



Instituto Politécnico Nacional

Gaceta

Politécnica

RECIBE CIENTÍFICA POLITÉCNICA CONDECORACIÓN DE LA SEDENA

La Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) otorgó a Iclia Villordo Jiménez, investigadora de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), el *Premio al Mérito Técnico Militar de Primera Clase*, por generar un sistema para la Dirección de Artillería. (Pág. 3)



TRASCIENDE FRONTERAS A ESPAÑA EMPRESA INCUBADA EN EL IPN

Lucero Rosas Camacho, egresada de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), viajó a España para realizar una estancia en la empresa Alteraid, como parte de un premio por una innovación tecnológica que se cristalizó en la empresa Fix You. (Pág. 4)



TRIUNFAN EN FESTIVAL INTERNACIONAL DE TEATRO UNIVERSITARIO

Con el primer lugar se alzó el grupo *Gulp* del Taller de Teatro de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, en el *XXII Festival Internacional de Teatro Universitario* con la obra *De la noche sin sueño*, del dramaturgo mexicano Antonio Zúñiga. (Pág. 23)



Concluye mesa de diálogo con integrantes de la Asamblea General Politécnica (Págs. 6 y 7)

ISSN 0061 - 3848

Año LI Vol. 17

2 de marzo de 2015

Número 1139

DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez
Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrera
Secretario de Investigación y Posgrado

Francisco José Plata Olvera
Secretario de Extensión e Integración Social

Mónica Rocío Torres León
Secretaria de Servicios Educativos

Gerardo Quiroz Vieyra
Secretario de Gestión Estratégica

Francisco Javier Anaya Torres
Secretario de Administración

Cuahtémoc Acosta Díaz
**Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación
y Fomento de Actividades Académicas**

Salvador Silva Ruvalcaba
**Secretario Ejecutivo del Patronato
de Obras e Instalaciones**

David Cuevas García
Abogado General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Jorge Edgar Puga Álvarez
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

www.comunicacionsocial.ipn.mx

f ipn.mx

t @IPN_MX

Clemente Castro
Jefe de la División de Redacción

Alberto Herrera Santos
Jefe de la División de Difusión

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Adda Avendaño, Angela Félix, Liliana García,
Octavio Grijalva, Felisa Guzmán, Dora Jordá,
Araceli López, Rubén López, Ma. Guadalupe Morales,
Ricardo Mandujano, Cecilia Moreno, Georgina Pacheco,
Cristian Roa, Claudia Villalobos, Mónica Villanueva y
Jorge Yépes
Colaboradores

Javier González, Esthela Romo y Verónica E. Cruz
Diseño y Formación

Enrique Lair, Adalberto Solís y Ricardo Villegas
Fotografía

Oficinas

Dirección General: Coordinación de Comunicación Social
Teléfono 5729 6000 extensiones 50041 y 50039

Licitud de título No. 3302, Licitud de contenido No. 2903
Permiso de circulación 0760788 del 13 de julio de 1988

Impreso en Impresora y Encuadernadora Progreso, S.A. de C.V.
Av. San Lorenzo Núm. 244, Col. Paraje San Juan,
Deleg. Iztapalapa, C.P. 09830, México, D.F.
www.iepsa.gob.mx

Para revisión salarial y prestaciones 2015

▶ INSTALAN COMISIONES MIXTAS PARITARIAS

Se presentaron responsables de las diferentes comisiones sindicales

El director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, recibió en las instalaciones de Zacatenco a los representantes de las secciones 60 y XI del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE), para el establecimiento formal de las Comisiones Mixtas Paritarias de revisión salarial y prestaciones correspondientes a 2015.

Las reuniones se efectuaron por separado el pasado 18 de febrero en la Sala de Ex Directores Generales del IPN, encabezadas por los secretarios General, Julio Mendoza Álvarez, y de Administración, Francisco Javier Anaya Torres, respectivamente, así como por el abogado General, David Cuevas García.

También estuvieron la directora de Capital Humano, Norma Cano Olea, y el encargado de la Dirección de Asuntos Jurídicos, Rodrigo Caraballo Guevara. Por parte del SNTE, Bernardo Quezada Salas, presidente de la Comisión Ejecutiva de la Sección 60, y Juan Gabriel Corchado Acevedo, secretario General de la Sección XI.

En este marco, se llevó a cabo la presentación de los responsables de las comisiones sindicales de: Selección y admisión; Tabulador horizontal; Seguridad e higiene; Promoción vertical; Revisión salarial; Capacitación; Revisión de catálogo de puestos, y Calidad y eficacia, entre otros.

Los trabajos de las mesas de las secciones 60 y XI que iniciaron el 24 de febrero en instalaciones de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja" del IPN en Zacatenco, se realizan por separado.



El Director General del Politécnico recibió en Zacatenco a los representantes sindicales

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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



▶ ICLIA VILLORDO, PREMIO AL MÉRITO TÉCNICO MILITAR DE PRIMERA CLASE

La científica generó un sistema que contribuirá a automatizar procesos de la Dirección de Artillería

Por el desarrollo de un sistema que contribuirá a automatizar los procesos de la Dirección de Artillería, la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) confirió a Iclia Villordo Jiménez, investigadora de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), el *Premio al Mérito Técnico Militar de Primera Clase*.

El galardón se otorga a los autores de inventos útiles para la defensa de la nación y normalmente se confiere a militares, pero como un reconocimiento a la aportación tecnológica de la científica politécnica y su equipo de trabajo, se concedió en esta ocasión a una persona civil.

Iclia Villordo indicó que en el proyecto denominado *Diseño y Establecimiento de un Sistema de Red de Transmisión de Voz y Datos para el Cálculo, Control y Dirección del Tiro de Artillería* participaron Noé Torres Cruz, Carlos Hernández Nava, Miguel Alejandro Martínez Rosales y Alberto Hernández Pérez.

Señaló que por tratarse de una propuesta con alto grado de exigencia, se estableció un convenio de colaboración entre el IPN y la SEDENA. Para cumplir cabalmente con el producto solicitado, también se incorporaron Jessica y Janeth De Anda Gil, así como César Alejandro Hernández Calderón, egresados de la UPIITA.

Los investigadores resaltaron que la tecnología se desarrolló a la medida de las necesidades de la dependencia y aunque actualmente existen sistemas de redes y telecomunicaciones en Europa, su costo es muy elevado y hay que efectuar adaptaciones, además de invertir en mantenimiento, lo cual incrementa el costo.

Las autoridades de la Dirección de Artillería tuvieron la visión de apoyar la tecnología mexicana y confiaron en los politécnicos, quienes a través del convenio trabajaron en la automatización de los procesos que se solicitaron.

Además de iniciar la construcción de la tecnología y con el propósito de dar a conocer la forma de trabajar cada uno de los elementos tecnológicos, principios técnicos de operación, diseño de aplicaciones y manejo de datos, mapas y comunicaciones inalámbricas, los científicos impartieron cursos de capacitación técnica al personal de la Dirección de Artillería.

El grupo de investigación refirió que aparte generó un proyecto complementario denominado *Diseño y Fabricación de una Brújula*

Electrónica para Puntería de Piezas de Artillería, en el que intervinieron Noé Torres Cruz, Alberto Hernández Pérez y Jessica De Anda Gil.

Los galardonados expresaron que recibir el premio es motivo de orgullo porque se trata de una condecoración que normalmente se entrega a militares, pero las autoridades tomaron en cuenta la aportación tecnológica, producto de jornadas de trabajo muy intensas.

“Fue un gran honor trabajar en este proyecto y muy gratificante que una dependencia como la SEDENA haya tenido la apertura y confianza en el Instituto Politécnico Nacional para encargarnos un proyecto de esa magnitud”, concluyeron.



La condecoración se otorga generalmente a militares, pero como reconocimiento a la aportación de los científicos politécnicos se confirió en esta ocasión a civiles

Para intercambiar conocimientos

▶ A ESPAÑA, EMPRENDEDORA DEL IPN PARA REALIZAR ESTANCIA EN EMPRESA

Lucero Rosas Camacho expondrá las aportaciones de *Fix You* en el tratamiento de deformidades craneales

Con la representación de la empresa *Fix You*, incubada en el IPN, la emprendedora Lucero Rosas Camacho acudió a España a realizar una estancia de dos meses y a intercambiar conocimientos con la empresa española Alteraid, dedicada a otorgar atención especial a niños, ancianos o enfermos.

Su estancia en ese país es parte del galardón especial que recibió la ingeniera politécnica junto con Julio César García Vázquez, ambos fundadores de la empresa y egresados de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), durante la entrega de los Premios Iberoamericanos a la Innovación y el Emprendimiento 2013.

La Secretaría General Iberoamericana (SEGIB) con sede en Madrid, España, reconoció a los politécnicos por el diseño y producción, a través de *Fix You*, de un casco ortopédico pediátrico para el tratamiento de defor-



La Secretaría General Iberoamericana reconoció a los politécnicos por el diseño y producción de un casco ortopédico pediátrico para el tratamiento de deformidades craneales

midades craneales y para cuidados postoperatorios de cirugías craneales.

El programa promueve experiencias emprendedoras y empresariales, el aprendizaje intercultural, así como la generación de contactos de negocio y alianzas internacionales entre personas emprendedoras que han pensado transformar su proyecto empresarial, mediante estancias formativas en empresas consolidadas y vinculadas.

Se cuenta con el apoyo de RedEmprendia, que es una red de universidades que promueve la innovación y el emprendimiento responsables, con base en el crecimiento económico, respeto al medioambiente y mejora de la calidad de vida, en línea con sus afiliadas iberoamericanas.

El principal objetivo es ayudar a nuevos emprendedores y empresarios a desarrollar actividades emprendedoras basadas en el conocimiento y el desarrollo tecnológico, en la adquisición de experiencia y habilidades en la gestión de empresas en entidades de otros países.

En ese contexto, *Fix You* fue postulada, a través del Centro de Incubación de Empresas

de Base Tecnológica (CIEBT) del IPN, por su aportación tecnológica y social, a un premio especial que recibieron en Panamá los jóvenes en octubre de 2013, en el marco de la XXIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno y del IX Encuentro Empresarial Iberoamericano.

Contribución tecnológica

Los dispositivos para corregir las deformidades craneales de lactantes tienen un alto costo y únicamente los fabrican en Estados Unidos y España. Por ello, los emprendedores politécnicos crearon órtesis a la medida de las necesidades de los pequeños con deformidad craneal.

Para lograr mejores resultados es conveniente iniciar el tratamiento desde que se detecta la deformidad; es decir, a los cinco meses porque al año y medio de edad se consolida el cráneo y la deformidad sólo se puede corregir con una cirugía.

La órtesis se fabrica a la medida de cada paciente y por el crecimiento del bebé tiene que modificarse internamente cada mes o inclusive antes, dependiendo de la opinión del especialista.



▶ DIÁLOGO, ÚNICA FORMA DE RESOLVER PROBLEMAS: FERNÁNDEZ FASSNACHT

El Titular del IPN asistió al 70 aniversario del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas

Al participar en los festejos del 70 aniversario de la fundación del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A.C. (CIME), el director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, expresó que “en el IPN queremos, debemos y podemos apostar a que el diálogo es la única forma de resolver los problemas”.

El pasado 21 de febrero, en el Club de Industriales de la Ciudad de México, Fernández Fassnacht afirmó: “en mi función como Director General buscaré en todo momento que las inquietudes justas de la comunidad politécnica sean atendidas en el marco de la legalidad y de la racionalidad académica y administrativa”.

Reconoció que existen muchos desafíos por remontar y aseguró que la comunidad politécnica sabrá, a través de la suma de esfuerzos, del diálogo y la construcción de acuerdos, conducir el proceso por el cual se realizará el Congreso Nacional Politécnico (CNP).

Destacó la labor que durante 70 años han desempeñado los profesionales que conforman el CIME, quienes han aportado conocimientos y experiencia en la solución de problemas cruciales para el país. Además, expuso, mantienen constante interacción con su alma máter, ya sea en la docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura, gracias a la vinculación entre universidades con la iniciativa privada.

En una serie de intervenciones, el subsecretario de Electricidad de la Secretaría de Energía (SENER), César Emiliano Hernández Ochoa, subrayó que las reformas energética y de telecomunicaciones traerán consigo mayor



El Director General del Politécnico externó que los profesionales del CIME han aportado conocimientos y experiencia en la solución de problemas cruciales para el país

inversión extranjera, que requerirá de una nueva generación de ingenieros con responsabilidad social que construirán la sociedad mexicana del futuro.

A su vez, el director General del Sistema de Transporte Colectivo Metro, Joel Ortega Cuevas, señaló que las universidades cumplen la función de preparar nuevos ingenieros, en tanto que al gobierno le corresponde la tarea de vincularlos con los grandes proyectos nacionales.

En su oportunidad, el director Corporativo de Infraestructura del Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México, Raúl González Apaolaza, aseveró que los ingenieros tienen

el reto de responder a los desafíos para ofrecer mejores soluciones al desarrollo de la nación.

Al concluir la celebración, el presidente del CIME, Ignacio Valadez Gutiérrez, refrendó el compromiso de las asociaciones de ingenieros en la transformación del país. “En México hay áreas de oportunidad en todas sus formas y corresponde a los ingenieros crear un ambiente de mayor certidumbre”.

Al evento también asistieron el presidente de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI), Gustavo Arvizu Lara, y el director de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, José Gonzalo Guerrero Zepeda.

▶ CONCLUYE DIÁLOGO ENTRE SECRETARIOS DEL IPN E INTEGRANTES DE LA AGP

Se precisan 13 medidas para una mayor y mejor participación en la elección de directores de escuelas

En cumplimiento a los compromisos asumidos por el director General del Instituto Politécnico Nacional, el pasado 21 de febrero se efectuó una segunda mesa de diálogo entre secretarios de esta casa de estudios con integrantes de la Asamblea General Politécnica (AGP), para concluir la reunión que inició el pasado 14 de febrero.

Asistieron los secretarios General, Académico, de Administración y de Servicios Educativos, Julio Mendoza Álvarez, Miguel Ángel Álvarez Gómez, Francisco Javier Anaya Torres y Mónica Torres León, respectivamente. También participó el abogado General del IPN, David Cuevas García.

Durante la reunión efectuada en el auditorio de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), la representación de la Dirección General presentó un documento firmado por el titular de esta casa de estudios, Enrique Fernández

Fassnacht, en el que se precisan 13 medidas para una mayor y mejor participación de la comunidad politécnica en la designación de directores de unidades académicas.

En el diálogo con los alumnos –que se transmitió en vivo desde la página www.ipn.mx durante las casi nueve horas que duró– el Secretario General del Politécnico informó que se fortalecerá la seguridad en las inmediaciones de los planteles tanto de nivel medio superior como de superior, con el apoyo del Gobierno de la Ciudad de México.

Respecto a los recorridos en las escuelas, indicó que hasta el momento se han realizado 12: 10 a Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos, y dos a escuelas de nivel superior: ESIME Azcapotzalco y UPIICSA. Dijo que las visitas continuarán sin previo aviso.

En cuanto a las auditorías, el secretario de Administración, Francisco Javier Anaya To-

rres, puntualizó que la Secretaría de la Función Pública inició ese proceso, a partir del 26 de enero, en las escuelas Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB); Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), unidades Ticomán, Culhuacán y Zacatenco; Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco; Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, y en el CECYT 5 “Benito Juárez”.

Otro de los puntos que se abordaron en la sesión fue el relativo a las represalias. En ese tenor, los alumnos expusieron diversas agresiones dentro de las escuelas.

La representación de la Dirección General expresó el compromiso del Instituto de investigar las denuncias y emprender las acciones necesarias para sancionar a quien resulte responsable, en el marco de sus atribuciones normativas.



La representación de la Dirección General y los miembros de la AGP abordaron, entre otros puntos, el tema de las represalias y el fortalecimiento de la seguridad en las inmediaciones de los planteles

México, D.F., a 20 de Febrero del 2015

A la Comunidad Politécnica:

Con el propósito de considerar las aspiraciones de la Comunidad Politécnica, respecto a los planteamientos de mayor participación en los procesos de designación de directores de las Unidades Académicas del IPN, se tomó la decisión de definir algunos elementos que permitan unificar los contenidos y los aspectos procedimentales de las convocatorias, a fin de elegir las ternas para seleccionar a los directores, así como lograr una mayor y mejor participación de los integrantes de nuestra comunidad.

Por estas razones, se incluirán en dichas convocatorias elementos relacionados con los siguientes aspectos:

1. Difusión por distintos medios a los miembros de la comunidad.
2. Precisión de la documentación que deberán entregar los aspirantes a director.
3. Integración de una comisión de registro de aspirantes con facultades de revisión y dictaminación.
4. Definición precisa de las etapas que integran el proceso.
5. Precisión de los lugares y los horarios de atención y desahogo de atención de los participantes.
6. Presentación pública de las propuestas de trabajo de los aspirantes, en condiciones de equidad.
7. Apertura de espacios para entrevistas individuales y colectivas.
8. Libertad a los representantes de los consejos técnicos consultivos escolares para auscultar a sus sectores como lo estimen conveniente.
9. Breve exposición de los aspirantes registrados ante el pleno de los consejos técnicos consultivos escolares.
10. Modalidades para la ponderación de las opiniones de la comunidad de cada unidad académica.
11. Propuesta de criterios de elección.
12. Modalidad de votación para la elección de los integrantes de la terna.
13. Evitar las presiones de autoridades o de intereses externos en la toma de decisiones.

Todos estos elementos se incluirán en las convocatorias, sin menoscabo de las facultades de los consejos técnicos consultivos escolares, respetando la normatividad vigente en tanto se logran las reformas a través del Congreso Nacional Politécnico.

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"




DIRECCION GENERAL
INSTITUTO POLITECNICO
NACIONAL
DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT
DIRECTOR GENERAL



Conferencia que impartió profesor del CENLEX Zacatenco

▶ EL LENGUAJE: SU IMPACTO EN EL AULA, SOCIEDAD Y ESCUELA

Héctor Ramiro Ordóñez Zúñiga destacó la importancia del lenguaje para la transmisión del conocimiento

Al participar en el *Congreso de Pedagogía 2015: Encuentro internacional por la unidad de los educadores*, celebrado en La Habana, Cuba, Héctor Ramiro Ordóñez Zúñiga, académico del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Zacatenco, subrayó la importancia del lenguaje en la transmisión del conocimiento tanto dentro como fuera del aula.

En el evento, auspiciado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI), y la Asociación de Educadores de Latinoamérica y el Caribe (AELAC), entre otras instancias, Héctor Ordóñez resaltó la importancia de la comprensión de la lengua materna y la extranjera en el salón de clases.

Al sustentar la conferencia *El lenguaje: su impacto en el aula, sociedad y escuela*, que tuvo lugar en el Palacio de Convenciones y en el Hotel Palco, el docente politécnico expuso que la transmisión del conocimiento mediante el lenguaje se logra por medio de los valores sociales que se reflejan en la cultura.

“La lengua sirve en beneficio de la sociedad y al final en la cultura que nos da identidad como miembros de una comunidad que interactúa con otras dentro de la aldea global para fines sociales, económicos, tecnológicos y científicos”, apuntó.

En el estudio que presentó el conferenciante ante cerca de 4 mil delegados de 29 países como Alemania, Angola, Brasil, Colombia, Cuba, España, Guinea Ecuatorial, México, Noruega, Portugal y Venezuela, analizó los valores arrojados por la prueba estandarizada del Program for International Student

Assessment (PISA) aplicada por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), así como por diversas instancias nacionales en diferentes países del Continente Americano.

El evento, efectuado del 26 al 30 de enero, estuvo constituido por 19 simposios que comprendieron paneles de discusión, mesas de trabajo, mesas redondas, conferencias y carteles, que permitieron generar el diálogo, ideas, intercambiar trabajos, investigaciones y experiencias entre los participantes, en-

focados a la búsqueda de una educación que responda a las necesidades del mundo actual.

El profesor del CENLEX, Unidad Zacatenco, dio a conocer su aportación como parte del simposio *Arte, Cultura y Sociedad*, dentro de la mesa redonda *Lengua y Literatura en pos del perfeccionamiento humano*, en la que estuvo acompañado por académicos de Chile, Colombia, Cuba y Venezuela, quienes socializaron sus respectivos trabajos de investigación con la audiencia.



En el *Congreso de Pedagogía 2015* celebrado en Cuba, el docente politécnico presentó un estudio ante cerca de 4 mil delegados de 29 países como Alemania, Brasil y España, entre otros

VISITA DIPLOMÁTICO ESPAÑOL EL IPN PARA POSIBLE COLABORACIÓN

Mencionó que el acercamiento genera oportunidades para fortalecer relaciones entre México y España



En la Escom, el diplomático observó el laboratorio de cómputo y de fabricación de circuitos impresos, en donde se generan diversos proyectos de investigación

Con la finalidad de establecer una sinergia entre el Instituto Politécnico Nacional y universidades, institutos o empresas españolas, el Ministro Enrique Cortés de Abajo, consejero de Educación de la Embajada de España en México, visitó espacios académicos, de investigación y vinculación de esta casa de estudios.

Inició en la Unidad de Desarrollo Tecnológico Technopoli, donde lo recibió el director de esa instancia, Luis Eduardo Cervantes Gallaga, quien explicó al diplomático que ahí se realiza la vinculación entre el sector académico y empresarial para desarrollar proyectos de innovación y desarrollo tecnológico enfocados a los sectores gubernamental, industrial y social del país.

Cervantes Gallaga mostró a Cortés de Abajo el equipo con el que se trabaja en Technopoli para ofrecer a los empresarios la solución idónea a la problemática particular de su negocio.

Esto, a través de la vinculación directa con los investigadores pertenecientes a las nueve redes del Politécnico, que hoy en día son al menos 2 mil integrantes en diversos campos y áreas del conocimiento.

Technopoli cuenta con dos pabellones empresariales, 12 centros de negocios, un Observatorio Tecnológico en el que se realizan, a través de softwares especializados, inteligencia de negocios y vigilancia tecnológica, que permiten acceder a herramientas para conocer lo que está a la vanguardia en el ámbito del desarrollo de la tecnología e innovación a nivel mundial.

Posteriormente, el Ministro español visitó la Escuela Superior de Cómputo (Escom). El director de esa unidad académica, Flavio Arturo Sánchez Garfías, le mostró el laboratorio de cómputo y de fabricación de PBC (circuitos impresos), donde se generan diversos proyectos de investigación vinculados con el sector gubernamental y empresarial.

A su vez, el Ministro Enrique Cortés de Abajo destacó que el acercamiento con el Instituto Politécnico Nacional genera oportunidades para fortalecer las relaciones entre México y España.

Destacó que actualmente el IPN tiene convenios de colaboración general y específicos con las universidades Politécnicas de Madrid, Valencia y Cataluña, así como con las universidades de Barcelona y Alicante, para abordar proyectos sobre la generación y transferencia de tecnología.

“Es una idea estupenda la de generar sinergias, no sólo con el mundo académico sino también con el de las empresas”, dijo al señalar que establecerá contacto con la Cámara de Comercio de España para proyectar en su país los objetivos de Technopoli con la finalidad de generar futuros vínculos de beneficio mutuo.



El Titular de Technopoli (izquierda) mostró al Ministro español el equipo con el que se trabaja para ofrecer a los empresarios la solución idónea a la problemática particular de su negocio

▶ ASISTENTES GALOS NUTREN AL CENLEX ZACATENCO

Como parte del Programa de Intercambio de Asistentes de Idioma México-Francia, signado por estas naciones, el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Zacatenco, contará con cinco asistentes de francés hasta el próximo mes de abril.

Los originarios del país galo participarán activamente en los grupos de francés para el intercambio cultural y perfeccionamiento del idioma, así como para apoyar los eventos culturales y académicos del CENLEX, Unidad Zacatenco.

Alaïs Le Villain cuenta con estudios en Ciencias de la Educación por la Universidad Católica de Angers; Elyess Najjar estudió en la Universidad de París-Sorbonne donde se licenció en Lengua, Literatura y Civilización Extranjera; Maud Bernier, originaria de Londe-les Maures, tiene estudios en Historia y Ciencias Políticas; Marie-Alice Roques es licenciada en Civilización Española; y Sophie Fratissier es licenciada en Mediación Cultural.



Con el arribo de los profesores franceses se pretende engrosar la plantilla de los mentores extranjeros en el CENLEX Zacatenco, que actualmente cuenta con la asistente de inglés, Laura Hartford, de origen australiano-británico.

Este programa de intercambio obedece a un acuerdo entre la Secretaría de Educación Pública, por medio de la Dirección General de Relaciones Internacionales, y su par francés.

▶ CAPACITACIÓN PARA MANTENER NIVEL EDUCATIVO EN CENLEX ZACATENCO

Con el propósito de conservar el alto nivel educativo, el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Zacatenco, capacita constantemente a su personal docente, por lo que mantiene estrecho vínculo con diversas instituciones que se especializan en la impartición de la enseñanza de idiomas.

En este contexto, la jefa del Departamento de Inglés de ese centro, María del Pilar Negrete Barajas, asistió al *Taller de Introducción para la Evaluación de Lenguas*, que se impartió en la Escuela Militar de Idiomas de la Secretaría de la Defensa Nacional, del 26 al 30 de enero pasado.

El taller se enfocó a la capacitación y evaluación de lenguas y fue dirigido por Julie J. Dubeau y Jana Vasij-Begovic, secretarías Asociadas de BICL, órgano asesor de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN).



Los temas que se trataron servirán para beneficiar el proceso de diseño de los exámenes en el CENLEX Zacatenco, ya que generarán la revisión y enriquecimiento de los modelos que se realizan actualmente.

▶ ANALIZA LAS PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA EN AMÉRICA LATINA



Ricardo López Murphy afirmó que en comparación con América del Sur, México tendrá mejor desempeño



Al dictar la conferencia *La economía de América Latina: Reflexiones y perspectivas para 2015*, en la Escuela Superior de Economía (ESE), el excandidato a la Presidencia de Argentina, Ricardo López Murphy, aseguró que en comparación con América del Sur, México tendrá un mejor desempeño en los próximos años.



Ante la comunidad de la Escuela Superior de Economía, el ponente consideró que los países latinoamericanos deben incorporar la innovación a los mecanismos de competencia

El actual presidente de la Fundación Cívico Republicana (FCR) indicó que a diferencia de la mayoría de las naciones del continente, México tiene la ventaja de no depender económicamente de *commodities* (materias primas o bienes primarios), cuyo alto precio fue en general mal aprovechado en América Latina.

Ante estudiantes, profesores e investigadores reunidos en el auditorio *Lenin*, el visitante indicó que en general América Latina tiene grandes problemas económicos debido a la baja productividad, por lo tanto, elevar la producción es un aspecto clave para mejorar el crecimiento.

“En general, América Latina invierte poco y las exportaciones de todos los países crecieron, pero por el aumento en los precios”, afirmó.

Ante tal panorama, el también presidente de la Red Liberal de América Latina (RELIAL) consideró que los países latinoamericanos deben incorporar la innovación a los mecanismos de competencia.

“Ésta es la época más fuerte en materia de innovación. Estamos ante la presencia de la innovación y cambios tecnológicos más grandes de la humanidad. La tasa de crecimiento de la innovación se ha acelerado porque ésta se distribuye a casi 8 mil millones de personas y por lo tanto las innovaciones se hacen sumamente más redituables”, señaló.

El especialista enfatizó que otro desafío significativo e importante que es clave para fortalecer la economía de los países latinoamericanos, incluido México, es pasar del empleo informal al formal, con el propósito de incrementar la recaudación de impuestos.

Señaló que los países no pueden centrarse únicamente en sus exportaciones y ejemplificó que se debe tener cuidado con hidrocarburos como shale gas, que actualmente está en importante apogeo.

“Cuidado con los hidrocarburos ante los avances tecnológicos, pues la generación de tecnologías y nuevas fuentes de energía pueden anularlos; ante la innovación, el desierto mexicano simplemente podría convertirse en un gran panel solar”, advirtió.

El economista mencionó que el crecimiento de México está muy vinculado con el sector manufacturero; “el patrón de inserción de México es la manufactura, ésta se constituye como una cadena de valor que, aunque va para arriba, propicia que los trabajadores mexicanos trabajen más que los que diseñan y cobran menos”, agregó.

Finalmente, Ricardo López Murphy comentó que los problemas que actualmente viven Grecia y Ucrania no son sólo de tipo geopolítico; se debe tomar en cuenta, ya que pueden tener repercusiones importantes a nivel global.

Agenda Académica

A partir del 2 de marzo*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO

• CURSOS

Inducción al IPN

Del 2 al 27 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Modelos Institucionales: Educativo y de Integración Social

Del 2 al 27 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Ética del Directivo Politécnico

Del 2 al 27 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Organización y Administración en el Trabajo

Del 3 al 24 de marzo

Martes, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Comunicación para la Acción Política y Social

Del 3 al 31 de marzo

Martes, de 16:00 a 20:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Mapeo y Documentación de Procesos

3, 4 y 5 de marzo

De 9:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Manejo de Conflictos y

Comunicación Asertiva

Del 13 al 17 de abril

De 9:00 a 14:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Gestión Educativa para la Integración Social

Del 17 de abril al 15 de mayo

Viernes, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Inglés para la Administración y la Gestión

Del 18 de abril al 13 de junio

Sábados, de 8:00 a 13:00 h

Duración 45 h

Modalidad escolarizada

Tendencias en la Educación Superior

Del 20 de abril al 15 de mayo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Organización y Conservación de Archivos

Del 4 marzo al 1 de abril

Miércoles, de 10:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Generalidades de la Administración

Pública Federal

Del 7 al 8 de mayo

Jueves, de 16:00 a 20:00 h

Duración 40 h

Modalidad Mixta

Organización y Conservación de Archivos

Del 15 de abril al 13 de mayo

Miércoles, de 10:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad Escolarizada

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

DIRECCIÓN GENERAL COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

IPN SUSTENTABILIDAD

Coloquio de los Comités Ambientales del IPN, 2015

A realizarse los días 26 y 27 de mayo de 8:00 a 15:00 h.

Edificio "Adolfo Ruiz Cortines", en Zacatenco Av. Wilfrido Massieu esq. Av. Luis Enrique Erro s/n, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", México, D.F.

Convocatoria y registro en [f/cpsipn](#) y [t/cpsipn](#) sustentabilidad@ipn.mx www.sustentabilidad.ipn.mx Tel: 5729 6000 exts. 54457 al 54459

Con prácticas sustentables, lograremos un evento más responsable

conferencias
mesas de trabajo
carteles digitales



Armonía y Equilibrio Emocional

Del 8 de mayo al 5 de junio
Viernes, de 16:00 a 20:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada

Sede: Coordinación General de
Formación e Innovación Educativa
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57125
de 9:00 a 18:00 h
formaciondirectivos@ipn.mx

PERSONAL DOCENTE

• CURSOS

Desafíos de la Docencia Frente a la
Diversidad Sociocultural
Del 13 de abril al 13 de mayo
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada

• TALLERES

Creación de Situaciones de Aprendizaje
con Apoyo de las TIC
Del 9 de marzo al 24 de abril
Duración 50 h
Modalidad no escolarizada

Sede: Coordinación General de
Formación e Innovación Educativa
Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57154
de 8:30 a 15:00 h, y
57160 de 15:00 a 20:30 h
formación_docentes_cgfi@ipn.mx

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

• CURSOS

Inducción al IPN
Del 2 al 27 de marzo
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada
Modelos Educativos y de I
ntegración Social
Del 20 de abril al 15 de mayo
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada
Ética del Personal Politécnico
Del 2 al 27 de marzo
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada
Introducción a Moodle
Del 2 al 13 de marzo
De 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad mixta

• TALLERES

Herramientas para la Mejora Continua
12, 19 y 26 de marzo
De 9:00 a 15:00h
Duración 25 h
Modalidad escolarizada
Elaboración y Validación de Reactivos
para la Evaluación de Desempeño
Del 16 de abril al 14 de mayo
Jueves, de 16:00 a 20:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Comunicación Asertiva para el Trabajo
Del 29 de abril al 27 de mayo
Miércoles, de 16:00 a 20:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada

Toma de Decisiones y
Liderazgo Directivo
Del 22 de abril al 13 de mayo
Miércoles, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h
Modalidad mixta
Elaboración de Presentaciones Efectivas
Del 23 de abril al 14 de mayo
Jueves, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h
Modalidad mixta
Formación de Equipos Directivos de
Alto Desempeño
Del 8 al 29 de mayo
Viernes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h
Modalidad Mixta

Promoción Especial



La Fundación Politécnico apoya a los egresados del IPN, ofreciéndote herramientas tecnológicas para un mejor desarrollo
¡Llévate tu Tablet Surface RT de **CONTADO** o a **MESES SIN INTERESES** al menor precio!

Requisitos:

Ser egresado del IPN
Copia del IFE



De 32GB

de \$3,800

a **\$3,230**



Teclado Stándar

de \$2,100

a **\$1,530**



Teclado Táctil

de \$1,100

a **\$850**

¡Aprovecha la oportunidad!

Procedimiento:

*Realizar el pago en BBVA Bancomer a la cta. 0189711147, a nombre de Polipromocom S.A. de C.V.

*Llevar la ficha de depósito a las instalaciones de Fundación Politécnico, junto con tu documentación, con la cual te proporcionaremos de inmediato tu equipo.

*Para realizar el pago con Tarjeta, acude directamente a nuestras oficinas;

3 meses sin intereses para Tarjeta de crédito Bancomer y

¡6 meses con TDC IPN Bancomer!



Cádiz No. 59, 2do piso, Col. Insurgentes Mixcoac,
Teléfonos: 5615 9354 o 53.



fundacionpolitecnico.org



[@fundacionipn](https://twitter.com/fundacionipn)



Duración 40 h
Modalidad no escolarizada
Liderazgo en el Trabajo
Del 20 al 30 de abril
De 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Creatividad

Del 2 al 13 de marzo

De 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Elaboración de Textos de Divulgación

Del 2 al 13 de marzo

De 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57150,
de 10:00 a 18:00 h
formacionpaae@ipn.mx

CONCURSOS

En el Marco de la 6ª Jornada de la Ornitofauna y el Arbolado del IPN, la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad te invitan a participar en:
4º Concurso de Fotografía de Aves Silvestres en el IPN y
4º Concurso de Refugios para Aves Silvestres en el IPN

Inscripción y registro gratuito en:

f: /cps.ipn y t: @cps_ipn

Recepción de trabajos del 24 de agosto al 5 de octubre

Informes: Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad
Tel. 5729 6000 exts. 54457, 54458 y 54459
sustentabilidad@ipn.mx

CONVOCATORIA

Proceso de Admisión y Re-Admisión a las Redes de Investigación y Posgrado del IPN

Informes: Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado
www.coordinacionredes.ipn.mx

COOPERACIÓN ACADÉMICA

Conoce la oferta de becas en diversos países, así como congresos, conferencias y cursos en línea, entre otras oportunidades académicas en: www.cca.ipn.mx

Inteligencia Emocional para el Trabajo

Del 20 de abril al 15 de mayo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Técnicas para el Manejo de la Información

Del 11 al 22 de mayo

De 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Atención a Alumnos

Del 18 al 29 de mayo

Duración 20 h

Modalidad no escolarizada

• TALLERES

Armonía y Equilibrio Emocional

Del 8 de mayo al 5 de junio

Viernes, de 16:00 a 20:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Planeación en el Trabajo

Del 2 al 13 de marzo

De 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Administración del Trabajo

Del 2 al 27 de marzo

Duración 20 h

Modalidad no escolarizada

Negociación, Manejo y Solución de Conflictos

Del 20 al 30 de abril

De 15:00 a 17:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Ortografía y Redacción

Del 2 al 27 de marzo

Informes: Coordinación de Cooperación Académica
Tel. 5729 6000 ext. 58028
cca@ipn.mx

CURSOS

La Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan te invita a participar en los cursos:
Excel (Básico, Intermedio y Avanzado), Photoshop, Aspel NOI, COI y SAE
Sábados de 9:00 a 14:00 h
Duración 20 horas

Informes: Unidad Politécnica de Integración Social
Tel. 5729 6300 ext. 73638
gtrejor@ipn.mx; upis.escatop.ipn.mx
www.escatop.ipn.mx

El Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías te invita a participar en cursos teórico prácticos
Dirigidos a la comunidad politécnica, público en general, profesores e investigadores:

Microfabricación en Cuartos Limpios
Inicio: del 9 al 23 de marzo de 9:00 a 13:00 h
Duración 40 horas
Costos: IPN \$3,435.00 y público en general \$5,500.00
Informes e inscripciones: Área de Transferencia Tecnológica
Tel. 5729 6300
exts. 57508, 57502 y 57501

El Centro de Investigación en Computación te invita a participar en sus cursos semanales:
Introducción a la Programación (35 h)
Linux I (35 h)
Microsoft Excel Básico (30 h)
SQL Server Intermedio (35 h)
Programación en C y CC++ (60 h)
Programación en C# (35 h)
Java Básico (35 h)
Mantenimiento Preventivo a Equipo de Cómputo (30 h)
Adobe Premiere (35 h)
Adobe After Effects (35 h)
Inicio: 9 de marzo de 9:00 a 13:00 h
Horarios: 8:00 a 10:00, 17:00 a 19:00 y 19:00 a 21:00
Registro en: www.cursos.cic.ipn.mx
Informes: Departamento de Diplomados y Extensión Profesional
Tel. 5729 6300 exts. 56529 y 56605

DIPLOMADOS

La Práctica Docente Reflexiva:
Clave de Transformación
Con valor para sabático
Duración 180 h
(120 presenciales y 60 no presenciales)
Viernes de 10:00 a 13:00 h
Costos: Comunidad politécnica \$13,950.00 y Público en general \$17,280.00
El pago se puede realizar por trimestre
Informes: Unidad Politécnica de Integración Social de la Escuela Superior de Comercio y

Administración, Unidad Tepepan
Tel. 5729 60 00 Ext. 73638
rledesmag@ipn.mx
www.escatop.ipn.mx o upis.escatop.ipn.mx

IDIOMAS

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA, UNIDAD CAJEME

Cursos de Inglés niveles Básico, Intermedio y Avanzado
Módulos de 40 h, de lunes a viernes, de 8:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 h
Sabatinos, de 8:00 a 14:00 h
Exámenes de ubicación sin costo
Informes: Centro de Educación Continua, Unidad Cajeme
Tel. 01 (644) 412 0298
cec.cajeme@ipn.com

CENLEX SANTO TOMÁS

• CURSOS

Bimestrales semanales de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés
Una hora al día
Intensivo bimestral de Inglés
2 horas al día
Sabatinos de Inglés y Francés
5 horas al día, turno matutino y vespertino
Alemán e Italiano
5 horas al día, turno vespertino
Japonés
5 horas al día, turno matutino
Examen de Colocación para Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés
Registro: www.saes.cenlexsto.ipn.mx
Informes: Control Escolar
Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450;
www.stomas.cenlex.ipn.mx
Examen de Dominio de los Idiomas Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés para obtener credencial como Guía General de Turistas (se debe acreditar el Diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo)
Fechas todo el año, previa cita
Talleres de Conversación en Inglés (previo examen para asignar el nivel) y Francés; Taller de Comprensión Auditiva en Inglés; Taller de Preparación para el Examen ISE II (Integrated Skills in English) Trinity College London. Presencial
Certificación de Conocimientos del Idioma Inglés: Exámenes ISE (Integrated Skills in English). Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)



Exámenes de Certificación ÖSD
Österreichisches Sprachdiplom Deutsch
Niveles A1, A2, B1, B2, C1
1° Periodo abril 2015

Examen escrito: 14 de abril de 2015 a las 10:00 horas (todos los niveles)
Examen oral: 15 de abril de 2015, horario individual conforme a la asignación de la Coordinación

Periodos de inscripción a todos los niveles
Concluye 20 de febrero y del 9 al 13 de marzo

CUOTAS

Tipo de Examen	Comunidad IPN	Público en general
Examen GD A1, GD A2, ZD B1	\$1,016.50	\$1,354.50
Examen MD B2, OD C1	\$1,298.50	\$1,580.50
Examen schriftliche Prüfung GD A1, GD A2, ZD B1	\$508.50	\$677.00
Examen schriftliche Prüfung MD B2, OD C1	\$649.50	\$791.00
Examen mündliche Prüfung GD A1, GD A2, ZD B1	\$508.50	\$677.00
Examen mündliche Prüfung MD B2, OD C1	\$649.50	\$791.00

Informes e inscripciones
COORDINACIÓN DE ALEMÁN 2° PISO TEL. 57 29 60 00 EXT. 54712 E-MAIL: ilipn@ipn.mx
Av. Wilfrido Massieu s / n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Lindavista,
México, D.F., C.P. 07738
Consulta la página: www.cenlex.ipn.mx



en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo de Referencia de las Lenguas

Informes: Departamento de Inglés
exts. 61832 y 63449

Departamento de Lenguas
Indoeuropeas y Orientales
ext. 61837

Examen de Comprensión de Lectura
en los idiomas Inglés, Francés, Italiano,
Alemán y Japonés

Para los niveles superior y posgrado
Fechas abiertas a solicitud

Examen de Dominio de los idiomas:
Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés
(cuatro habilidades). Fechas abiertas a
solicitud

Taller de Comprensión de
Lectura en Inglés
Presencial y en línea

Taller de Expresión Escrita en Inglés
En línea

Taller de Inglés para Contaduría y
Administración. Presencial

Informes: Promoción de Desarrollo
Educativo exts. 61839 y 63479

CENLEX ZACATENCO

• CURSOS

Bimestrales de Alemán, Chino Mandarín,
Francés, Inglés, Italiano, Japonés,
Portugués y Ruso

Horarios: de 7:00 a 21:00

Modalidad regular: lunes a viernes
1 hora diaria

Modalidad intensiva: lunes a viernes
2 horas diarias

Modalidad flexible:

Opción A: lunes y miércoles 2 horas y
viernes 1 hora

Opción B: martes y jueves 2 horas
y viernes 1 hora

Sabatinos de Inglés, Portugués,
Alemán y Francés

De 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 h

Apertura sujeta a disponibilidad
Exámenes de colocación para Alemán,
Chino Mandarín, Francés, Inglés,
Italiano, Japonés, Portugués y Ruso

Conoce las fechas de registro en:
www.saes.cenlexz.ipn.mx
www.cenlexz.ipn.mx

Talleres Inglés: Conversación Básico,
Intermedio y Avanzado

Entrevista para determinar el nivel

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

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

Convocatoria 2015

Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica

Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT (Consolidado)

**Registro y envío de documentos:
Hasta el 22 de mayo**

Fechas importantes:

- Examen de admisión y entrevistas 28 y 29 de mayo
- Publicación de resultados 12 de junio
- Inscripciones del 3 al 7 de agosto
- Inicio de clases 31 de agosto

Consulta los requisitos:
www.cbq.ipn.mx
docencia_cbq@ipn.mx

CENLEX ZACATENCO
CONACYT
BEIFI

Entrega de formato y asignación de lugar,
de 8:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 h

Comprensión de Lectura

No se requiere entrevista

Informes: Coordinación de Inglés,
ext. 54716

Beginner's

Recomendado para quienes no tienen
conocimientos previos del idioma Inglés, se
brinda práctica gramatical y de vocabulario

Preparación para el Examen FCE
(First Certificate in English)

Universidad de Cambridge

Preparación para superar con éxito las 5
partes del examen FCE: Reading, Writing,
Use of English, Listening and Speaking

Previa entrevista

Informes: Coordinación de Inglés,
ext. 54716

Preparación para el examen TOEFL (Test of
English as a Foreign Language–Paper Test).

Desarrollo de estrategias y habilidades para
presentar el examen.

Previa entrevista

Inglés para Ingenieros

Diseñado para aquellos alumnos
interesados en aprender el idioma
en el contexto de su futura identidad
profesional. Entrevista previa

Informes: Coordinación de Inglés,
ext. 54716

Conversación de Francés, niveles
Intermedio y Avanzado

Interesados acudir a ventanillas de
Control Escolar, de 9:00 a 18:00 h

para asignación de lugar

Informes: Coordinación de Francés,
exts. 54726 y 54725

¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma Español?

Taller de Redacción y Ortografía
Cursos regulares de lunes a viernes
Español para extranjeros, niveles:
Básico, Intermedio y Avanzado
lunes a viernes, turno matutino

Informes: ext. 54793; rtovar@ipn.mx

Certificación de Conocimientos del idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches Sprachdiplom Deutsch) Niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo

Informes: Coordinación de Alemán, exts. 54712 y 54725

Certificación de Conocimiento del idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française) Niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo

Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725; www.cenlexz.ipn.mx

Exámenes de Certificación del Español como Lengua Extranjera

Aplicado por el CENEVAL y avalado por la SEP en los Niveles A2, B1, B2 y C1

Informes: Coordinación de Español, ext. 54793; www.cenlexz.ipn.mx

CELEX "Luis Enrique Erro"

Cursos de Inglés, Francés e Italiano
Semanal: matutino, vespertino, nocturno y sabatino

Informes: Tel. 5729 6000

exts. 66545 y 66537; celex.lees@yahoo.com; f: /celexerro; www.cecyt14.ipn.mx

CELEX ENMH

Cursos sabatinos de Inglés, Francés y Alemán, de 8:00 a 13:00 h

Costo. Semanal o Sabatino:

\$478.00 alumnos internos

\$1,051.50 alumnos externos

Informes: Coordinación de los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras
Tel. 5729 6000 ext. 55516

www.enmh.ipn.mx

CELEX ESCA Tepepan

Inglés, Francés, Italiano y Alemán
Niveles Básico, Intermedio y Avanzado
Módulos de 40 h

Modalidad ordinaria: lunes a viernes 2 horas diarias, de 7:00 a 21:00 h

Modalidad Intensiva: Sábados: 9:00 a 14:00 y de 14:00 a 19:00 h

Examen de Colocación; Cursos de Certificación: CFC, DELF, AEPC y CILS

Informes: Unidad Politécnica de Integración Social

Tel. 5729 6000 exts. 73616 y 73538

www.escatep.ipn.mx; upis.escatep.ipn.mx

LIBRERÍAS

El Instituto Politécnico Nacional pone a tu servicio sus librerías en el Distrito Federal:

Allende

Lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 h

Belisario Domínguez 22. Centro Histórico

Informes: Tel. 5526 2553

Tresguerras

Lunes a domingo, de 9:00 a 18:00 h

Tresguerras 27, esq. Tolsá. Centro Histórico

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 65157

Zacatenco

Lunes a viernes, de 8:00 a 18:00 h

Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"

Av. Instituto Politécnico Nacional

Esq. Wilfrido Massieu s/n

Col. San Pedro Zacatenco

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 54327

Culhuacán

Lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 h

Av. Santa Ana Núm. 1000

Col. San Francisco Culhuacán

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73116

POSGRADOS

El Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Altamira te invita a sus posgrados en

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Lenguaje de programación con C++
Java básico, intermedio y avanzado
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles con Android
Linux I
Programación Web y PHP
Minería de datos
Autodesk Maya 2014
SQL Server 2008, intermedio
Programación orientada a objetos
Mantenimiento preventivo a equipo de cómputo, impresoras y laptops
Aplicaciones Web con HTML 5 y Node intermedio
Desarrollo de aplicaciones Web JSP y Servlets
ASP.NET básico

Sábado 21 marzo 8:30-13:30 h 14:00-19:00 h

INFORMES: 5729 6000
Exts. 56605 56529 y 56510
Depto. de Diplomados y Extensión Profesional

Tecnología Avanzada 2015/2
Programa de becas CONACyT
Programa de Becas IPN
Inician: 31 de agosto

Maestría:

Recepción de documentos:
concluye 20 de marzo

Curso propedéutico:

Del 17 de marzo al 29 de mayo

Examen de Inglés: 3 de marzo

Examen de Admisión (Química, Física y
Matemáticas): Del 2 al 4 de junio

Entrevistas: 10 de junio

Doctorado

Recepción de documentos:
concluye 17 de abril

Examen de Inglés: 15 de abril

Presentación de Protocolo y entrevistas:
11 de junio

Resultados para ambos posgrados:
19 de junio

Informes: Tel. (833) 260 0126 y 260 9023

Red IPN: (55) 5729 6000 ext. 87520

Lunes a viernes de 9:30 a 16:00 h.

posgrado.cicata.altamira@ipn.mx

www.cicataaltamira.ipn.mx

Doctorado en Nanociencias y

Micro-Nanotecnologías

Inicio: 25 de marzo

Examen de Admisión: 4 de marzo

Examen de Inglés: 5 de marzo

Entrega propuesta de investigación:
6 de marzo

Entrevista: 12 de marzo

Publicación de resultados: 19 de marzo

Inscripción: del 19 al 24 de marzo

Informes: Escuela Superior de Ingeniería

Química e Industrias Extractivas

Tel. (52) 55 5729 6000 exts. 54113,

54221 y 54124; mcoreat@yahoo.com.mx

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

Tel. (52) 55 5729 6000

exts. 62458 y 62552

jorge_chanona@hotmail.com

Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

Tel. (52) 55 5729 6000 ext. 56324

ipadillamar@gmail.com

Doctorado y Maestría en Ciencias de la

Computación, y Maestría en Ciencias

en Ingeniería de Cómputo,

Acreditados por el CONACyT

Beca para maestrías:

\$9,084.15 mensual, por 2 años

Beca para doctorado:

\$12,112.20 mensual, por 4 años

ISUM 2015
March 9-13
Mexico City

**6th INTERNATIONAL
SUPERCOMPUTING
CONFERENCE
IN MEXICO**

<http://www.isum.mx>

Informes para maestría:

elvia@cic.ipn.mx y sreyesh@mail.cic.ipn.mx

Informes para doctorado:

vponce@cic.ipn.mx y www.cic.ipn.mx

El Centro de Investigaciones Económicas,
Administrativas y Sociales te invita a
participar en:

Maestría en Docencia Científica
y Tecnológica

inicio: 10 de agosto

Recepción de documentos:

concluye 20 de marzo, de 9:00 a 14:30 y
de 18:00 a 19:30 h

Reuniones informativas: sesión informativa
permanente y en línea: www.ciecas.ipn.mx

concluye 20 de marzo

Examen de selección: 14 de abril, 10:00 h

Curso propedéutico: del 30 de abril al 30
de mayo

Entrevista en línea: a partir del 9 de junio

Pre-inscripción: del 6 al 8 de junio

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 63132

mdcyt_ciecas@ipn.mx

www.ciecas.ipn.mx

Maestría en Política y Gestión del Cambio
Tecnológico. PNPC-CONACyT

inicio: 10 de agosto

Recepción de documentos:

concluye 17 de abril, de 9:00 a 14:30 y de
18:00 a 19:30 h

Reunión informativa: 1 de abril,
10:00 y 17:00 h
Curso propedéutico: del 11 de mayo
al 19 de junio
Examen de selección: 24 de abril, 10:00 h
Pre-inscripción: del 6 al 8 de julio
Informes: Tel. 5729 6300 ext. 63131
ciecas_mpygct@ipn.mx
www.ciecas.ipn.mx
Maestría en Ciencias en Metodología
de la Ciencia. PNP-C-CONACYT
Recepción de documentos:
concluye 22 de abril, de 9:00 a 14:30 y
de 18:00 a 19:30 h
Reunión informativa: 17 de abril, 9:00 h
Entrevista: 7 y 8 de mayo,
de 8:00 a 15:00 h
Examen de selección: 22 de mayo, 10:00 h
Curso propedéutico: del 8 al 26 de junio,

de 9:00 a 15:00 h
Pre-inscripción: del 6 al 8 de junio
Informes Tel. 5729 6300 ext. 63126;
ciecas_mcmc@ipn.mx
www.ciecas.ipn.mx
Maestría en Economía Gestión Municipal
PNP-C-CONACYT
Inicio: 10 de agosto
Recepción de documentos:
concluye 22 de abril, de 9:00 a 14:00 y
de 18:00 a 19:30 h
Reuniones informativas:
8 de abril, 10:00 y 17:00 h
Examen de selección: 27 de abril, 10:00 h
Preinscripción: del 6 al 8 de julio
Informes: Tel. 5729 6300
ext. 63115
megm_ciecas@ipn.mx
www.ciecas.ipn.mx

Maestría en Tecnología de Cómputo
Programa registrado en el PNP-C
del CONACYT
Temas: Redes de Computadoras,
Tecnología en Computación Inteligente,
Realidad Virtual y Procesamiento Paralelo,
entre otros
Informes: Departamento de Posgrado
del Centro de Innovación y Desarrollo
Tecnológico en Cómputo
Tel. 5729 6000 exts. 52510 y 52514
www.cidetec.ipn.mx
Maestría y Doctorado en Ciencias
de Bioprocesos (Becas CONACYT)
Inicio: agosto y enero. Inscripción abierta
todo el año. Exámenes mensuales
Informes: Sección de Estudios de
Posgrado e Investigación de la Unidad
Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología
Tel. 5729 6000 exts. 56366 y 56373
sepi.upibi@ipn.mx y mgramirez@ipn.mx
www.upibi.ipn.mx
Especialidad en Gestión de Instituciones
Educativas
Ingreso: inscripciones en octubre para
el semestre febrero-junio y en abril
para el semestre agosto-diciembre
Informes: Escuela Superior de
Comercio y Administración,
Unidad Santo Tomás
Control Escolar de Posgrado.
Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667
http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/
sepi/egie/principal.html



Marzo 2015

Fecha	Horario	Curso	Alumnos	Público en General
2 al 6	9:00 a 14:00 h	Fundamentos de Precios Unitarios	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00
		Introducción a la Programación	\$ 1,667.50	\$ 2,023.50
	15:00 a 20:00 h	Microsoft Excel (Básico) 2013	\$ 1,255.00	\$ 1,467.50
		Microsoft Project 2013	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
9 al 13	9:00 a 14:00 h	Java Básico	\$ 1,089.00	\$ 1,308.00
		Opus (Sistema de Precios Unitarios) 2014	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
	15:00 a 20:00 h	Fundamentos de Precios Unitarios	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00
		Microsoft Excel (Avanzado) 2013	\$ 1,255.00	\$ 1,467.50
17 al 20	9:00 a 15:00 h	Microsoft Project 2013	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
		Java Intermedio	\$ 1,892.00	\$ 2,212.50
	15:00 a 21:00 h	Microsoft Word (Básico) 2013	\$ 1,255.00	\$ 1,467.50
		Neodata (Sistema de precios Unitarios)	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
23 al 27	9:00 a 14:00 h	Autodesk Autocad 2014	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00
		Programación en HTML 5 con CSS	\$ 2,720.50	\$ 3,103.50
	15:00 a 20:00 h	Autodesk Autocad 3D	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00
		Microsoft Power Point 2013	\$ 1,378.50	\$ 1,623.00
Sabatino del 14 marzo al 4 de abril	9:00 a 15:00 h	Autodesk Autocad 2014	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00
		Neodata (Sistema de Precios Unitarios)	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
	15:00 a 21:00 h	Microsoft Project 2013	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
		Mantenimiento a Equipo de Cómputo (Laptop)	\$ 1,308.00	\$ 1,809.00
Dominical del 15 de marzo al 5 de abril	9:00 a 15:00 h	Microsoft Excel (Avanzado) 2013	\$ 1,255.00	\$ 1,467.50
		Fundamentos de Precios Unitarios	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00
	15:00 a 21:00 h	Opus (Sistema de Precios Unitarios) 2014	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
		Microsoft Excel (Básico) 2013	\$ 1,255.00	\$ 1,467.50
		Neodata (Sistema de Precios Unitarios)	\$ 1,785.50	\$ 2,088.50
		Mantenimiento a Equipo de Cómputo (PC's)	\$ 1,308.00	\$ 1,809.00
		Linux I (El Sistema Operativo Linux)	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00
		Creación de Páginas Web Interactivas con PHP	\$ 1,546.00	\$ 1,809.00

Consulta los requisitos de inscripción en: cursos.ipn.mx

Dirección: Edificio de la Coordinación General de Servicios Informáticos,
Av. Juan de Dios Bátiz S/N, esquina Juan O'Gorman,
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, C.P. 07738,
México, D.F., Delegación Gustavo A. Madero

@cursoscgisi Cursos Cgisi cursos@ipn.mx 5729 6000 exts. 51419, 51428, 51433, 51443 y 51544



TALLERES

La Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial te invitan a participar en sus talleres de:
Sistemas de Calidad Basados en las 5 S's
11 y 13 de marzo, de 8:30 a 17:30 h
Costos:
Comunidad politécnica \$2,466.00 y público en general \$3,263.00
Mapeo y Documentación de Procesos
19 y 20 de marzo, de 8:30 a 17:30 h
Costos:
Comunidad politécnica \$2,466.00 y público en general \$3,263.00
Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57031 y 57044; gdcalidad@ipn.mx
f: updce_tdt@ipn.mx; t: @ipn_tdt
www.updce.ipn.mx

* Programación sujeta a cambios

Agenda Cultural

A partir del 2 de marzo*



CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

HOMENAJE A FRANCESCO ROSI "RECORDANDO A MIROSLAVA A 60 AÑOS DE SU ADIÓS"

Salón Indien:

Mi pecado fue nacer

lunes 2, 12:00 y 17:00 h

Kean, genio y grandeza

martes 3, 12:00 y 17:00 h

Estación Polar Zebra

miércoles 4, 12:00 y 17:00 h

El desafío

jueves 5, 12:00 y 17:00 h

La muerte enamorada

viernes 6, 12:00 y 17:00 h

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

"Tendencias del cine actual"

La hija de mi mejor amigo

martes 3, 12:00 y 17:00 h

"Homenaje a Francesco Rosi"

La mafia. Salvatore Giulliano

viernes 6, 19:00 h

Miroslava

sábado 7, 18:00 h

Informes: 5729 6000

ext. 53612

www.policine.net

PLANETARIO

"LUIS ENRIQUE ERRO"

Últimas Noticias del Sistema Solar,

martes, miércoles y viernes, 17:00 h

El Futuro es Salvaje,

miércoles, 12:00 h

jueves, 15:00 h y viernes, 11:00 h

Los Secretos del Sol,

martes, 11:00 h y jueves, 12:00 h

El Universo Maya,

martes, 13:00 h, miércoles, 16:00 h,

jueves, 11:00 h, viernes, 14:00 h,

sábados, 15:00 h y domingos, 14:00 h,

200 Años de Historia de México Visto

desde las Estrellas,

sábados y domingos, 10:00 h

Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito,

martes, 15:00 h

miércoles, 11:00 h

Público en general: \$30.50

menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$26.00.

Informes:

www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

SALA INTERACTIVA DE ASTRONOMÍA

• Cuenta con módulos en donde, con modelos a escala, se explican los pasos que dio el hombre para llegar a la Luna; cómo se creó la Estación Espacial Internacional; la importancia que tuvieron en los vuelos espaciales los transbordadores como el Endeavour, y la propuesta de vehículo que en el futuro, cuando el hombre vuelva a viajar a la Luna, podrá transportar a los astronautas como si estuvieran en la Tierra.

Martes a domingo:

De 10:00 a 17:00 h

Público en general: \$19.00

Menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$9.50.

Informes:

www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

TALLERES INFANTILES

• Actividades en la Explanada principal del Planetario

Martes a domingo, 10:00 a 17:00 h

Sol, \$12.50

Origami estelar, \$19.00

Títeres de papel kraft, \$6.50

Transbordador espacial, \$19.00.

Informes:

www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

*Programación sujeta a cambios



AUDITORIO "ING. ALEJO PERALTA"

Jueves - 19:00 h y sábados - 13:00 h

CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

Av. Wilfrido Massieu s/n, esq. con Av. IPN, Zacatenco

\$50.00 público en general

\$25.00 estudiantes, maestros e INAPAM

Venta de boletos en taquilla

(Lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 h)

Reservaciones al teléfono: 5729 6000, ext. 53611

(de 8:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h)

Edad mínima de acceso para niños: 5 años

* Programación sujeta a cambios sin previo aviso

PRIMERA TEMPORADA 2015

AMOR BRUJO

12 y 14 de marzo

Enrique Diemecke, *director artístico*

Vladimir Sagaydo, *violonchelo*

Obertura Lovers Besiege - Ge Gan Ru

Variaciones sobre un Tema Rococó, Op. 33 - Tchaikovsky

Suite no. 1 del Sombrero de Tres Picos - De Falla

Selecciones del Amor Brujo - De Falla

Pantomima

Danza del Terror

Danza del Ritual del fuego

LA PRIMAVERA

26 y 28 de marzo

Christian Gohmer, *director huésped*

Saúl Sánchez, *clarinete*

Vals Triste (Kuolema), Op. 44, no.1 - Sibelius

Concierto para clarinete, Op.57 - Nilsen

Sinfonía No. 1, Op.38 en Si bemol Mayor

"La Primavera" - Schumann



▶ PORTADA DE LA REVISTA ESCA: PREMIO NACIONAL DE EXPORTACIÓN 1994

El documento histórico que se presenta en esta ocasión es la revista *ESCA excelencia saber calidad académica*, Núm. 7, enero-febrero 1995, editada por la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, hace 20 años.

Muestra en su portada el titular: *Premio Nacional de Exportación 1994*, que se le confirió a la ESCA durante el *Segundo Congreso Nacional de Comercio Exterior*, de manos del entonces Presidente de la República, Carlos Salinas de Gortari.

En representación de la comunidad, el director de ese plantel, Eduardo Ávalos Lira, recibió una presea y un diploma que reconoce a la escuela como una de las instituciones que se distingue "por sus esfuerzos a favor de la capacitación de recursos humanos y el desarrollo de los instrumentos operativos, tecnológicos, administrativos, jurídicos y financieros que operan en el medio exportador (...)".

Cabe mencionar que para este premio se inscribieron 135 participantes, de los cuales únicamente fueron designados siete como ganadores. Los méritos de la ESCA para recibir el galardón fueron:

"(...) ser la pionera en la formación de profesionistas para el comercio exterior mediante la Especialidad en Comercio Internacional de la Licenciatura en Negocios Internacionales, ahora Licenciatura en Negocios Internacionales desde septiembre de 1994 y la Licenciatura en Comercio Internacional en Sistema Abierto de Enseñanza (...)".

Se destacó la importancia de sus diplomados en Tratado de Libre Comercio de Norteamérica y en Negocios Internacionales, así como los cursos impartidos a empresas e ins-

tituciones sobre las materias antes mencionadas; programas de intercambio con otras instituciones educativas tanto del país como del extranjero, y la estrecha relación que llevaba con empresas e instituciones del sector.

La Escuela Superior de Comercio y Administración cumplirá este año su 170 aniversario, tiempo del cual tenemos registro de

sus logros y quehaceres que han enaltecido la vida institucional.

El Archivo Histórico del IPN resguarda este importante tesoro para la memoria de toda la comunidad y podrás consultarlo. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300 extensiones 63054 y 63071; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx



▶ PRIMER LUGAR PARA EL GRUPO DE TEATRO *GULP*, DE ESIME ZACATENCO

El recinto universitario vibró con el sonoro *Huélum* politécnico en medio de goyas y diversas porras

El grupo *Gulp* del Taller de Teatro de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, obtuvo el primer lugar en la categoría B (nivel licenciatura) en el *XXII Festival Internacional de Teatro Universitario* (FITU), con la puesta en escena *De la noche sin sueño*, del dramaturgo mexicano Antonio Zúñiga.

Es una obra cuyo *leitmotiv* es el amor y la traición entre jóvenes del barrio de Tepito cuya cotidianeidad transita en medio de la marginalidad y falta de oportunidades. Los personajes sólo se tienen a sí mismos, a su grupo de amigos y el apego a su *tribu*; ante la falta de oportunidades los adolescentes asumen una actitud *carpe diem* (aprovecha hoy como si mañana fueras a morir).

Para obtener un realismo sobre la naturaleza de la comunidad de jóvenes de Tepito, los estudiantes del Taller de Teatro de la ESIME Zacatenco realizaron varias visitas y prácticas de campo al *barrio bravo* con la finalidad de acoger la manera, el estilo, la forma de hablar y de vestir de quienes habitan en ese reducto de la ciudad de México.

La premiación se realizó en la Sala *Miguel Covarrubias* del Centro Cultural Universitario, el pasado 15 de febrero, donde los actores Blanca Guerra y Arturo Ríos entregaron los galardones a las diferentes categorías.

Los politécnicos recibieron un estímulo económico y la oportunidad de representar la obra en el Teatro Santa Catarina, dentro de un ciclo, cuyo calendario está por definirse.

El grupo *Gulp* está integrado por 13 alumnos, quienes desde hace un par de años

incursionan en el arte dramático bajo la dirección de Marcela Feregrino, egresada del Centro Universitario de Teatro (CUT) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La directora del grupo informó que desde hace ocho meses se venía ensayando la obra con miras a la participación en el mencionado festival, por lo que durante el concurso los histriones de la ESIME Zacatenco llegaron con plena confianza y madurez en la interpretación.

El evento lo organiza la Dirección de Teatro de la UNAM y en esta edición participaron alrededor de un centenar de conjuntos tea-

trales de diferentes instituciones de educación superior nacionales y cinco extranjeras: una de Argentina, una de Chile, dos de Colombia, dos de España y una de Estados Unidos.

Después del evento, diversos grupos de la UNAM partieron del recinto entre *Goyas* y porras para sus respectivas escuelas y en medio de ellas se escuchó el *Huélum* politécnico retumbando entre las paredes.

Cabe mencionar que en ediciones anteriores el IPN ha participado como sede y organizador; varios de sus grupos han sido finalistas en la categoría B, así como un primer lugar en la categoría de bachillerato.



Los jóvenes realizaron visitas y prácticas de campo al *barrio bravo* para adentrarse al estilo, forma de hablar y de vestir de quienes habitan en este reducto de la ciudad

IPN ONCE K

NUNCA TE DETENGAS 24 MAYO 2015

carreraipnoncek.ipn.mx



¡PREPÁRATE!

FALTAN: **12** SEMANAS

Este es tu plan de entrenamiento para la semana del: **2 al 8 de marzo**

DISTANCIA	1a SESIÓN	2a SESIÓN	3a SESIÓN	4a SESIÓN
5k	30 min caminar	15 min estiramiento 8 min trote rápido 10 min caminar 4 x 600 mts trote lento cada 100 mts caminar	20 min trote lento 20 min estiramiento	6 km caminar o trotar
11k	10 min estiramiento 10 min trote lento 4 x 100 mts trote rápido opcional cada 200 mts caminar 15 min caminar	15 min estiramiento 12 min trote rápido 4 x 100 mts trote lento rápido opcional cada 200 mts caminar 15 min caminar	30 min caminar o trotar 15 min estiramiento	8 km Los puedes realizar caminando, trotando o corriendo

Sesiones propuestas por los entrenadores: Dolores de Paz Gutiérrez, Pedro Lorenzo Rodríguez, Horacio Fierros López y Juan Manuel Moscota Vargas

CONSEJO DE LA SEMANA

Sabías qué... correr es una actividad altamente beneficiosa para la salud porque nos permite mejorar el nivel cardiovascular, respiratorio y también nuestro estado de ánimo