

Memoria

Anual de Actividades 2014



ESFM

Escuela Superior de Física y Matemáticas





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Memorias Fotográficas

Memoria Fotográfica de los Eventos Académicos, Culturales y Deportivos de la ESFM

2014

Toma de fotografías del curso de los eventos:

- Presentación del libro "Abriendo Caminos" (29 enero).
- Expo Profesiográfica (27 febrero).
- Mesa redonda ESFM (5 marzo).
- Evento Encoder (4 junio).
- Aniversario 50 años Profesora Dra. Sara Rebeca Juárez Wysoska (13 agosto).
- Semana de la salud y la cultura (11-15 agosto).



Aniversario 50 años de servicio de la Dra. Sara Rebeca Juárez Wysoska.



Expoprofesiografica 2014: Licenciatura en Física y Matemáticas.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Proyectos de Investigación

Proyectos con Financiamiento Externo

Enero de 2014

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 de la ESFM. 12 proyectos fueron aprobados en 2012-2103, dependiendo del tiempo de duración de los proyectos, los cuales fueron propuestos en respuesta a las convocatorias emitidas por dichos organismos externos.

****PROYECTOS EXTERNOS VIGENTES**** (2014)

	CLAVE PROYECTO	RESPONSABLE	VIGENCIA
1	12907 (SEP-2011-FE/85)	CALDERON BENAVIDES HECTOR	MAR 11 A MAR 14
2	13826 (SEP-2011-FE/46)	FUENTES CARRERA ISAURA	MAR 11 A MAR 14
3	13887 (SEP-2011-FE/40)	TORCHINSKA TITYANA	MAR 11 A MAR 14
4	(SEP-2013-FE/132)	CALDERON BENAVIDES HECTOR	AGO 11 A AGO 14
5	SEP-2013-FE/144	CONTERAS FUENTE CERARDO S.	SEP 09 A SEP 14
6	SIP-2013-FE-68 CONACYT	CALDERON BENAVIDES HECTOR	JUN 12 A JUN 14
7	SEP-2013-FE-114 CONACYT	ESARGO JAMES	AGO 11 A SEP 14
8	SIP-2013-FE-134 ICYTDF	TUTINO VILARQUEZ AGUEL	AGO 12 A AGO 14
9	SIP-2013-FE-146 CONACYT	KRUZ CANDARELLA FRANCISCO	ENE 12 A ENE 14
10	SIP-2013-FE-183 CONACYT	POVAR SANCHEZ LUIS MANUEL	OCT 12 A NOV 14
11	SIP 2014- CONACYT	ORTIZ LOPEZ JAIIME	JUN 14 A MAY 15
12	SIP 2014- CONACYT	RAMIREZ ROSALES DANIEL	JUN 14 A MAY 15



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Proyectos de Investigación

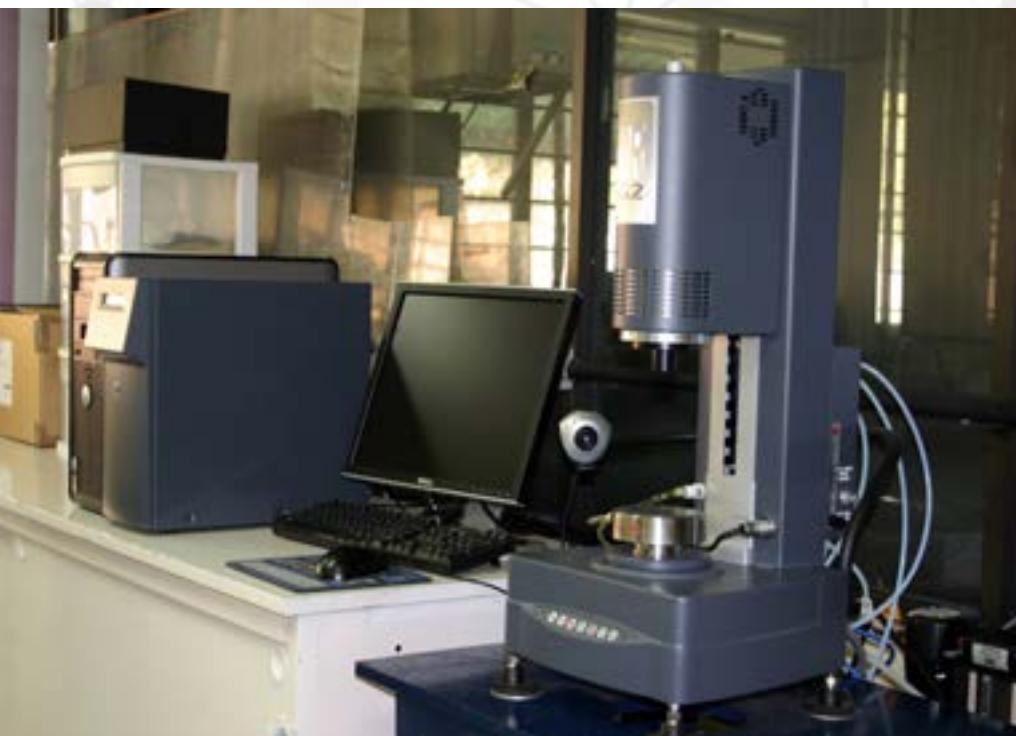
Proyectos SIP

Enero de 2014

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.

Las Convocatorias para proyectos 2014 fueron emitidas a fines de 2013 y principios de 2014. 62 Proyectos de Investigación fueron autorizados.



Reometro Estacional.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Proyectos de Investigación

Publicaciones

Enero de 2014

Las publicaciones registradas en este año corresponden a los resultados de los trabajos de investigación realizados por los profesores de la ESFM de manera continua durante 2013 o antes hasta 2014. Se tienen registradas más de 60 publicaciones a nivel nacional e internacional.

GRADIENTE, DIVERGENCIA Y ROTACIONAL

81

103. Demostrar que $E = r/r^2$ es irrotacional. Hallar ϕ de forma que $E = -\nabla\phi$ y que $\phi(x) = 0$ siendo $a > 0$.
Sol. $\phi = \ln(a/r)$
104. Siendo A y B irrotacionales, demostrar que $A \times B$ es solenoidal.
105. Siendo $f(r)$ derivable, demostrar que $f(r)r$ es irrotacional.
106. ¿Existe alguna función derivable V de forma que: (a) $\text{rot } V = r$, (b) $\text{rot } V = 2i + j + 3k$? En caso afirmativo, hallar V .
Sol. (a) No, (b) $V = \frac{1}{2}xj + (2y - x)k + \nabla\phi$, siendo ϕ una función arbitraria derivable dos veces.
107. Demostrar que las soluciones de las ecuaciones de Maxwell
$$\nabla \times H = \frac{1}{c} \frac{\partial E}{\partial t}, \quad \nabla \times E = -\frac{1}{c} \frac{\partial H}{\partial t}, \quad \nabla \cdot H = 0, \quad \nabla \cdot E = 4\pi\rho$$
siendo c una función de x, y, z y t la velocidad de la luz, supuesta constante, vienen dadas por
$$\nabla \times H = \frac{1}{c} \frac{\partial E}{\partial t}, \quad \nabla \times E = -\frac{1}{c} \frac{\partial H}{\partial t}, \quad \nabla \cdot H = 0, \quad \nabla \cdot E = 4\pi\rho$$
en donde A y ϕ , se llaman *vectorial potencial* y *escalar* respectivamente, y satisfacen las ecuaciones
(1) $\nabla \cdot A + \frac{1}{c} \frac{\partial \phi}{\partial t} = 0$, (2) $\nabla^2 \phi = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \phi}{\partial t^2} = -4\pi\rho$, (3) $\nabla^2 A = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 A}{\partial t^2}$
108. (a) Dada la diada $\Phi = i i + j j + k k$, hallar $r \cdot (\Phi \cdot r)$ y $(r \cdot \Phi) \cdot r$. (b) ¿Existe alguna ambigüedad al escribir $r \cdot \Phi \cdot r$? (c) ¿Qué representa geomótricamente $r \cdot \Phi \cdot r$?
Sol. (a) $r \cdot (\Phi \cdot r) = (r \cdot \Phi) \cdot r = x^2 + y^2 + z^2$, (b) No, (c) Esfera de radio unidad con centro en el origen
109. (a) Siendo $A = xz i - y^2 j + yz^2 k$ y $B = 2x^2 i - xy j + y^2 k$, dar un posible significado a $(A + \nabla) B$ en el punto $(1, -1, 1)$.
(b) ¿Se puede escribir el resultado en la forma $A \times (\nabla B)$ aplicando el concepto de diada?
Sol. (a) $-4 i i - i j + 3 i k - j j - 4 j i + 3 k k$
(b) Sí, preparando adecuadamente las operaciones.
110. Demostrar que $\phi(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2$ es un escalar invariante respecto de una rotación de ejes.
111. Siendo $A(x, y, z)$ un campo vectorial derivable invariante respecto de una rotación de ejes, demostrar que (a) $\text{div } A$ y (b) $\text{rot } A$ son respectivamente, campos escalares y vectoriales invariantes respecto de la transformación.
112. Despejar x, y, z en las ecuaciones (3) del problema 38 en función de x', y', z' .
Sol. $x = l_{11} x' + l_{12} y' + l_{13} z'$, $y = l_{21} x' + l_{22} y' + l_{23} z'$, $z = l_{31} x' + l_{32} y' + l_{33} z'$
113. Siendo A y B invariantes respecto de una rotación, demostrar que $A \cdot B$ y $A \times B$ son invariantes.
114. Demostrar que en una rotación
$$\nabla = i \frac{\partial}{\partial x} + j \frac{\partial}{\partial y} + k \frac{\partial}{\partial z} = i' \frac{\partial}{\partial x'} + j' \frac{\partial}{\partial y'} + k' \frac{\partial}{\partial z'} = \nabla'$$
115. Demostrar que el operador Laplaciano es invariante respecto de una rotación.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

Talleres Culturales

Enero de 2014

Se impartieron 10 Talleres y Clubes culturales en las instalaciones de la Escuela Superior de Física y Matemáticas entre ellos:

- Rondalla.
- Creación Literaria.
- Live Coding.
- Telar de Cintura.
- Improvisación Teatral.
- Salsa y Bachata.
- Teatro.
- Artes Plásticas.
- Danza Folclórica.
- Piano.



Exposición del Taller de Artes Plásticas.



Presentación del Taller de Danza Folclórica.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Exámenes a Título de Suficiencia Ordinarios y Extraordinarios del periodo escolar 2014/1

Enero de 2014

En los meses de enero y febrero, se realizó el calendario de los ETS Ordinarios y Extraordinarios correspondientes al periodo escolar 2014/1, se atendió un total de 2707 inscripciones.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Egresados y Servicio Social

Servicio Social

Enero de 2014

Dentro del Programa de Servicios Social se atendieron 166 alumnos de la Escuela Superior de Física y Matemáticas dentro del periodo comprendido del 6 de enero al 19 de diciembre, realizando su servicio social en las diferentes áreas que tiene contempladas el SISS de la DEySS de acuerdo al perfil y cubriendo los requisitos solicitados para llevarlo a cabo.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Oferta Educativa Licenciatura

Enero de 2014

Los programas vigentes son Ingeniería Matemática y la Licenciatura en Física y Matemática. La matrícula en la modalidad escolarizada nivel licenciatura registró 1,757 alumnos distribuidos de la siguiente manera: Ingeniería Matemática 931 alumnos y Licenciatura en Física y Matemáticas 826 alumnos registrados.

¿Qué es la carrera de Ingeniería Matemática?

En la carrera de Ingeniería Matemática se desarrollan las competencias que permiten al egresado analizar problemas industriales y financieros, crear modelos matemáticos que los representen y diseñar métodos que lleven a su solución.

¿Por qué estudiar esta carrera?

La Ingeniería es el arte de modificar y mejorar el medio ambiente e involucra la planeación, diseño, construcción, evaluación y control de la calidad. Esto no sería posible sin las matemáticas.

La Ingeniería Matemática es el conector de ramas de la Ingeniería, como la electrónica, la mecánica y las ciencias de la computación. A medida que la Ingeniería evoluciona y se mejora, las matemáticas participan en ella como base fundamental de nuevas disciplinas.

Los Ingenieros matemáticos desarrollan y aplican matemáticas avanzadas y técnicas computacionales en la solución de problemas, en campos como Ingeniería, industria, tecnología de la información, administración y finanzas. La industria requiere, en un número cada vez mayor, de profesionistas que usen las matemáticas en la solución de problemas prácticos.

Las competencias que se fomentan en el ingeniero matemático son: herramientas lógicas para formular un problema, modelación para estructurar el problema en términos matemáticos, habilidades técnicas para elaborar un programa computacional, conocimiento matemático para preguir y e interpretar resultados y conocimientos en Ingeniería para llevar a cabo la solución.

Perfil del Aspirante:

Se recomienda que el aspirante a Ingeniería Matemática posea las siguientes cualidades:

- Gusto por las matemáticas y sus aplicaciones.
- Capacidad de concentración, análisis y síntesis.
- Interés en la interacción de las matemáticas con otras disciplinas y disposición al trabajo en equipo.

Escuela Superior de Física y Matemáticas

Edificio B, U.P. Adolfo López Mateos, Col. San Pedro Zacatecos, Del Gustavo A. Madero, México, D.F. C.P. 07738

Tel. 5729 6000 ext. 33021, fax 55081

<http://www.esfm.ipn.mx/>

75 años de IPN

Visión Mejor

GOBIERNO FEDERAL SEP

Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas

Tríptico de Ingeniería Matemática.

¿Qué es la carrera de Licenciado en Física y Matemáticas?

En la Licenciatura en Física y Matemáticas se desarrollan la capacidad creativa, la aptitud intelectual, el trabajo cooperativo y las habilidades de liderazgo que permiten al egresado contribuir a la innovación industrial, a desarrollar la investigación científica y a elevar la calidad de la docencia en las ciencias físico-matemáticas.

¿Por qué estudiar esta carrera?

La física y las matemáticas son la base de muchas otras ciencias como química, biología, astronomía, astronomía y las áreas de ingeniería. Cada vez se mayor el número de físicos y matemáticos que aplican su talento a la biología molecular, bioquímica, seguridad nacional, robótica, finanzas, en la industria e incluso en películas animadas. También en medicina hay un nicho de oportunidad para los físicos médicos quienes tienen gran demanda.

Importantes desarrollos tecnológicos que han revolucionado nuestro mundo se basan en estas ciencias: por ejemplo los teléfonos celulares, Internet, resonancia magnética, por citar algunos. La colaboración de matemáticos permitió completar rápidamente el Proyecto del Genoma Humano.

En nuestro país el 70% de los egresados en el área de las ciencias físico-matemáticas, incluye física, astronomía, estadística y actuaria, trabajan en empleos acordes a sus estudios y sus ingresos mensuales promedio son de los más elevados.

Campo Ocupacional

Con las competencias en Física y Matemáticas que adquieren los egresados, se desempeñan en centros de investigación, instituciones de educación superior, empresas, industrias y en áreas de servicio que emplean personal de alta tecnología como: administración, ingeniería, estadística, meteorología, instrumentación y control, diagnóstico y tratamiento por radiación, videoastronomía.

Perfil del Aspirante:

Se recomienda que el aspirante a la Licenciatura en Física y Matemáticas posea las siguientes cualidades:

- Gusto por el aprendizaje abstracto.
- Capacidad de concentración, análisis y síntesis.
- Conciencia científica, constancia y disposición al trabajo en equipo.

Escuela Superior de Física y Matemáticas

Edificio B, U.P. Adolfo López Mateos, Col. San Pedro Zacatecos, Del Gustavo A. Madero, México, D.F. C.P. 07738

Tel. 5729 6000 ext. 33021, fax 55081

<http://www.esfm.ipn.mx/>

75 años de IPN

Visión Mejor

GOBIERNO FEDERAL SEP

Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas

Tríptico de Licenciatura en Física y Matemáticas.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
DOCTORADO EN FÍSICA DE LOS MATERIALES



Presentación
 El programa de Doctorado en Física de los Materiales está dirigido a aspirantes que cuentan con una maestría en Física, Química, o en cualquier disciplina relacionada con las Ingenierías, con capacidad para desarrollar modelos de fenómenos físicos y físico-químicos, y de realizar investigación pura y aplicada en estas áreas.

Misión
 La Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, fue creada para formar profesionales de excelencia en el campo de las ciencias físico-matemáticas, con alto grado de compromiso y responsabilidad social, capaces de contribuir al desarrollo económico, científico y tecnológico del país, mediante la docencia, la investigación, la innovación y la divulgación del conocimiento en estas áreas.

Objetivo
 Formar profesionales altamente calificados en la rama de la física de los materiales, con la capacidad de innovar y aplicar sus conocimientos para la solución de problemas en el sector productivo público y privado. Asimismo, formar personal que realice funciones de docencia y de investigación de alto nivel, que contribuya de manera relevante al avance del conocimiento y a la solución de problemas con posible impacto tecnológico.

Requisitos de ingreso
 Poner grado de maestría en física, química, ingeniería o de cualquier área afín, o contar con un certificado oficial de terminación de estudios, y aprobar el proceso de admisión.

Perfil de ingreso
 El Doctor en Física de los Materiales poseerá los conocimientos y habilidades para analizar, adaptar y aplicar dichos conocimientos en el desarrollo de dichas ciencias y en la industria, así como para contribuir a la solución de problemas de relevancia científica e industrial y al desarrollo de nuevas tecnologías. Tendrá la capacidad para integrarse en actividades de docencia e investigación pura y aplicada en la física de los materiales.

Plan de estudios
 El plan de estudios del Doctorado en Física de los Materiales tiene una duración de 6 semestres, en los que el alumno deberá cubrir un mínimo de 30 créditos, debiendo cursar 3 semestres departamentales (6 créditos), 2 semestres de investigación (6 créditos) y cubrir los 18 créditos restantes en asignaturas optativas. Además, deberá cursar la asignatura Trabajo de tesis a partir del segundo semestre hasta la obtención del grado. Las asignaturas que deberá cursar el alumno y la secuencia de estas son determinadas por un comité académico que se le asigna en el momento de su ingreso, de acuerdo a su perfil y área de investigación de su interés. Dichas áreas se muestran en la parte posterior de este documento.

Requisitos para aspirantes

- ✓ Curriculum vitae detallado.
- ✓ Propuesta del Proyecto de Investigación a desarrollar.
- ✓ Carta de recomendación de profesores para cursar el doctorado.
- ✓ Aprobar el examen de admisión, el cual consistirá de:
 - Entrevista.
 - Examen de conocimientos en la condición bilingüe.
- ✓ Aprobar examen de 4 habilidades del idioma inglés, en el mismo 2 habilidades.
- ✓ Cubrir los derechos y costas correspondientes.

Requisitos de inscripción
 Una vez que el candidato haya sido aceptado, deberá presentar los siguientes documentos:

- ✓ Original y dos copias de la CURP.
- ✓ Original y dos copias de acta de nacimiento.
- ✓ Original y dos copias de la cédula profesional (frente y reverso).
- ✓ Original y dos copias del título profesional (frente y reverso).
- ✓ Original y dos copias del Grado de Maestría y de la Cédula correspondiente del Grado (frente y reverso).
- ✓ Requisitos de idioma: Oficio de Cédula Extranjera de aprobación de 2 de las 4 habilidades de un idioma extranjero o constancia de acreditación de examen TOEFL en original (400 puntos).
- ✓ Copia del comprobante de pago de la cuota de inscripción, la cual se cubre depositando la cantidad de \$ 300.00 (TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.), en la cuenta No. 0130017317 del Banco BBVA Bancomer, a nombre de la Escuela Superior de Física y Matemáticas-IPN.

Informes
 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI)
 Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN
 U. Prof. "A. López Mateos" Záratesco, Edif. B
 Cal. Lindavista, 07738 México, D. F., MÉXICO
 Tel: (55) 5 729 6000 Ext. 53015 (Fax) y 46138
 E-mail: sepi@esfm.ipn.mx
 Página web: www.esfm.ipn.mx



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Oferta Educativa Posgrado

Enero de 2014

La ESFM ofreció tres programas de posgrado a través de la SEPI-ESFM:

- Maestría en Ciencias Fisicomatemáticas (MCFM).
- Doctorado en Ciencias Fisicomatemáticas (DCFM).
- Doctorado en Física de los Materiales (DFM).

El proceso de admisión para ingresar al posgrado se realizó conforme a las actividades programadas en las Convocatorias publicadas en septiembre de 2013 para el semestre enero-junio 2014 (A14) y en febrero de este año para el semestre agosto-diciembre 2014 (B14).



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
DOCTORADO EN CIENCIAS FISICOMATEMÁTICAS



Presentación
 El programa de Doctorado en Ciencias Fisicomatemáticas está dirigido a aspirantes que cuentan con una maestría en Física, o en Matemáticas, o en Ciencias Fisicomatemáticas, o afín, con capacidad para hacer investigación pura o aplicada de carácter interdisciplinario para formar investigadores con estándares internacionales en diversas áreas de la física y las matemáticas.

Misión
 La Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, fue creada para formar profesionales de excelencia en el campo de las ciencias Fisicomatemáticas, con alto grado de compromiso y responsabilidad social, capaces de contribuir al desarrollo económico, científico y tecnológico del país, mediante la docencia, la investigación, la innovación y la divulgación del conocimiento en estas áreas.

Objetivo
 Formar recursos humanos en diferentes áreas de la física, las matemáticas y áreas interdisciplinarias, capaces de proponer, desarrollar y dirigir investigación original que contribuya al avance del conocimiento y a la solución de problemas de las llamadas ciencias aplicadas, con posibles repercusiones tecnológicas.

Requisitos de ingreso
 Poner títulos de licenciatura y maestría en física, matemáticas, de ingeniería o de cualquier área afín, o contar con un certificado oficial de terminación de estudios, y aprobar el proceso de admisión.

Perfil de ingreso
 El Doctor en Ciencias Fisicomatemáticas estará capacitado para realizar investigación científica, en colaboración con otros investigadores o de manera independiente. Podrá a su vez formar recursos humanos de afín nivel mediante la dirección de tesis de licenciatura, maestría y doctorado, así como en la impartición de clases en esos niveles.

Plan de estudios
 El plan de estudios del Doctorado en Ciencias Fisicomatemáticas tiene una duración de 6 semestres, en los que el alumno deberá cubrir los créditos pertinentes, debiendo cursar 3 semestres departamentales y cubrir los créditos restantes en las asignaturas optativas. Además, deberá cursar la asignatura Trabajo de tesis a partir del segundo semestre hasta la obtención del grado. Las asignaturas que deberá cursar el alumno y la secuencia de estas es determinada por un comité académico que se le asigna en el momento de su ingreso, de acuerdo a su perfil y área de investigación de su interés. Dichas áreas se muestran en la parte posterior de este documento.

Requisitos para aspirantes

- ✓ Curriculum vitae detallado.
- ✓ Propuesta del Proyecto de Investigación a desarrollar.
- ✓ Aprobar el examen de admisión, el cual consistirá de:
 - Entrevista.
 - Examen de conocimientos.
- ✓ Aprobar examen de por lo menos dos habilidades del idioma inglés.
- ✓ Cubrir los derechos y costas correspondientes.

Requisitos de inscripción
 Una vez que el candidato haya sido aceptado, deberá presentar los siguientes documentos:

- ✓ Original y dos copias de la CURP.
- ✓ Original y dos copias de acta de nacimiento.
- ✓ Original y dos copias de la cédula profesional (frente y reverso).
- ✓ Original y dos copias del título profesional (frente y reverso).
- ✓ Original y dos copias de Cédula de Grado de Maestría (frente y reverso).
- ✓ Original y dos copias del Grado de Maestría (frente y reverso).
- ✓ Requisitos de idioma: Oficio de Cédula Extranjera de aprobación de idioma extranjero con promedio superior a 8.0 o constancia de acreditación de examen TOEFL en original (400 puntos).
- ✓ Copia del comprobante de pago de la cuota de inscripción, la cual se cubre depositando la cantidad de \$ 300.00 (TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.), en la cuenta No. 0130017317 del Banco BBVA Bancomer, a nombre de la Escuela Superior de Física y Matemáticas-IPN.

Informes
 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN
 U. Prof. "A. López Mateos" Záratesco, Edif. B
 Cal. Lindavista, 07738 México, D. F., MÉXICO
 Tel: (55) 5 729 6000 Ext. 53015 (Fax) y 46138
 E-mail: sepi@esfm.ipn.mx
 Página web: www.esfm.ipn.mx



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Alumnos de nuevo Ingreso y Matrícula de Posgrado

Enero de 2014

Respecto a la oferta de posgrados se tienen vigentes: la Maestría en Ciencias Físico Matemáticas, el Doctorado en Ciencias en Físico Matemáticas y el Doctorado en Física de los Materiales. Se tuvieron 113 aspirantes a ingresar al posgrado de la ESFM, 56 en el semestre A14 y 57 en el semestre B14, de los cuales fueron aceptados 53 alumnos: 42 alumnos a la Maestría en Ciencias Físico Matemáticas (26 en el semestre A14 y 16 en el semestre B14), 11 alumnos al Doctorado en Ciencias Físico Matemáticas (4 en el semestre A14 y 7 en el semestre B14). La matrícula total de alumnos de posgrado fue de 139 alumnos en el semestre A14 y de 137 alumnos en el semestre B14.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Bolsa de Trabajo

Programa de Bolsa de Trabajo

Enero de 2014

Durante este año se publicaron todas las vacantes que llegaron a este Departamento tanto en la página de la ESFM como fuera del departamento, también se les hicieron llegar a través del correo electrónico a todos los egresados que se tienen registrados en nuestra base de datos. Se contrataron a 4 de nuestros egresados en diversas empresas.

BOLSA DE TRABAJO





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Donaciones

Donaciones de Bienes Muebles

Enero de 2014

Las donaciones son parte fundamental en la captación de recursos, particularmente en especie y que contribuyen a incrementar el activo fijo del Instituto Politécnico Nacional. Dentro de un manejo transparente de los recursos que ingresan a esta Escuela las donaciones son asignadas a las áreas que más las necesitan. En este año a partir del año lectivo se recibieron las donaciones de bienes muebles siguientes:

- 100 Sillas de concha con rejilla.
- 1 Silla de ruedas de aluminio.
- 3 Lockers con 4 puertas.



Donación de 100 silla de concha.



Donación de silla de ruedas.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Actividades Deportivas

Disciplinas Deportivas

Enero de 2014



Equipo de Futbol Asociación Femenil 2014.

Se realizaron las convocatorias de disciplinas de conjunto: Futbol Femenil (asociación, rápido y 7), Tochito Bandera Femenil, Baloncesto Femenil, Voleibol Femenil, Futbol Varonil (asociación, rápido y 7), Baloncesto Varonil y Voleibol Varonil; además de disciplinas mixtas e individuales: Taller de Ajedrez, Club Estudiantil de Zumba, Fitness y Fiscoconstructivismo, Club del PAAE de Yoga, Acondicionamiento Físico y Zumba.

Se participó en los Juegos Interpolitécnicos 2014 lográndose los siguientes resultados:

Futbol asociación femenil	1er. lugar.
Baloncesto Varonil	3er. lugar.
Karate- Do :	
Combate por equipos	1er. lugar.
Combate Individual	1er., 2o. y 3er. lugar
Ajedrez	1er. lugar por equipos, 3er. lugar individual.
Fiscoconstructivismo (varonil)	1er. lugar.
Natación	2o. lugar 200m superficie, 3er. lugar 100m mariposa, 3er. lugar 400 metros libres, 3er. lugar 100 metros con aletas 3er. lugar 800 metros libres, 3er. lugar 50 metros libres con aletas.
Guitarra	2o. y 3er. lugar.
Piano	1ero. y 2o. lugar.
Rondalla	1er. lugar.
Fotografía	1er. lugar.



Equipo de Karate Do de la ESFM.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Reinscripciones al Periodo Escolar 14/2

Enero de 2014

Del 15 al 27 de enero, se atendió en el Procedimiento de Reinscripción para el periodo escolar 2014/2 a aproximadamente 1,537 alumnos, se diseñó un calendario para tal fin con el propósito de brindar una mejor atención.

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Física y Matemáticas



Reinscripción al periodo escolar 14/2
(Enero-Junio 2014)





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Egresados Periodo Escolar 2014/1

Enero de 2014

A partir de 21 de enero se atendió en el trámite de boletas de 3 firmas, a los 69 alumnos egresados del periodo escolar 2014/1.

¡Identifícate!

Obtén tu Credencial de Egresado Politécnico

Mini Media Superior, Superior y Pregrado

Convocatoria:
www.dess.seis.ipn.mx
www.egresados.ipn.mx

Informes:
Av. Juan de Dios Batiz s/n Esq.
Av. Luis Enrique Erro, Unidad
Politécnica "Adolfo López Mateos"
C.P. 07730 México D.F.
Ext. 51613, 58063 y 58062



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Memorias Fotográficas

Memoria Fotográfica de Cursos de Inducción

Enero de 2014

Toma de fotografías del curso de inducción para los alumnos de nuevo ingreso de la Escuela Superior de Física y Matemáticas. Se realizaron dos periodos de los cursos de inducción al interior de la Escuela Superior de Física y Matemáticas: del 27 de enero al 10 de febrero y del 9 al 11 de junio.



Presentación de la Rondalla el Noveno Caballero - Curso de Inducción.



Presentación del Curso de inducción 2014.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Cursos Semestrales e Intersemestrales de Inglés

Curso de Inglés Primer Periodo

Enero de 2014

Se realizó el 1er. "Curso de Inglés" de este año en esta Unidad Académica, en Modalidad Bimestral para Niveles Básico e Intermedios y en Modalidad Trimestral solo para Intermedios. Estos cursos se llevan a cabo de forma semanal y sabatino.



El Instituto Politécnico Nacional
a través de la
Escuela Superior de Física y Matemáticas
invita a participar en los



Cursos de Inglés



Convocatoria 1er periodo 2014

Fechas de inscripción
del 11 de noviembre al 12 de diciembre 2013
Fechas de reinscripción
Básico 2 y 3: Enero 15 y 16
Básico 4 y 5: Enero 17 y 20
Intermedio 1,2 y 4: Enero 13 y 14

Inicio de Cursos
Modalidad Bimestral
Básicos e Intermedios
Semanal: 27 de enero
Sabatino: 25 de enero

Modalidad Trimestral
para Intermedios
Semanal: 20 de enero
Sabatino: 18 de enero

Exámenes de Colocación
11 de noviembre al 6 de diciembre 2013
Lunes, miércoles y viernes a las 12:30 hrs
Costo: \$71.00

Costos:
Curso Bimestral
Comunidad IPN \$351.00
Público general \$747.00

Curso Trimestral
Comunidad IPN \$702.00
Público general \$1,494.00

Informes e Inscripciones:
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Oficina 201, Edif.9, 2do piso
U.P. Adolfo López Mateos
Tel. 57296000 ext. 55423
e-mail: celex.esfm@yahoo.com
FB: www.facebook.com/CELEX.ESFM

VALIDEZ OFICIAL IPN:
DFLE-CELEX-03|-11

"La Técnica al Servicio de la Patria"





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Capacitación Al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de la Escuela Superior de Física y Matemáticas

Curso de EXCEL Básico

Enero de 2014

El "Curso de EXCEL Básico" se impartió con la finalidad de actualizar al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) en la última versión instalada de EXCEL que maneja esta Unidad Académica, dicho curso servirá para que el PAAE pueda promoverse. Este curso tuvo una duración de 40 horas, con 20 participantes y se llevó a cabo del 29 de enero al 3 de marzo.



EXCEL BASICO



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

Tercer Ciclo de Divulgación "La Cultura en México"

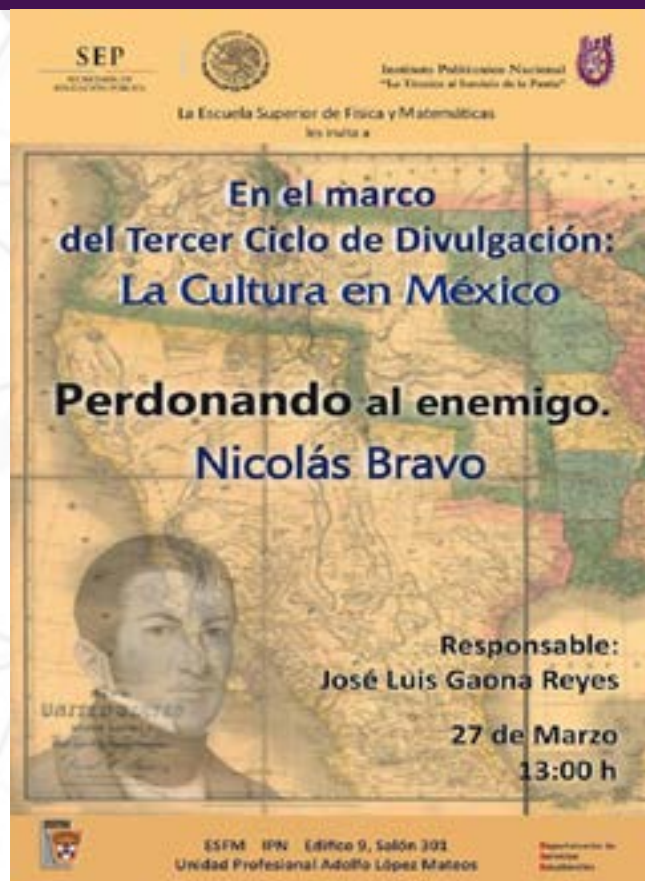
Enero de 2014

Se realizó el Tercer Ciclo de Divulgación "La Cultura en México", por el estudiante de la ESFM José Luis Gaona Reyes, esta actividad cultural fue apoyada por el Departamento de Servicios Estudiantiles de la ESFM, en la cual, mediante ponencias didácticas se exponen sobre diferentes temas y personajes destacados de la historia y cultura de México, de acuerdo al programa siguiente:

- | | |
|--|---------------|
| • De todo corazón: Ignacio Chávez | 30 de enero |
| • ¡Ay amor, como me has puesto!: Historias de Amor | 13 de febrero |
| • El Rey: José Alfredo Jiménez | 13 de marzo |
| • Perdonando al enemigo: Nicolás Bravo | 27 de marzo |
| • Sabio entre Sabios: Carlos de Sigüenza y Góngora | 10 de abril |
| • ¿El General Invicto?: Álvaro Obregón | 24 de abril |
| • El Artillero de la Revolución: Felipe Ángeles | 11 de junio |



Cartel Sabio entre los Sabios.



Cartel Perdonando al enemigo.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Becas

Beca BEIFI

Febrero de 2014

La Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN emitió anualmente dos convocatorias para presentar postulaciones de alumnos a que les otorgue la Beca de Estímulo Institucional de Fomento a la Investigación (BEIFI). Las convocatorias se emiten en enero y julio de cada año y la beca se otorga en dos períodos: febrero-junio y agosto-diciembre de cada año. 36 becarios se autorizaron por periodo.



Becarios BEIFI.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Sistema Nacional de investigadores

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Febrero de 2014

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología emitió anualmente la Convocatoria para el ingreso o permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores. La Convocatoria para ingresar o renovar la permanencia en el SNI fue emitida por CONACYT en febrero-marzo de 2013 y los resultados se publicaron en septiembre-octubre de 2013. 63 miembros vigentes hasta diciembre de este año en el "Sistema Nacional de Investigadores (SNI)".





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

CineClub

Febrero de 2014

"Se proyectaron 23 películas de cine club entre el 4 de febrero y el 19 de septiembre:

- Cineclub "El Circulo Perfecto". 4 de febrero.
- Cineclub "Batalla en Seattle". 11 de febrero.
- Cineclub "Adiós a Lenin". 18 de febrero.
- Cineclub "Miss Bala". 25 de febrero.
- Cineclub "Proyecto Manhattan". 4 de marzo.
- Cineclub "Todo Corazón". 11 de marzo.
- Cineclub "Masacre en Omagh". 18 de marzo.
- Cineclub "El creyente". 25 de marzo.
- Cineclub "Un día de septiembre". 1 de abril.
- Cineclub "Días contados". 8 de abril.
- Cineclub "La cuarta guerra mundial". 22 de abril.
- Cineclub "Cuatro días de septiembre". 29 de abril.
- Cineclub "Buenos días noche". 6 de mayo.
- Cineclub "Patty Hearst". 13 de mayo.
- Cineclub "Colosio el asesinato". 23 de mayo.
- Cineclub "Hotel Ruanda". 27 de mayo.
- Cineclub "El color de la libertad". 3 de junio.
- Cineclub "La chica que saltaba a través del tiempo". 18 de agosto.
- Cineclub "Memories". 22 de agosto.
- Cineclub "Pompoko". 29 de agosto.
- Cineclub "5 centímetros por segundo". 5 de septiembre.
- Cineclub "Millennium Actress". 12 de septiembre.
- Cineclub "Perfect Blue". 19 de septiembre.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

La Escuela Superior de Física y Matemáticas
les invita a las actividades culturales de

F E B R E R O

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁB	DOM
27	28	29	30	31	1	2
3	4 	5 	6	7	8	9
10	11 	12 Galería de Egresados CONFERENCIA "La meteorología en México" MPSCT Norma Luján Marrón Auditorio 13:00h	13 Ser. Ciclo de divulgación: La cultura en México. PLÁTICA ¿De amor, cómo me has puesto? Historias de amor. Salón 301 13:00 h	14 	15	16
17	18 	19 	20	21	22	23
24 	25 	26 CONFERENCIA "Matografía del cerebro" Alberto Jorjé Rondón Rivas Auditorio 13:00h	27 	28 	1	2

y Conferencias

En el Auditorio "Dr. Victor Flores Maldonado"
ESFM-IPN Edificio 9, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"

Departamento de
Servicios
Estudiantiles



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

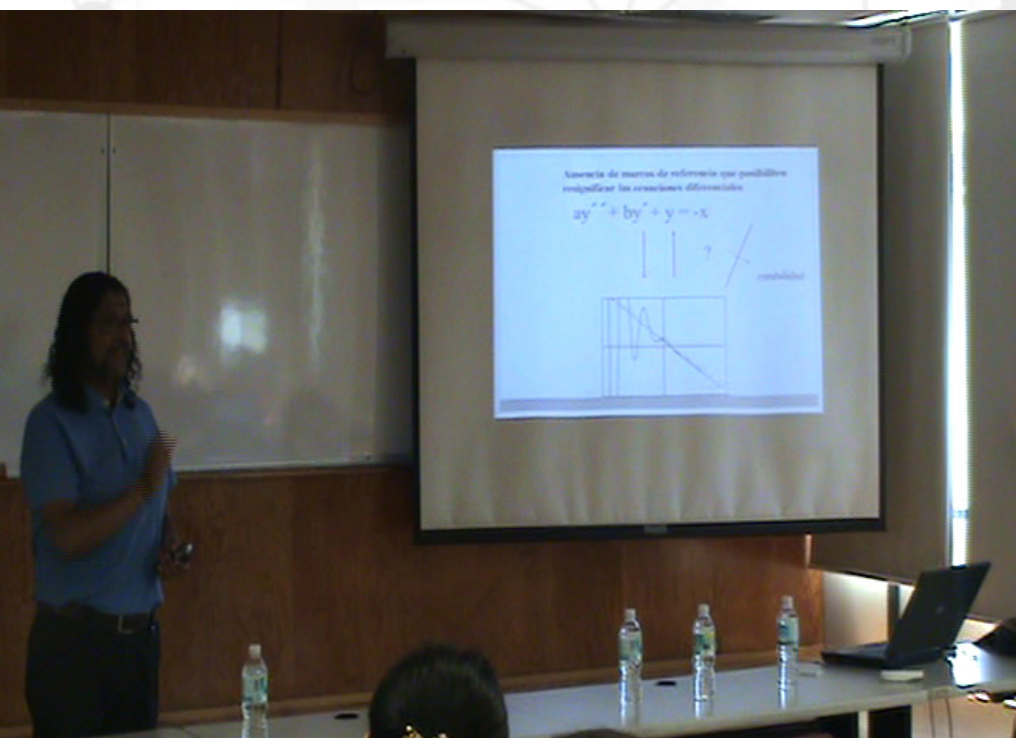
Congresos y Convenciones

Seminario de la Problemática Educativa Nacional

Febrero de 2014

El Departamento de Ingeniería y Ciencias Sociales organizó el "Seminario de la Problemática Educativa Nacional" del 6 de febrero al 24 de Mayo, en este ciclo se dieron en total 19 conferencias semanales; las cuales fueron impartidas por expertos del CGFIE, CICATA, Departamento de Matemáticas Educativas del Cinvestav, etc.

Algunos de los expertos que dieron conferencias fueron: Ricardo Cantoral, Javier Lezama, Reynaldo Rocha, Patricia Camarena, Asuman Oktaç, entre otros.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Egresados y Servicio Social

Conferencias para Egresados

Febrero de 2014

Se efectuaron cuatro conferencias a egresados y alumnos de la comunidad que decidieron asistir a ellas. Éstas pláticas fueron impartidas por el Arq. Juan Espinosa Castillo de la División de Egresados y Servicio Social del IPN. Las Conferencias tuvieron como propósito principal el que los alumnos y egresados de la ESFM aprendan a elaborar un Curriculum Vitae, así como también se les dio los principios básicos y algunas sugerencias, de como presentarse a una entrevista para poder conseguir un empleo. Las conferencias se realizaron los días: 13 de febrero, 20 de marzo, 10 de abril y 8 de mayo en el Auditorio "Dr. Victor Flores Maldonado" de la ESFM.

Conferencias a Egresados 13 de febrero.



Egresados ESFM.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Capacitación Al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de la Escuela Superior de Física y Matemáticas

Curso Organización y Clasificación de Archivos

Febrero de 2014

El curso "Organización y Clasificación de Archivos", se efectuó en el Auditorio "Dr. Víctor Flores Maldonado" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del 14 de febrero al 14 de marzo. Esta acción de formación se realizó en la modalidad escolarizada y cuyo objetivo fue capacitar al personal en la organización de los archivos documentales del Instituto; con base en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, la Ley Federal de Archivos, y los Lineamientos Generales para la Organización y Conservación de los Archivos de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Memorias Fotográficas

Colaboración para el Archivo Histórico del Decanato de la ESFM

Febrero de 2014

Se realizó la toma de imágenes del archivo histórico denominado "periódicos", sobre la fundación del instituto Politécnico Nacional.

Periódico Excelsior: Fundación del Canal 11.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

53 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas

Marzo de 2014



Exposición Itinerante de Alumnos Politécnicos.

En el marco del "53 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas" se realizó el siguiente Programa de Actividades:

- Exposición de Pintura: Itinerante por Alumnos del IPN, en el vestíbulo del Auditorio Victor Flores Maldonado, con el apoyo de la DDYFC del IPN (3 al 6 de marzo).
- Concierto de Piano a cargo del Maestro Sagaydo y sus alumnos (3 de marzo), evento apoyado por la DDYFC del IPN.
- Cineclub "Proyecto Manhattan" (4 de marzo).
- Participación de la Rondalla El Noveno Caballero, del Club Estudiantil de Live Coding y del Taller de Danza Folclórica en la Ceremonia de Celebración del 53 Aniversarios de la ESFM (6 de marzo).



Cartel del Programa del 53 Aniversario de la ESFM.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Sistema de Gestión de la Calidad de la DES y Unidades de Nivel Superior

SGC de la DES y 25 Unidades Académicas de Nivel Superior

Marzo de 2014

Se actualizó el Comité de Calidad de la Unidad Académica el 3 de marzo, mismo que tendrá la finalidad de asegurar la implementación, desarrollo, mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) en la Escuela Superior de Física y Matemáticas.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Capacitación y Formación Docente

Diplomado de Formación y Competencias Tutoriales

Marzo de 2014

El Diplomado "Formación y Competencias Profesionales", fue dirigido a los Docentes, preferentemente que estén inscritos en el Programa Institucional de Tutorías, con la finalidad de fortalecer la formación y actualización de los tutores del Nivel Superior de acuerdo al modelo educativo del IPN, estuvo constituido por 4 módulos que se impartieron en la modalidad presencial, impartido en la ESFM. El periodo de impartición fue del 3 de marzo al 26 de septiembre.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo y Programa Operativo Anual

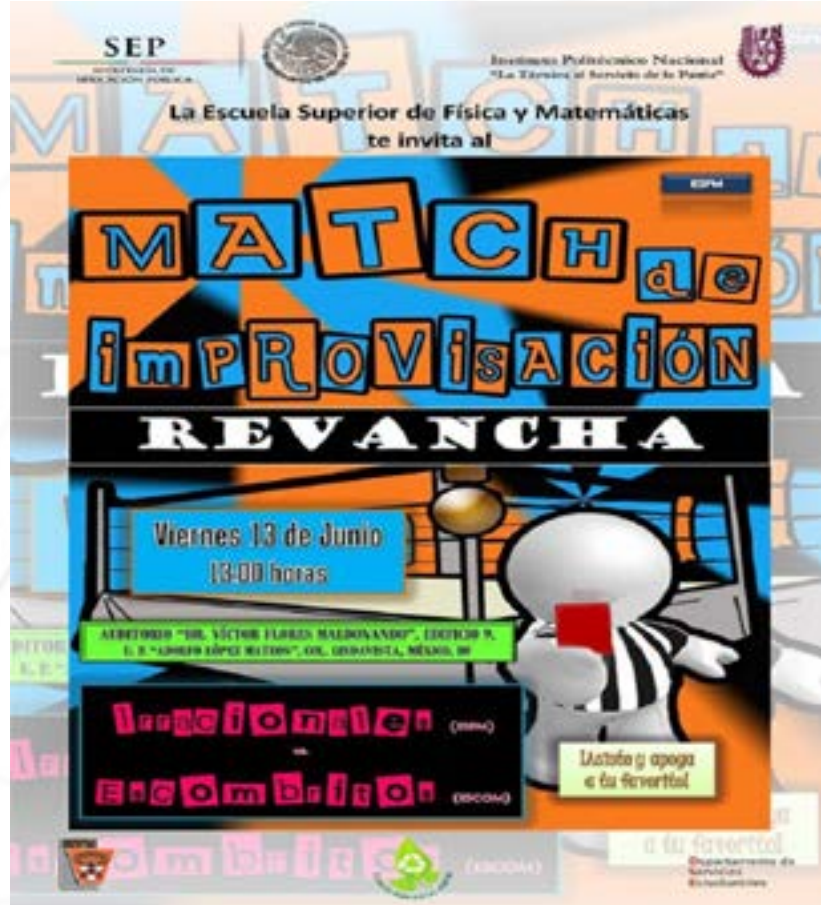
Proceso de Programación - Presupuestación

Marzo de 2014

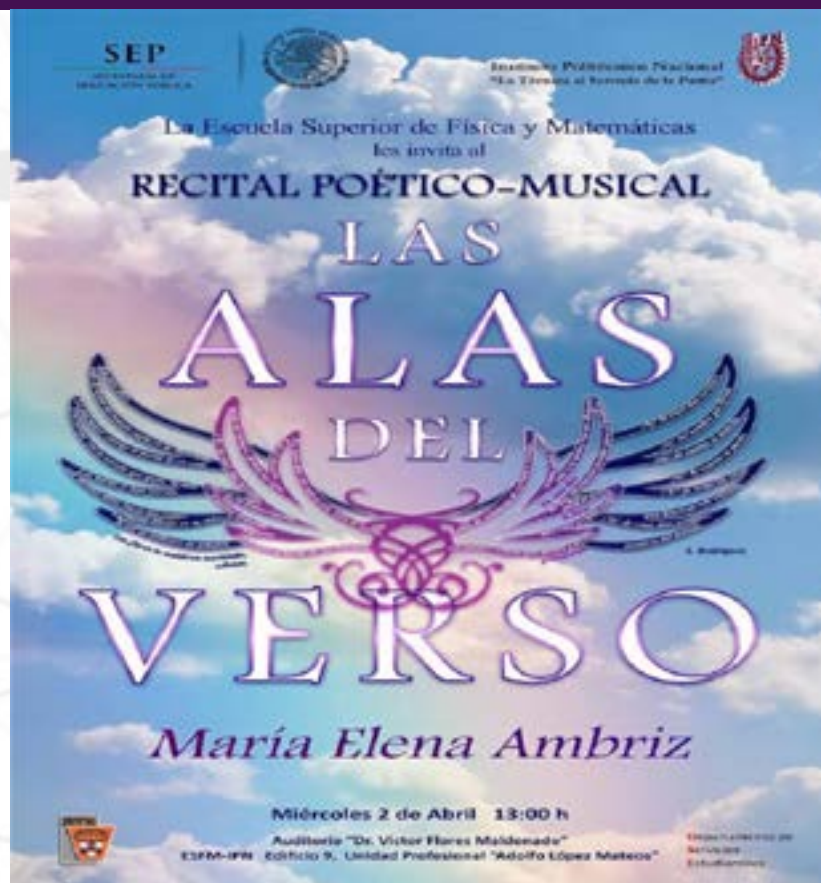
Se realizó el "Proceso de Programación - Presupuestación 2015", del 4 al 25 de marzo, donde se realizaron actividades de elaboración del Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo 2013-2015; asimismo también se integró el Anteproyecto Programático del Programa Operativo Anual 2015; ambos, instrumentos alineados a los indicadores institucionales, que integran la matrices del Programa Institucional de Mediano Plazo (PIMP 2013-2015). En seguimiento a estas actividades se realizaron los seguimientos programáticos trimestrales.



Guía Metodológica para la elaboración del Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo **2013 - 2015**



Cartel "La Revancha Improvisación Teatral".



Cartel Las Alas del Verso.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

Actividades Culturales

Marzo de 2014

Dentro de las actividades culturales, la intensa participación de los talleres y Clubes de la Escuela dieron como resultado una gran diversificación de eventos; además de la participación por invitación de artistas de talla nacional e internacional. Como resultado se dio un extenso programa de actividades culturales:

- Concierto Taller de Iniciación al Violín, 12 de marzo.
- Taller de Fomento a la Lectura "El arte del relato" (Maestro Ernesto Delón), 18 de marzo.
- Concierto "Interpolitécnico ESFM 2014" (Guitarra, Piano y Rondalla), 9 de junio.
Concierto realizado en el Auditorio "Víctor Flores Maldonado" con la participación de los estudiantes de la ESFM participantes y ganadores de los Interpolitécnico de Piano, Guitarra y Rondalla. En donde se les reconoció su éxito al respecto.
- Improvisación Teatral, revancha ESFM vs ESCOM, 13 de junio. Evento apoyado por la DDYFC del IPN.
- Recital de Piano (Jocelyn Muñoz Díaz, Conservatorio Nacional de Música), 10 de junio.
Evento artístico apoyado por el Departamento de Servicios Estudiantiles de la ESFM, en donde se interpretan obras maestras de la música clásica.
- Concierto de Trova "Un canto latinoamericano" (Cristián Pacheco Leal), 12 de junio.
Evento artístico apoyado por el Departamento de Servicios Estudiantiles de la ESFM, recordando piezas musicales de destacados trovadores, interpretadas por estudiantes de la ESFM.
- Recital "Las Alas de Verso" (Evento Poético Musical), 2 de abril.
Evento artístico apoyado por la DDyFC, recital poético musical.
- Taller de Creación Literaria ¿Qué tiene que ver conmigo la literatura?, 9 de abril.
Apoyado por la DDyFC, en donde la ponente analiza obras literarias de destacados escritores como Kafka, Cervantes, Hess.
- Exposición de Pintura "El Color y la Forma", 11 al 29 de agosto. Evento artístico apoyado por el Departamento de Servicios Estudiantiles de la ESFM, en donde estudiantes del Taller de Artes Plásticas exponen sus trabajos. Montada en la Biblioteca de la ESFM, Dr. "Leopoldo García Colin Scherer".
- "Obra de Teatro de Bienvenida a Estudiantes de Nuevo Ingreso", 14 y 15 de agosto.
- (Club de Improvisación Teatral). Presentación de los talleres, clubes estudiantiles (Simultaneas de Ajedrez).
- Concierto "Mexicana" a cargo de Liza Cervera, 3 de septiembre. Evento artístico apoyado por la DDyFC, en donde se interpreta música mexicana.
- Presentación del libro "La Historia Irreverente" de Miguel Ángel Tenorio, 11 de septiembre.
- Taller de Creación Literaria con Miguel Ángel Tenorio, 25 de septiembre. Evento artístico apoyado por el Departamento de Servicios Estudiantiles en donde los estudiantes del Club Estudiantil de Creación Literaria reciben lecciones literarias por el escritor y dramaturgo mexicano Miguel Ángel Tenorio como invitado.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Cursos Semestrales e Intersemestrales de Inglés

Curso de Inglés Segundo Periodo

Abril de 2014

Se realizó el 2do. "Curso de Inglés" de este año en esta Unidad Académica. Estos cursos se llevan a cabo de forma semanal y sabatino.



El Instituto Politécnico Nacional
a través de la
Escuela Superior de Física y Matemáticas
invita a participar en los



Cursos de Inglés

Convocatoria 2do periodo 2014

Fechas de inscripción
del 17 de febrero al 25 de marzo de 2014.

Fechas de reinscripción
Básico e Intermedio
del 24 al 28 de marzo de 2014.

Inicio de Cursos
Sabatino: 5 de abril de 2014
Semanal: 7 de abril de 2014



Costos:

Comunidad IPN \$351.00
Público general \$747.00

Exámenes de Colocación

Del 17 de febrero al
19 de marzo de 2014.
Lunes, miércoles y viernes
a las 12:30 hrs
Costo: \$71.00



VALIDEZ OFICIAL IPN:
DFLE-CELEX-03|11

Informes e Inscripciones:
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Oficina 201, Edif.9, 2do piso
U.P. Adolfo López Mateos
Tel. 57296000 ext. 55423
e-mail: celex.esfm@yahoo.com
FB: www.facebook.com/CELEX.ESFM

"La Técnica al Servicio de la Patria"





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Sistema de Gestión de la Calidad de la DES y Unidades de Nivel Superior

Informe de Revisión por la Dirección

Abril de 2014

Se elaboró el "Informe de Revisión por la Dirección" el 22 de abril, cuyo propósito fue analizar e informar el estado que guarda el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) al interior de esta Unidad Académica en conformidad al requisito 5.6.2 de la Norma ISO 9001:2008. Se integró adicionalmente el plan de acciones a seguir como resultado de los hallazgos encontrados.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría de Gestión Estratégica y Unidades Académicas

2da. Auditoria Externa de Seguimiento

Abril de 2014

Se recibió la "2da. Auditoria Externa de Seguimiento" del 22 al 19 de abril, por el Organismo Certificador TÜV Rheinland, cuyo objetivo fue evaluar si el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la Secretaría de Gestión Estratégica (SGE) continua en cumplimiento de los requerimientos de la norma de referencia y los requerimientos del sistema auditado. De acuerdo a los resultados mostrados se determinó el recomendar al Organismo continuar con la validez de su certificado actual.



TÜVRheinland



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

Día Internacional de la Danza

Abril de 2014

Actividad realizada en conmemoración del Día Internacional de la Danza, con la participación del Club estudiantil de Zumba, Taller de Danza Folclórica y colaboración del Club de Creación Literaria con narrativas sobre la danza.

DIA INTERNACIONAL DE LA DANZA EN ESFM

VIERNES 25 DE ABRIL DE 2014
AUDITORIO "DR. VÍCTOR FLORES MALDONADO"
12:00 HRS

Taller zumba de
la ESFM
Dirigido por
Annie Castro





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Sistema de Gestión de la Calidad de la DES y Unidades de Nivel Superior

1era. Auditoria Interna

Abril de 2014

Se recibió la "1era. Auditoria interna" del 28 al 30 de abril, en el marco de las actividades de mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la Dirección de Educación Superior y las 25 Unidades Académicas de Nivel Superior. Determinando que los procesos que integraron el SGC se mantienen en conformidad con los requisitos de la Norma ISO 9001:2008. Se integró adicionalmente el plan de acciones a seguir como resultado de los hallazgos encontrados.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Comité Ambiental

Integración del Comité Ambiental Escolar

Abril de 2014

El "Comité Ambiental Escolar" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas se organizó e instaló el 28 de abril, teniendo como objetivo inculcar conciencia prevención y control de la contaminación y conservación ecológica entre la comunidad de la Escuela, así como la gestión en materia de uso eficiente del agua y energía, el manejo adecuado de residuos (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos), el control emisiones que se generen, a fin de dar cumplimiento a la normatividad ambiental que nos aplica.





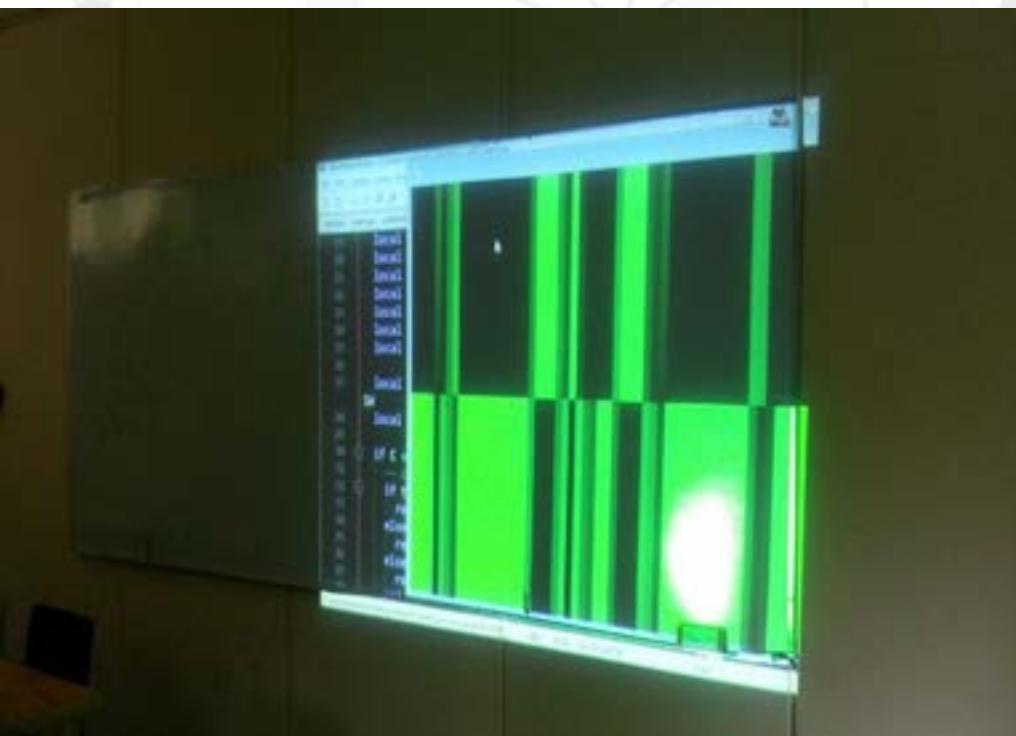
Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

Festival Cultural del Día de las Madres

Mayo de 2014

Con la participación del taller de Danza Folclórica y clubes de Zumba y *Live Coding*, se llevó a cabo el concurso literario "Reflexiones sobre mi Maternidad", organizada por la Red de Género de la ESFM, con el objetivo de reflexionar respecto a esta importante labor desde una perspectiva de equidad de género.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Mérito Politécnico

Presea Lázaro Cárdenas

Mayo de 2014

El Instituto Politécnico Nacional otorgó la presea "Lázaro Cárdenas" al C. José Luis Gaona Reyes, en la modalidad de Alumnos de Nivel Superior, con mayor promedio en el área de Ingenierías y Ciencias Físico Matemáticas.



C. José Luis Gaona Reyes Mérito Politécnico 2014.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Prácticas Escolares

Centro de Investigación en Matemáticas A.C. (CIMAT)

Mayo de 2014

15 alumnos asistieron a la práctica en el "Centro de investigación en Matemáticas A.C. (CIMAT)" del 22 al 24 de mayo en Guanajuato, Guanajuato.



Visita al CIMAT 22 de mayo.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Eventos Artísticos y Culturales

Encuentro de Diseño y Música Algorítmica

Junio de 2014

Se presentaron los trabajos del Club Estudiantil de Live Coding, contando con la participación de expertos al respecto de otras instituciones como la UNAM, UAM y del CENART; en donde se aplican las matemáticas para la producción de audio y vídeo en vivo a través de la programación informática en código.

Representación matemática de la música funcional 3.



Representación matemática de la música funcional 1.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Reinscripciones al Periodo Escolar 15/1

Junio de 2014

Del 18 de junio al 10 de julio se atendió en el Procedimiento de Reinscripción para el periodo escolar 2015/1, a aproximadamente 1758 alumnos, se diseñó un calendario para tal fin con el propósito de brindar una mejor atención.

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Física y Matemáticas



Reinscripción al periodo escolar 15/1
(Agosto-Diciembre 2014)





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Concurso Anual Pierre Fermat

Concurso Pierre Fermat 2014

Junio de 2014

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) fue sede del Concurso Nacional de Matemáticas "Pierre Fermat 2014", que anualmente organiza la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) de esta casa de estudios. El concurso se divide en tres niveles: secundaria, nivel medio y nivel superior y cada uno consta de dos etapas: la eliminatoria y etapa final.

La eliminatoria se llevó a cabo el 21 de junio en la Escuela Superior de Física y Matemáticas, así como en sedes alternas; mientras que la etapa final se realizó el 6 de septiembre, únicamente en la ESFM.

Inscripciones

Para poder participar debes realizar tu registro del 29 de marzo al 13 de junio de 2014, a través de la página <http://esfm.ipn.mx/fermat>. La inscripción es totalmente gratuita, solamente es posible llevarla a cabo de forma electrónica y no habrá prórroga para el periodo definido.

Modalidades

El concurso se encuentra dividido en tres niveles: (I) NIVEL SECUNDARIA, (II) NIVEL MEDIO SUPERIOR y (III) NIVEL SUPERIOR y cada uno consta de dos etapas: la ETAPA ELIMINATORIA que consta de un examen de 25 a 30 preguntas de opción múltiple con 3 horas para su solución y la ETAPA FINAL, que consiste en un examen de 5 preguntas de respuesta abierta con un total de 4 horas para su solución.

NOTA: La primera etapa se realizará en todas las sedes participantes, y la etapa final tendrá lugar únicamente en la Escuela Superior de Física y Matemáticas.

Requisitos

Podrán participar todos los alumnos inscritos en cualquier escuela pública o privada del país, para ello deben (I) inscribirse al nivel en que estarán a la fecha del examen, y (II) mostrar un comprobante de estudios vigente (credencial o constancia) al momento de presentar el examen.

Calendario de Exámenes

ETAPA ELIMINATORIA: tendrá lugar el 21 de junio a las 12:00 a.m. en la Escuela Superior de Física y Matemáticas y sedes alternas.

ETAPA FINAL: tendrá lugar el 6 de septiembre a las 12:00 a.m. únicamente en la Escuela Superior de Física y Matemáticas.

Premiación

Se llevará a cabo el 7 de noviembre a las 12:00 a.m. en el auditorio "Dr. Víctor Flores Macedo" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional. Todos los concursantes recibirán diplomas de lugar, medallas y paquetes de libros. Los premios se entregarán únicamente durante la ceremonia de premiación.

Informes

Para mayores informes acudir a alguna de las sedes participantes o al Departamento de Matemáticas de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, ubicada en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Edificio B, 3er piso, Zacatenco, Distrito Federal, o comunicarse al teléfono 5129 6020, extensiones 55019 o 55011.

2014 - Año Internacional de la Cristalografía
La Técnica al Servicio de la Patria

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Capacitación Al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de la Escuela Superior de Física y Matemáticas

Curso de EXCEL Avanzado

Junio de 2014

El "Curso de EXCEL Avanzado" se impartió con la finalidad de actualizar al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) en la última versión instalada de EXCEL que maneja esta Unidad Académica, dicho curso servirá para que el PAAE pueda promoverse. Este curso tuvo una duración de 40 horas, con 2 participantes y se llevó a cabo del 23 de junio al 4 de julio.



EXCEL AVANZADO



El Instituto Politécnico Nacional
a través de la
Escuela Superior de Física y Matemáticas
te invita a participar en el



Curso de Verano 2014 Inglés

Inscripciones:

Curso 4 niveles

Del 28 de abril al 13 de junio

Curso 2 niveles

26 de mayo al 4 de julio

Exámenes de Colocación

Del 7 de mayo al 9 de junio

Lunes, miércoles y viernes

12:30 horas

Costo: \$71.00



Costos:

4 Niveles

\$3,466.00 Básico 1 al 4
\$3,510.00 Básico 3 a Intermedio 1
\$3,642.00 Intermedio 1 al 4
\$3,642.00 Intermedio 2 al 5

Público General

\$1,880.00 Básico 1 al 4
\$1,880.00 Básico 3 a Intermedio 1
\$1,880.00 Intermedio 1 al 4
\$1,880.00 Intermedio 2 al 5

Comunidad IPN

2 Niveles

\$1,733.00 Básico 1 y 2
\$1,733.00 Básico 3 y 4
\$1,821.00 Intermedio 1 y 2
\$1,821.00 Intermedio 3 y 4

\$940.00 Básico 1 y 2
\$940.00 Básico 3 y 4
\$940.00 Intermedio 1 y 2
\$940.00 Intermedio 3 y 4

Inicio de Curso:

4 niveles
24 de junio 2014

2 niveles
14 de julio 2014

Validez oficial IPN
DFLE-CELEX-03/-11

Informes e Inscripciones

Escuela Superior de Física y Matemáticas
Edificio 9, Segundo Piso, Salón 201
U.P. Adolfo López Mateos
Tel. 57296000 Ext. 55423 o 55422
celex.esfm@yahoo.com
www.facebook.com/CELEX.ESFM
www.esfm.ipn.mx

"La Técnica al Servicio de la Patria"



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Cursos Semestrales e Intersemestrales de Inglés

Curso Intersemestral y/o Verano de Inglés

Junio de 2014

Se realizó el "Curso de Intersemestral o de Verano de Inglés" de este año en esta Unidad Académica. Estos cursos se llevaron a cabo de forma semanal y sabatino. Durante el tiempo de duración del curso los alumnos acreditaron de 2 a 4 Niveles de acuerdo a sus necesidades.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Exámenes a Título de Suficiencia Ordinarios y Extraordinarios del periodo escolar 2014/2

Junio de 2014

A partir del 25 de junio y durante el mes de agosto se realizó el calendario de los ETS Ordinarios y Extraordinarios correspondientes al periodo escolar 2014/2, se atendió un total de 1611 inscripciones.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Mérito Politécnico

Presea Carlos Vallejo Márquez

Junio de 2014

Se entregó la Presea "Carlos Vallejo Márquez", que el Instituto otorga al Personal Académico y de Apoyo y Asistencia a la Educación que haya cumplido cincuenta años de servicio efectivos en el propio Instituto. La galardonada fue: Rebeca Juárez Wisozka.

Distinciones al Mérito Politécnico 2014



convocatoria

Con fundamento en el Artículo 4, fracciones XXII y XXIII de la Ley Orgánica del IPN, se informa que el día 19 de febrero de 2014 es la fecha límite para recibir en la Secretaría General las propuestas de candidatos a las siguientes Distinciones al Mérito Politécnico

Para mayores informes acudir a la Dirección de su centro de trabajo

*Para el propósito del otorgamiento de estas distinciones se considerará al personal que al 31 de marzo del año en curso cumpla con la antigüedad requerida

Presea Lázaro Cárdenas
Presea Juan de Dios Bátiz*
Presea Carlos Vallejo Márquez*
Diploma de Maestro Honorario
Diploma de Maestro Emérito
Diploma de Maestro Decano
Diploma a la Investigación
Diploma a la Cultura
Diploma al Deporte
Diploma a la Eficiencia y Eficacia



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Mérito Politécnico

Presea Juan de Dios Bátiz

Junio de 2014

Se entregó la Presea "Juan de Dios Bátiz", que el Instituto otorga al Personal Académico y de Apoyo y Asistencia a la Educación que haya cumplido 30 años de servicio efectivos en el propio Instituto. El galardonado fue: Mario Moranchel y Rodríguez.

Distinciones al Mérito Politécnico 2014



convocatoria

Con fundamento en el Artículo 4, fracciones XXII y XXIII de la Ley Orgánica del IPN, se informa que el día 19 de febrero de 2014 es la fecha límite para recibir en la Secretaría General las propuestas de candidatos a las siguientes Distinciones al Mérito Politécnico

Para mayores informes acudir a la Dirección de su centro de trabajo

*Para el propósito del otorgamiento de estas distinciones se considerará al personal que al 31 de marzo del año en curso cumpla con la antigüedad requerida

Presea Lázaro Cárdenas
Presea Juan de Dios Bátiz*
Presea Carlos Vallejo Márquez*
Diploma de Maestro Honorario
Diploma de Maestro Emérito
Diploma de Maestro Decano
Diploma a la Investigación
Diploma a la Cultura
Diploma al Deporte
Diploma a la Eficiencia y Eficacia



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Oferta Educativa

Egresados Periodo Escolar 2015/1

Julio de 2014

A partir del 1o. de julio se atendió en el trámite de boletas de 3 firmas, a los 61 alumnos egresados del periodo escolar 2014/2.

¡Identifícate!

Obtén tu Credencial de Egresado Politécnico

Informes:
Av. Juan de Dios Batiz s/n Esq.
Av. Luis Enrique Erro, Unidad
Politécnica "Adolfo López Mateos"
C.P. 07730 México D.F.
Ene. 51 613, 58043 y 58062

Convocatoria:
www.dess-seis.ipn.mx
www.egresados.ipn.mx



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Sistema de Gestión de la Calidad de la DES y Unidades de Nivel Superior

Auditoria Externa de Mantenimiento

Julio de 2014

Se recibió la "Auditoria Externa de Mantenimiento" por el Corporativo Calidad Mexicana de Certificada (CALMECAC), Organismo Nacional de Certificación y Verificación, con el propósito de verificar la implementación del Sistema de Gestión de la Calidad en esta Unidad Académica del 7 al 11 de julio. Se integró adicionalmente el plan de acciones a seguir como resultado de los hallazgos encontrados.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Capacitación Al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de la Escuela Superior de Física y Matemáticas

Curso de EXCEL Básico

Julio de 2014

El "Curso de EXCEL Básico" se impartió con la finalidad de actualizar al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) en la última versión instalada de EXCEL que maneja esta Unidad Académica, dicho curso servirá para que el PAAE pueda promoverse. Este curso tuvo una duración de 40 horas, con 14 participantes y se llevó a cabo del 7 de julio al 8 de agosto.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Mérito Politécnico

Diploma de Eficiencia y Eficacia

Agosto de 2014

Se otorgó el "Diploma de Eficiencia y Eficacia" al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación por reconocidos y meritorios servicios al Insituto Politécnico Nacional, que se hubieran distinguido en el desempeño de sus labores: Basurto Cázares Esteban José, Chamorro Carreto Beatriz y Lobato cruz Janette.

Distinciones al Mérito Politécnico 2014



convocatoria

Con fundamento en el Artículo 4, fracciones XXII y XXIII de la Ley Orgánica del IPN, se informa que el día 19 de febrero de 2014 es la fecha límite para recibir en la Secretaría General las propuestas de candidatos a las siguientes Distinciones al Mérito Politécnico

Para mayores informes acudir a la Dirección de su centro de trabajo

*Para el propósito del otorgamiento de estas distinciones se considerará al personal que al 31 de marzo del año en curso cumpla con la antigüedad requerida

Presea Lázaro Cárdenas
Presea Juan de Dios Bátiz*
Presea Carlos Vallejo Márquez*
Diploma de Maestro Honorario
Diploma de Maestro Emérito
Diploma de Maestro Decano
Diploma a la Investigación
Diploma a la Cultura
Diploma al Deporte
Diploma a la Eficiencia y Eficacia



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Distinciones y Reconocimientos

Homenaje a la Dra. Sara Rebeca Juárez Wysozka (50 años de su trayectoria académica en la ESFM)

Agosto de 2014

Se realizó un Homenaje a la Dra. Sara Rebeca Juárez Wysozka por sus 50 años de su trayectoria académica en la ESFM, que consistió en dar una plática sobre su semblanza y la impartición de dos conferencias sobre su área de investigación.

Homenaje a la Dra. Sara Rebeca Juárez Wysozka
50 años de trayectoria académica en la ESFM

Programa

- 11:00 hrs
Recepción
Algunos temas de mecánica cuántica
11:00-11:30
- 11:30 hrs
Conferencia: radiación, grupo de renormalización y algo más
Pilar Maldonado
11:30-12:30
- 12:30 hrs
Café y charla con el LHC para ver profundamente dentro de la materia
Cristina Contreras
12:30-13:30
- 13:30 hrs
Clausura

Miércoles 13 de agosto de 2014
Auditorio Dr. Víctor Flores Maldonado
Edificio 9, planta baja
Unidad Profesional Adolfo López Mateos
Col. Lindavista, México, DF

SEP
EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A TRAVÉS DE
LA ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
INVITA AL

ESFM



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Cursos Semestrales e Intersemestrales de Inglés

Curso de Inglés Tercer Periodo

Agosto de 2014

Se realizó el 3er. "Curso de Inglés" de este año en esta Unidad Académica. Estos cursos se llevaron a cabo de forma semanal y sabatino.

EXÁMENES DE COLOCACIÓN.

Lunes a viernes
4 AL 8 DE AGOSTO 2014
Hora de inicio 12:30 HORAS
\$71.00

HORARIOS:

SEMANAL 14:00 A 15:00 HORAS
SABATINO 8:00 A 13:00 HORAS

Niveles Semanal	Niveles Sabatino
Básico 1	Básico 1, 2, 3, 4 y 5
Básico 3	Intermedio 1, 2 y 4
Sujeto a demanda	Sujeto a demanda
Básico 2, 4 y 5 Intermedio 4 y Avanzado 1	Intermedio 3 y Avanzado 1

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

*Copia de identificación oficial (IFE, pasaporte o cartilla)

*En caso de ser alumno, profesor, o trabajador del IPN presentar copia de credencial vigente.

*Original y copia del comprobante de pago de cuota (Se realiza en **Bancomer** a nombre de la Escuela superior de Física y Matemáticas **cuenta 0136617557** o con la **CLABE INTERBANCARIA 012180001366175573**) **EL ORIGINAL DEL COMPROBANTE DE PAGO SE ENTREGA EN EL DEPTO. DE RECURSOS FINANCIEROS (PLANTA BAJA) Y SE TRAE LA COPIA SELLADA AL SALÓN 201.**



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS CELEX - ESFM CURSO DE INGLÉS

3ER BIMESTRE 2014.

AGOSTO-OCTUBRE

FECHAS DE INSCRIPCIÓN

DEL 4 AL 15 DE AGOSTO
2014

FECHAS REINSCRIPCIÓN

TODOS LOS NIVELES

23 DE JUNIO AL 4 DE JULIO 2014

4 AL 8 DE AGOSTO DE 2014

INICIO DE CURSO:

SABATINO 16 AGOSTO 2014

SEMANAL 18 DE AGOSTO 2014

CONTACTO

SALÓN 201, EDIFICIO 9, SEGUNDO PISO
U.P. ADOLFO LÓPEZ MATEOS
DEPTO. DE FORMACIÓN INTEGRAL E INSTITUCIONAL
TEL. 57296000 EXTENSIONES: 55423 Y 55422
E-MAIL: celex.esfm@yahoo.com
FACEBOOK: www.facebook.com/CELEX.ESFM



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Acreditaciones y Certificaciones

Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Septiembre de 2014

En septiembre el Programa de Doctorado en Física de los Materiales re-ingresó al "Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)" del CONACYT. Dicho programa había salido del PNPC en junio del año pasado.

NO	CVE SISTEMA	ENTIDAD FEDERATIVA	INSTITUCION POSTULANTE	PROGRAMA	GRADO	NIVEL	ORIENTACION	FECHA DE TERMINO DE VIGENCIA
322	003603	MOR	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	DOCTORADO EN CIENCIAS EN SALUD AMBIENTAL	DOCTORADO	RECIENTE CREACION	INVESTIGACION	31/12/2017
323	000605	MOR	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	DOCTORADO EN CIENCIAS	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2017
324	002886	MOR	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	MAESTRIA EN NUTRICION CLINICA	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2017
325	000666	MOR	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	MAESTRIA EN CIENCIAS	MAESTRIA	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
326	000425	MOR	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	MAESTRIA EN SALUD PUBLICA	MAESTRIA	CONSOLIDADO	PROFESIONAL	31/12/2017
327	000640	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
328	000663	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2017
329	000667	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
330	000660	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
331	002192	TAMP	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2017
332	002236	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICOMATEMÁTICAS	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
333	000660	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN FÍSICA DE LOS MATERIALES	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2017
334	000621	OAX	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES	DOCTORADO	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2017
335	003256	EDOMEX	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	DOCTORADO	RECIENTE CREACION	INVESTIGACION	31/12/2016
336	002919	BC	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN SISTEMAS DIGITALES	DOCTORADO	RECIENTE CREACION	INVESTIGACION	31/12/2016
337	000666	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA	DOCTORADO	RECIENTE CREACION	INVESTIGACION	31/12/2016
338	004272	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ROBÓTICOS Y MECATRONICOS	DOCTORADO	RECIENTE CREACION	INVESTIGACION	31/12/2019
339	003661	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO INMATERIAL	DOCTORADO	RECIENTE CREACION	INVESTIGACION	31/12/2016
340	003666	TLAX	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA	DOCTORADO	RECIENTE CREACION	INVESTIGACION	31/12/2017
341	001705	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN ALIMENTOS	DOCTORADO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	INVESTIGACION	31/12/2016
342	001406	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA	DOCTORADO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	INVESTIGACION	31/12/2016
343	001761	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA	DOCTORADO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	INVESTIGACION	31/12/2017
344	000664	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN FÍSICA	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
345	001516	BCS	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS MARINAS	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
346	001624	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
347	001426	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
348	001435	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
349	000665	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN EN MEDICINA	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
350	001432	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS BIOLÓGICAS	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
351	000221	MOR	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2017
352	000467	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN METALURGIA Y MATERIALES	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2016
353	000422	ORO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2017
354	001679	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2017
355	001537	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN INMUNOLOGÍA	DOCTORADO	CONSOLIDADO	INVESTIGACION	31/12/2017
356	001622	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESPECIALIDAD EN ACUPUNTURA HUMANA (PRESENCIAL)	ESPECIALIDAD	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
357	001221	EDOMEX	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESPECIALIZACIÓN EN VALUACIÓN INMOBILIARIA	ESPECIALIDAD	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
358	001067	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA	ESPECIALIDAD	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
359	002972	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA TÉRMICA	ESPECIALIDAD	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2017
360	003546	ORO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA AVANZADA	ESPECIALIDAD	RECIENTE CREACION	PROFESIONAL	31/12/2016
361	003736	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESPECIALIDAD EN URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS	ESPECIALIDAD	CONSOLIDADO	PROFESIONAL	31/12/2017
362	002216	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	ESPECIALIDAD	CONSOLIDADO	PROFESIONAL	31/12/2016
363	002115	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
364	002229	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS FÍSICOMATEMÁTICAS	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
365	002219	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN TERMODINÁMICA	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
366	001666	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN INGENIERÍA EN SEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
367	002261	MCH	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SUSTENTABLE	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
368	002100	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE LA SUSTENTABILIDAD	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
369	002134	EDOMEX	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
370	003744	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN MATEMÁTICA EDUCATIVA	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
371	002945	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN EN GESTIÓN Y DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
372	002165	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN BIOCIENCIAS	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
373	001120	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN POLÍTICA Y GESTIÓN DEL CAMBIO TECNOLÓGICO	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
374	000762	DGO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN GESTIÓN AMBIENTAL	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
375	000626	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
376	000424	BC	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN SISTEMAS DIGITALES	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
377	000664	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
378	002121	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
379	004069	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN FÍSICA EDUCATIVA	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2016
380	002153	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN DEL TURISMO	MAESTRIA	EN DESARROLLO	PROFESIONAL	31/12/2016
381	000666	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN TECNOLOGÍA AVANZADA	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2017
382	003279	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN METODOLOGÍA DE LA CIENCIA	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2017
383	001676	DF	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS ECONÓMICAS	MAESTRIA	EN DESARROLLO	INVESTIGACION	31/12/2017



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Becas

Becas Institucionales

Septiembre de 2014

Durante el año se llevó a cabo el Proceso de Becas el cual se realizó conforme a la convocatoria general de becas emitida por la Dirección de Servicios Estudiantiles y en la que se otorgaron 448 becas entre Institucionales, PRONABES (Manutención), Bécalos Alto Rendimiento, Telmex y Harp Helú. Este corte de otorgamiento se realizó hasta el 18 de septiembre.



Bécalos.



Becas PRONABES.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Prácticas Escolares

LVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física (SMF)

Octubre de 2014

9 alumnos asistieron al "LVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física": XXIX Encuentro Nacional de Divulgación Científica del 5 al 10 de octubre en Mazatlán Sinaloa, como parte del Programa de Prácticas Escolares.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Capacitación Al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de la Escuela Superior de Física y Matemáticas

Curso de EXCEL Intermedio

Octubre de 2014

El "Curso de EXCEL Intermedio" se impartió con la finalidad de actualizar al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) en la última versión instalada de EXCEL que maneja esta Unidad Académica, dicho curso servirá para que el PAAE pueda promoverse. Este curso tuvo una duración de 40 horas, con 2 participantes y se llevó a cabo del 15 al 28 de octubre.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Prácticas Escolares

Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM)

Octubre de 2014

8 alumnos asistieron al "Congreso Nacional de la Sociedad Matemáticas (SMM)" del 26 al 31 de octubre en Durango, Durango., como parte del Programa de Prácticas Escolares.





Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Capacitación Al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de la Escuela Superior de Física y Matemáticas

Curso de EXCEL Avanzado

Noviembre de 2014

El "Curso de EXCEL Avanzado" se impartió con la finalidad de actualizar al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) en la última versión instalada de EXCEL que maneja esta Unidad Académica, dicho curso servirá para que el PAAE pueda promoverse. Este curso tuvo una duración de 40 horas, con 5 participantes y se llevó a cabo del 12 al 29 de noviembre.



EXCEL AVANZADO



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Becas

Programa Proyecta 100,000

Noviembre de 2014

El programa "Proyecta 100,000" buscó impulsar la movilidad estudiantil y ofrecer la oportunidad de adquirir competencias globales como el conocimiento y dominio del idioma inglés.

Con base en el Acuerdo 708 suscrito entre la Secretaría de Relaciones Exteriores de los Estados Unidos Mexicanos y el Gobierno del Estado de California de los Estados Unidos de América, se convocó a los estudiantes de Instituciones Públicas de Educación Superior a solicitar una Beca de Capacitación para cursar estudios intensivos del idioma inglés como segunda lengua en centros certificados y pertenecientes a una institución de educación superior de los Estados Unidos de América que formen parte del programa "Proyecta 100,000" para el periodo invernal 2014-2015.

El alumno José Julián Maximiliano López de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, fue aceptado en la *Northwest University* en fecha 13 de noviembre para tener una estancia de tres semanas a partir del 1 al 20 de diciembre.



PARTICIPANTES DEL PROGRAMA "PROYECTA 100,000" EN LA NORTHWEST UNIVERSITY, NOVIEMBRE 2014.



PROGRAMA "PROYECTA 100,000" EN LA NORTHWEST UNIVERSITY, ALUMNO JOSÉ JULIÁN MAXIMILIANO LÓPEZ, NOVIEMBRE 2014.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Congresos y Convenciones

XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Noviembre de 2014

La "XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas", constituye un espacio de convivencia que permite intercambiar experiencias en las áreas de Física, Ciencias de los Materiales, Ingeniería Nuclear y Matemáticas, a través de conferencias y carteles sobre enseñanza, divulgación, prototipos, desarrollo tecnológico e investigación básica y/o aplicada.

Cartel de la XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.



Plenarias de la XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.



Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

Distinciones y Reconocimientos

Premio a la Investigación

Diciembre de 2014

El Dr. Osvaldo Vigil Galán fue galardonado con el Premio a la Investigación que otorga el IPN cada año, en la categoría de Desarrollo Tecnológico. Este reconocimiento le fue otorgado el 5 de diciembre.

En el Gimnasio de Exhibición "Edel Ojeda Malpica"

GALARDONA IPN A CIENTÍFICOS CON EL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN

También se otorgaron reconocimientos a miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

El Instituto Politécnico Nacional otorgó el Premio a la Investigación 2014 y galardonó a miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en un evento realizado en el Gimnasio de Exhibición "Edel Ojeda Malpica", el pasado 5 de diciembre.

Los científicos que recibieron el Premio fueron: en la categoría Investigación Básica, José Correa Blasurto; en Investigación Aplicada, Luis Pastor Sánchez Fernández; en Desarrollo Tecnológico, Osvaldo Vigil Galán, y en Investigación desarrollada por investigadores jóvenes, Martha Cecilia Rosales Hernández.

Al encabezar la ceremonia, la secretaria de Investigación y Posgrado, Norma Patricia Muñoz Sevilla, leyó el discurso del director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassinacht, en el que manifiesta su beneplácito por el homenaje que la institución hace a su conciencia técnica y científica.

En el mensaje se hizo hincapié en la necesidad de incrementar la producción científica,

el desarrollo tecnológico y la innovación de manera acelerada para que el país avance en la posición de competitividad global.

Se destacó que en 2014 se han desarrollado mil 524 proyectos de investigación financiados con recursos federales y 151 nuevos con financiamiento externo, lo cual representa un incremento de 88 por ciento en el monto económico y 28 por ciento en el número de proyectos en comparación con 2013.

Se informó que el IPN cuenta con mil 27 miembros del SNI y a partir del 1 de enero serán mil 77. Estas cifras representan un incremento de 34 por ciento respecto de los 801 investigadores con los que contaba el Instituto a diciembre de 2012.

El mensaje del Director General culminó: "Encabezare dignamente la obligación institucional de cuidar y multiplicar el cúmulo de fortalezas que tiene el Politécnico... pero también las esperanzas por lograr tiempos y situaciones cada vez mejores".

José Correa Blasurto, académico de la Escuela Superior de Medicina (ESM), presentó el proyecto Estudio evolutivo y construcción de modelos en tercera dimensión de la neuraminidasa, de la gripe A/H1N1 para el análisis de nuevos fármacos antivirales y la identificación de protopos inmunogénicos para ser utilizados como potenciales vacunas.

Luis Pastor Sánchez Fernández, del Centro de Investigación en Computación, participó con el estudio Análisis de señales e imágenes para el monitoreo de la contaminación acústica ambiental. Osvaldo Vigil Galán, de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, realizó la investigación Procesamiento de celdas solares del tipo CdSCU22V5X54.

Finalmente, Martha Cecilia Rosales Hernández, de la Escuela Superior de Medicina, compitió con el proyecto Evaluación de molecular que inhiben la actividad de la acetilcolinesterasa y la agregación del beta amiloide para su posible uso en modelos de ratón con enfermedad de Alzheimer.



José Correa Blasurto

Luis Pastor Sánchez Fernández

Osvaldo Vigil Galán

Martha Cecilia Rosales Hernández