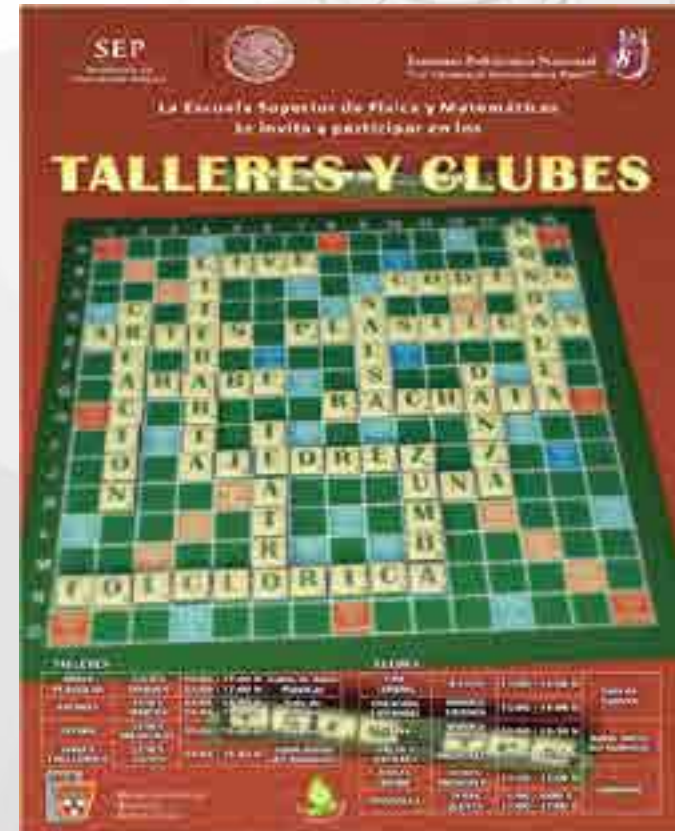
Fecha: 07/01/2015 Fecha Término: 30/11/2015

Se impartieron 7 talleres culturales en las instalaciones de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, entre ellos:

- 1.- Artes Plásticas
- 2.- Teatro
- 3.- Danza Folclórica
- 4.- Creación Literaria
- 5.- Live Coding
- 6.- Rondalla
- 7.- Danza Arabe

Participación en Interpolitécnicos:

- 1.- Oratoria, 1er. Lugar
- 2.- Piano, 1er. Lugar
- 3.- Rondalla, 2do. Lugar
- 4.- Cuento, 1er. Lugar
- 5.- Teatro, 3er. Lugar
- 6.- Danza Folclórica, 3er. Lugar



Talleres Culturales.

## Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividad: Archivo Histórico

Categoría: Archivo ó Histórico

Descripción Breve: Toma de Fotografías

Fecha: 04/11/2015 Fecha Término: 05/11/2015

Toma de imágenes para el archivo histórico de la creación del Instituto Politécnico Nacional, por el técnico José Humberto Ávila Sandoval, en la Hemeroteca Nacional de México.



Archivo Histórico.



Colaboración con el Decanato del IPN.