



Instituto Politécnico Nacional

Gaceta

Politécnica

¡CHEYENNES CAMPEÓN!

Al conseguir ocho victorias en ocho partidos, por holgados marcadores ante sus adversarios, el equipo *Cheyennes* del Instituto Politécnico Nacional se coronó campeón de la Conferencia II de la Liga Intermedia *Enrique Estañol Lira*, de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA). (Págs. 12 y 13)



Generarán gas y electricidad con basura orgánica (Pág. 3)



Donan Fundaciones Politécnico y Alfredo Harp Helú cinco unidades móviles (Pág. 7)



Hacia la internacionalización con alianzas estratégicas (Pág. 9)

DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez
Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrara
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

José Luis Ausencio Flores Ruiz
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones

David Cuevas García
Abogado General


Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Hugo Renán González G.
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA
ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

www.comunicacionsocial.ipn.mx

 ipn.mx

 @IPN_MX

Clemente Castro
Jefe de la División de Redacción

Alejandro Álvarez Manilla
Jefe de la División de Difusión

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Araceli López García
Encargada de Edición

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

Verónica E. Cruz, Javier González, Verna Pastrana, Arlin Reyes, Luis Antonio Rodríguez y Esthela Romo Claudia García (Servicio Social)
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

En una ceremonia en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”


ACREDITA LA ESEO A 297 ALUMNOS PARA CAMPO CLÍNICO

La Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO) impuso cofias y distintivos a 297 educandos de las licenciaturas de Enfermería y de Enfermería y Obstetricia generación 2015-2019, que los acredita como practicantes en el campo clínico, el pasado 30 de abril en el auditorio “Alejo Peralta” del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

Al presidir la ceremonia, el Secretario Académico, Miguel Ángel Álvarez Gómez, resaltó que el IPN, a través de la ESEO, preserva la tradición de colocar cofias y distintivos a los estudiantes cuando inician el segundo semestre de sus carreras.

Añadió que es una profesión categórica porque mucho más que otras exige entrega, consistencia y abnegación. Por todo lo anterior, nunca será exagerado el reconocimiento a quienes se consagran a estas virtudes.

A su vez, la Directora de la ESEO, Ángela Edilberta González Juárez, exhortó a los jóvenes a cumplir con el compromiso que adquirieron al recibir los símbolos que indican el inicio formal de la realización de la práctica clínica y el compromiso del futuro profesional de enfermería de velar por el bienestar de la persona, la familia y la sociedad.

En tanto, el profesor Antonio Mendoza Ramírez recordó que el uso de la cofia se remonta a la Edad Media y evoca a las religiosas que se dedicaban al cuidado de los enfermos y al servicio humanitario. 



Los estudiantes de Enfermería y de Enfermería y Obstetricia recibieron la cofia blanca y el fistol, símbolos de identidad y sentido de pertenencia de la profesión

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



Con proyecto multidisciplinario



▶ PLANEAN INSTALAR BIODIGESTOR ANAEROBIO EN LA CENTRAL DE ABASTO-DF

Científicos del CIEMAD, ESIME Zacatenco y del CIECAS participan en la propuesta ambiental



José Gilberto Reséndiz expresó que la idea es que el biodigestor se instale en la Central de Abasto de Iztapalapa y se replique paulatinamente en otras centrales de abasto del país

Investigadores del Instituto Politécnico Nacional planean convertir en gas y electricidad 780 toneladas de residuos orgánicos generados diariamente en la Central de Abasto de la Ciudad de México, para contribuir a reducir la contaminación, tener importantes ahorros económicos y lograr la sustentabilidad energética del mercado más grande de América Latina.

Se trata del proyecto multidisciplinario *Ingeniería básica para un biodigestor anaerobio con una capacidad de 50 ton/día de la fracción orgánica de los residuos sólidos que se generan en la Central de Abasto del Distrito Federal*, dirigido por Luis Raúl Tovar Gálvez, especialista del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD).

Participan los científicos María Eugenia Gutiérrez Castillo, del CIEMAD; Pedro Quinto Diez, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, y José Gilberto Reséndiz Romero, del Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS).

José Gilberto Reséndiz colabora en la parte social y económica con la finalidad de estudiar la viabilidad del proyecto. A través de la investigación *Factores económicos, tecnológicos y sociales que determinan el manejo integral de los residuos sólidos municipales en la Central de Abasto en el marco de la construcción de un biodigestor que produzca biogás*, determinó la posibilidad de llevarlo a cabo.

Mencionó que las autoridades del Gobierno del Distrito Federal, ante el cierre del Bordo Poniente, se encuentran interesadas en la generación de energía a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos a través del digestor anaeróbico.

El catedrático de la Maestría en Docencia Científica y Tecnológica del CIECAS dijo que un elemento importante es la toma de decisiones del Fideicomiso de la Central de Abasto para que se lleve a ejecución de este desarrollo tecnológico. Con este organismo se sostendrán pláticas para mostrar los beneficios de la tecnología para poder aplicarla.

Precisó que, de acuerdo con los cálculos realizados, el biogás potencial que se generaría al año mediante el biodigestor puede representar 285 mil toneladas de residuos orgánicos que no irían a rellenos sanitarios y, por lo tanto, el abatimiento de la contaminación atmosférica se reflejaría de manera considerable; con esos residuos se puede generar biogás a través de la digestión anaeróbica. *G*



Advirtió Carlos Alejandro Merchán del IFT

▶ NECESARIO, AFRONTAR DESAFÍOS EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES

Se prevén los derechos de los usuarios y la libertad para difundir opiniones e ideas

Debido a la evolución de las telecomunicaciones tanto en el aspecto tecnológico como en su impacto en el desarrollo económico del país, se aprobó el decreto por el cual se reforma la Constitución en esta materia, lo que obliga a los ingenieros en comunicaciones y electrónica a avanzar en forma activa en este rubro.

Así lo afirmó Carlos Alejandro Merchán Escalante, miembro del Consejo Consultivo del Instituto Federal de Telecomunicaciones, en la videoconferencia *Los Retos de la Ingeniería (Eléctrica y Electrónica) ante la Reforma Constitucional en Telecomunicaciones*, que tuvo lugar el pasado 20 de abril, en el auditorio del Edificio Inteligente de la Coordinación General de Servicios Informáticos del IPN.

En el *Ciclo de Videoconferencias 2015*, organizado por la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad en colabo-



El ponente indicó que actualmente no se puede pensar en otras ingenierías ni otras especialidades sin la parte de la electrónica

ración con la Secretaría de Extensión e Integración Social y la Dirección de Educación Continua del Instituto Politécnico Nacional, el experto indicó que los politécnicos deben prepararse no sólo en su especialidad, sino también en la terminología legal que fue totalmente modificada con la Reforma Constitucional.

Destacó que "lo único que había en materia de telecomunicaciones era una referencia a la telegrafía, a la radiotelegrafía y a los satélites, y en la parte del espectro radioeléctrico era la extensión sobre el territorio nacional que estaba relacionado con una parte de aeronáutica".

Sin embargo, dijo, al modificar los artículos 6, 7, 27, 28, 73, 78, 94 y 105, ya se prevén los derechos de los usuarios, la libertad para difundir opiniones, información e ideas, las concesiones de radiodifusión y telecomunicaciones, así como la conformación del Instituto Federal de Telecomunicaciones, entre otras acciones.

En el evento, el Secretario de Extensión e Integración Social del IPN, Francisco José Plata Olvera, coincidió en que esta reforma constitucional fue resultado del *boom* de las telecomunicaciones en México por el impacto en todos los campos de la actividad económica del país.

En la videoconferencia también estuvieron presentes el Director de Educación Continua, José Manuel Guillermo García Macías, y el Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, Héctor Mayagoitia Domínguez. *G*

SE REÚNEN AUTORIDADES DEL IPN CON REPRESENTANTES DE LA AGP

Revisaron propuestas para integrar la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico

El pasado sábado 2 de mayo, en instalaciones de la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en Zacatenco, se reunieron autoridades de esta casa de estudios y representantes de la Asamblea General Politécnica (AGP), con la finalidad de revisar sus respectivas propuestas para la integración de la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico (COCNP).

Durante el encuentro, cada representación dio a conocer su propuesta de perfiles y requisitos, así como el número de personas para la Comisión Organizadora.



Los representantes de la Asamblea General Politécnica y del Instituto Politécnico Nacional acordaron que se realizará una nueva reunión el día 11 de mayo, con la finalidad de que la AGP presente ante la comunidad estudiantil la propuesta del Director General consistente en que la Comisión Organizadora del Congreso Nacional

Politécnico esté integrada por 51 miembros. El acuerdo se encuentra publicado en el sitio oficial www.ipn.mx

A la reunión asistieron el Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, así como los secretarios General, Julio Mendoza Álvarez; de Gestión Estratégica, Gerardo Quiroz Vieyra, y de

Investigación y Posgrado, José Guadalupe Trujillo Ferrara, así como el Abogado General, David Cuevas García.

Por la AGP estuvieron presentes Daniel Antonio Rosales, Omar Alberto López Chávez, Julio Narciso Agota Quirós, Alan García Fernández y Carlos Octavio Villavicencio Muñoz. *G*

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

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

La Secretaría de Servicios Educativos
te invita a festejar en el Museo Tezozómoc
el **Día Internacional de los Museos**
17 de Mayo de 2015 de 10 a 17 h
Teatro, conferencias y talleres
¡Te esperamos!

CeDiCyT

MUSEO
TEZOZÓMOC

▶ MÉXICO DEBE ACELERAR EL PASO EN MATERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Los titulares de Investigación y Posgrado y del CIC urgen a colocar al país a la vanguardia

México debe acelerar el paso en materia de ciencia y tecnología para no quedar rezagado, coincidieron en señalar el Secretario de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN), José Guadalupe Trujillo Ferrara, y el Director del Centro de Investigación en Computación (CIC) de esta casa de estudios, Luis Alfonso Villa Vargas.

Ambos directivos presidieron el IV Taller Internacional de Cómputo Inteligente, en el que Trujillo Ferrara indicó que “si no te mueves a altísima velocidad, te vas a quedar atrás y, en materia de cómputo y tecnología, eso significa quedarse a la zaga”.

El Secretario de Investigación y Posgrado enfatizó que en cuestión de ciencia y tecnología “debemos ser capaces de generar conocimiento para resolver problemas, no sólo del entorno pequeño, sino desde el sol hasta la Tierra, pasando por todos los componentes del universo”.

A su vez, Luis Alfonso Villa Vargas insistió en que la tecnología y la innovación no son estáticas, conllevan cierta velocidad, por lo que “no sólo es importante movernos, sino hacerlo con aceleración para participar en la innovación y el desarrollo tecnológico”.

Destacó que ante el vertiginoso avance de la tecnología es preciso analizar la información en tiempo real y propiciar la

toma de decisiones inmediata. “Si un centro de investigación como el CIC no se moviera a la velocidad de la tecnología, estaríamos preparando jóvenes con conocimientos obsoletos”, advirtió.

Consideró que foros como el IV Taller Internacional de Cómputo Inteligente permiten permanecer a una velocidad que requiere la academia, la investigación y la tecnología para mantenernos a la vanguardia, además de un nivel de calidad que brinde la oportunidad a los estudiantes de convertirse en desarrolladores, creadores del estado del arte y no en espectadores.

Durante el taller se impartieron cuatro conferencias magistrales y tres cursos dirigidos por científicos que abordaron los temas: Cómputo cuántico, Modelos de predicción en la ingeniería de software, Contradicciones en torno a los niveles de abstracción en el pensamiento del profesional de la computación, *Quantum images*, Selección de pruebas estadísticas para comparación de muestras y Cómputo inteligente basado en conjuntos aproximados (*rough sets*).

La conferencia que abrió el encuentro internacional se tituló *Real Time Data Mining* y la impartió el científico de la University of Porto, Portugal, João Gama, quien se refirió acerca de la vanguardia de los nuevos sistemas de análisis. *G*



“Si no te mueves a altísima velocidad, te vas a quedar atrás y, en materia de cómputo y tecnología, significa quedarse a la zaga”, afirmó José Guadalupe Trujillo (en el micrófono), al presidir el evento que reunió a especialistas internacionales



Se destinarán tres para atención médica y dos para aprendizaje

UNIDADES MÓVILES BENEFICIARÁN A COMUNIDADES MARGINADAS

Las fundaciones Politécnico y Alfredo Harp Helú donaron cinco vehículos

La Fundación Politécnico que preside Humberto Soto Rodríguez, en copatrocinio con la Fundación Alfredo Harp Helú, donaron al Instituto Politécnico Nacional cinco unidades móviles: tres médicas y dos de aprendizaje, cuya inversión asciende a 4.5 millones de pesos.

Se utilizarán en las tareas que realiza esta casa de estudios, a través de sus Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario, en beneficio de comunidades marginadas del país, donde incluso no cuentan con electricidad, ni comunicaciones.

En una ceremonia realizada en la explanada de la Dirección General del IPN, el pasado 6 de mayo, el Titular de esta casa de estudios, Enrique Fernández Fassnacht, señaló que éstas reforzarán el trabajo que desde hace ocho años se realiza con otras unidades móviles para mejorar el servicio público de salud y facilitar a los jóvenes brigadistas otorgar una mejor atención a los pacientes.


Precisó que en los últimos años han beneficiado a más de 85 municipios de 12 entidades federativas, al atender a 730 comunidades de alta y muy alta margi-

nación con más de 63 mil acciones de salud, en odontología, nutrición y medicina general, gracias al esfuerzo de mil 660 jóvenes brigadistas y coordinadores de campo.

A su vez, el Presidente de la Fundación Politécnico, Humberto Soto Rodríguez, expresó que estas acciones son resultado de la vinculación que realiza la organización a su cargo con instituciones y organismos altruistas, lo que ha permitido mejorar infraestructura, modernizar equipos y entregar becas a estudiantes de escasos recursos.

Cada una de las unidades médicas cuenta con una sección para exploración

general equipada con aditamentos para revisión ginecológica, y el área de odontología incluye un equipo completo de atención dental, además de un esterilizador de instrumental, para ofrecer atención básica así como problemas dentales de mayor complejidad.

En tanto, las de aprendizaje poseen 16 lugares y cada uno tiene conexión a internet a través de tablets para los diferentes esquemas de capacitación; cuentan con una pantalla para el instructor, así como equipo de audio y generador eléctrico. Se impartirán cursos cortos, cápsulas de conocimientos y diferentes talleres acordes a las necesidades de la región que se visite. 



Las unidades médicas cuentan con una sección para la exploración general



▷ RUIDO EXCESIVO PUEDE PROVOCAR SORDERA E INFARTOS CEREBRALES

El exceso de ruido puede producir sordera e infartos cerebrales; con el paso de los años provoca pérdida en la calidad de vida de los habitantes de las grandes ciudades, coincidieron expertos en la celebración del Día Internacional de la Concientización sobre el Ruido.

En el encuentro, organizado por la Academia de Acústica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, el pasado 29 de abril, los participantes propusieron contar con normas, reglamentos y legislaciones que consideren regular la emisión de ruido y que se cumplan estas disposiciones.

Al inaugurar el evento, la Jefa del Departamento de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica de la ESIME Zacatenco, Patricia Lorena Ramírez Rangel, recordó a los alumnos la importancia de cuidar el organismo, principalmente el oído.

Mientras que el profesor Sergio Beristain expuso que el exceso de ruido permitido en plazas y espacios pú-



Itzalá Rabadán Malda, profesora de la Academia de Acústica de la ESIME Zacatenco, expuso cómo ha evolucionado la música y su impacto en la generación de ruido

blicos en la celebración de eventos cívicos, culturales y deportivos causa daños al oído. Subrayó que estudios internacionales señalan que entre los daños están los infartos cerebrales.

La periodista Patricia Guevara Santibáñez, conductora del programa radiofónico *La Meta del Planeta*, dijo que se debe tomar conciencia de que el ruido nos afecta a todos, y los jóvenes con

el uso de las redes sociales pueden conocer cómo pueden participar para reducir el ruido.

Itzalá Rabadán Malda, profesora de la Academia de Acústica de la ESIME Zacatenco, habló de cómo ha evolucionado la música y su impacto en la generación de ruido, ya que subir el volumen no significa que escuchemos mejor o se disfrute más la música.



Embajadora de Nicaragua en México visitó Technopoli

► BUSCA IPN ALIANZAS ESTRATÉGICAS CON PAÍSES DE CENTRO Y SUDAMÉRICA

Pretende establecer programas de intercambio tecnológico y movilidad académica

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (Technopoli), busca alianzas estratégicas con países de Centro y Sudamérica para establecer programas de intercambio tecnológico y movilidad académica que permitan hermanar a esta casa de estudios con otras instituciones de la región.

A la fecha se ha tenido acercamiento con universidades, representaciones de gobierno y empresas de países como Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Panamá.

En ese contexto, la Embajadora de Nicaragua en México, Tamara Hawkins Lefevre de Brenes, visitó la Unidad de

Desarrollo Tecnológico, ubicado en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", en Zacatenco, donde la recibió el Titular de Technopoli.

Cervantes Gallaga indicó que con esa nación se pretenden concretar alianzas tecnológicas y un mayor acercamiento con el sector empresarial, además existe interés en un programa de intercambio de alumnos y en la compra de tecnología desarrollada en el Instituto Politécnico Nacional, particularmente en el área de telecomunicaciones.

Al respecto, la diplomática nicaragüense destacó que para su país uno de los puntos de mayor interés lo constituye la educación; "es básico para Nicara-

gua, para que nuestros pueblos salgan adelante y estamos interesados en hermanar al Instituto Politécnico Nacional con la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua para poder tener estudiantes de intercambio".

En tanto, el Encargado de Enlace Interinstitucional y de Asuntos Internacionales de Technopoli, Raúl Rodríguez, comentó que la visita de la Embajadora es el paso previo para la formalización de un convenio de colaboración entre el Politécnico y la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN).

Señaló que de esta forma se incrementará la movilidad e intercambio académico y la presencia del IPN y México en los países de Centro y Sudamérica, donde también se pretende llevar la técnica al servicio de las naciones hermanas. *G*



La diplomática nicaragüense, quien visitó el Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas, destacó que para su país uno de los puntos de mayor interés es la educación



IPN ONCE K

NUNCA TE DETENGAS **24 MAYO**
www.carreraipnoncek.ipn.mx **2015**



¡PREPÁRATE!

FALTAN: **2 SEMANAS**

Este es tu plan de entrenamiento para la semana del: **11 al 17 de mayo**

Ajustar volumen e intensidad a la capacidad individual

Día/Sesión	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicial	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	
5K	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	15 min estirar Realizar ejercicios de fuerza con pelota medicinal y con su propio peso	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min estirar	DESCANSO ACTIVO
11K	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	15 min estirar Realizar ejercicios de fuerza con pelota medicinal y con su propio peso	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	DESCANSO ACTIVO
Observaciones	Se pueden utilizar otros medios para entrenar como: escaleras, cerro, alberca o gimnasio Cuando sea posible, visitar otros lugares de entrenamiento Al final de las sesiones, se trabajan las abdominales, dorsales y lagartijas						

Sesión propuesta por el entrenador: Domingo López Ramos

¡INSCRÍBETE Y PARTICIPA! www.carreraipnoncek.ipn.mx

► CONMEMORAN EN LA ESCA SANTO TOMÁS EL *DÍA INTERNACIONAL DEL LIBRO*

Con la tradición establecida en España de regalar a los asistentes una rosa y un libro, la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, conmemoró por séptima ocasión el *Día Internacional del Libro*, el pasado 23 de abril.

El jardín del escudo de piedra fue el escenario de este evento cultural, que estuvo acompañado con música clásica; ahí se congregaron decenas de alumnos y profesores para leer en voz alta fragmentos del clásico *Los Reyes Malditos*, del escritor Maurice Druon, que relata hechos históricos que rigieron la vida en la corte francesa durante la primera mitad del Siglo XIV.

En este marco, el Director de la ESCA Santo Tomás, Manelic Maganda de los Santos, citó un fragmento del texto *Uno lee también para no morir de pena*, de Jesús Vicente García: "Siempre que salgo a la calle llevo un libro, es necesidad o presunción, puedo salir sin di-



nero, sin comer, sin ganas de vivir en esos días negros que todos tenemos, pero no sin un libro".

Añadió que como institución de educación superior, tienen que formar lectores capaces de comunicarse de manera oral y escrita para que puedan acceder a la sociedad del conocimiento.

Como parte de los festejos para impulsar el hábito de la lectura entre la comunidad politécnica, se presentó el

libro electrónico *Teoría general de la administración*; además, se impartieron las conferencias: *Aprende a descargar tus libros*, *Modelo de biblioteca electrónica y plataforma electrónica*, *Librositio* y *Las tecnologías de la información y la comunicación*.

El 23 de abril fue la fecha que eligió la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) para conmemorar el Día Internacional del Libro, ya que coincide con el fallecimiento de tres grandes escritores de la literatura universal: Miguel de Cervantes, William Shakespeare y Garcilaso de la Vega. La celebración también tiene como objetivo el fomento a la cultura, la protección de los derechos de autor y la industria editorial. *G*





Retumba el Huélum en Zacatenco

▶ INVICTO HASTA LA FINAL, *CHEYENNES* SE CORONA CAMPEÓN DE LIGA INTERMEDIA

Venció por marcador de 42-21 a *Centinelas* del Cuerpo de Guardias Presidenciales

El equipo de fútbol americano *Cheyennes* de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se coronó campeón de la Conferencia II de la Liga Intermedia *Enrique Estañol Lira*, de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA), al superar 42-21 a *Centinelas* del Cuerpo de Guardias Presidenciales.

La final se jugó el pasado 1 de mayo en el casillero de *Burros Blancos*, donde la afición también salió triunfadora con estos dos equipos que no se habían enfrentado en la temporada regular y en la que *Cheyennes*, escuadra politécnica dirigida por Roberto Ríos Martínez, tuvo un récord perfecto al ganar todos sus encuentros.

Esta fue la primera vez en 10 años que *La Tribu Verdiblanca* y *Centinelas* disputaron un partido oficial. El último antecedente fue un duelo de *scrimmage* el 23 de febrero de 2013, en el que *Cheyennes* se llevó el triunfo con un marcador de 10-9.





Cabe recordar que ambos equipos ganaron sus partidos de semifinales de manera contundente: *Cheyennes* derrotó 42-2 a los *Halcones* de la Universidad Veracruzana, mientras

que *Centinelas* se llevó la victoria por diferencia de 20 puntos al ganarle 41-21 a *Lobos* de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Sin embargo, durante la temporada regular, los representantes del Instituto Politécnico Nacional ganaron casi a todos sus contrincantes con un amplio marcador y sumó 214 puntos a favor por 46 en contra.

De esta manera, *La Tribu de Zacatenco* se confirmó como el indiscutible ganador de la Conferencia II de la Liga Intermedia Enrique Estañol Lira, de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano, ante una afición que apoyó a sus favoritos desde la tribuna y en todo momento se mostró respetuosa del adversario. *9*



Agenda Académica

A partir del 11 de mayo*



ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO

• CURSOS

Inducción al IPN

Del 1 al 26 de junio y del 19 de octubre al 13 de noviembre
Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Ética del Directivo Politécnico

Del 1 al 26 de junio y del 5 al 30 de octubre
Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Organización y Conservación de Archivos

Del 20 de mayo al 17 de junio y del 23 de junio al 21 de julio
Miércoles, de 10:00 a 15:00 h
Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Técnicas de Manejo de la Información

Del 4 al 25 de junio
Jueves, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Negociación Directiva y Manejo de Conflictos

Del 5 al 26 de junio y del 2 al 23 de octubre
Viernes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Inglés para la Administración y la Gestión

Del 27 de junio al 12 de septiembre
Sábados, de 8:00 a 13:00 h
Duración 45 h

Modalidad escolarizada

Modelos Institucionales: Educativo y de Integración Social

Del 7 de septiembre al 2 de octubre

Jueves, de 16:00 a 20:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Organización y Administración en el Trabajo

Del 8 al 24 de septiembre
Martes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Gestión Educativa para la Integración Social

Del 4 al 25 de septiembre
Viernes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Comunicación para la Acción Política y Social

Del 8 de septiembre al 6 de octubre
Martes, de 16:00 a 20:00 h
Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Sensibilización para el Sistema de Gestión de la Calidad

22, 24 y 29 de septiembre
Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Mapeo y Documentación de Procesos

21, 22 y 23 de octubre, de 9:00 a 15:00 h
Duración 25 h

Modalidad escolarizada

• TALLERES

Armonía y Equilibrio Emocional

Del 16 de octubre al 13 de noviembre
Viernes, de 16:00 a 20:00 h
Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Creatividad

Del 5 de junio al 3 de julio
Viernes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Toma de Decisiones y Liderazgo Directivo

Del 24 de junio al 15 de julio
Miércoles, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Formación de Equipos Directivos de Alto Desempeño

Del 23 de octubre al 13 de noviembre
Viernes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Gestión Educativa para la Conformación de Grupos Colegiados

Del 9 al 30 de junio
Martes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Elaboración y Validación de Reactivos para la Evaluación del Desempeño

Del 18 de junio al 16 de julio
Jueves, de 16:00 a 20:00 h
Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Interpretación Estadística para la Gestión Educativa

Del 3 de junio al 15 de julio y del 23 de septiembre al 4 de noviembre
Miércoles, de 10:00 a 14:00 h
Duración 28 h

Modalidad escolarizada

Bienestar para la Comunidad Politécnica

Del 15 al 26 de junio, de 15:00 a 17:00 h
Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Aplicación de la Normatividad a la Práctica Docente Mediante el Análisis de Casos Prácticos

Del 10 de septiembre al 1 de octubre
Jueves, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h

Modalidad escolarizada

Herramientas para la Mejora Continua

8, 15 y 22 de octubre, de 9:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Comunicación Asertiva para el Trabajo

Del 30 de septiembre al 28 de octubre

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Elaboración de Presentaciones Efectivas

Del 8 al 29 de octubre

Jueves, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

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

• CURSO

Introducción a la Estadística Utilizando Statistical Package for the Social Science

Del 25 al 29 de mayo, de 15:00 a 21:00 h

Duración 30 h

Modalidad escolarizada

• TALLER

Estadística Aplicada con R

Del 31 de agosto al 19 de octubre

Lunes, de 10:00 a 13:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Equipos Colaborativos de Alto Rendimiento Enfocados a la Docencia

Del 30 de junio al 28 de julio

Martes, de 9:00 a 14:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

El Portafolio de Evidencias un Instrumento para la Evaluación del Portafolio

Del 3 de septiembre al 8 de octubre

Jueves, de 10:00 a 15:00 h

Sesiones presenciales:

3 y 17 de septiembre y 8 de octubre

Duración 35 h

Modalidad mixta

• DIPLOMADOS

Formación y Actualización Docente del Instituto Politécnico Nacional

De noviembre de 2015 a junio de 2016

Sede: CGFIE y Unidades Académicas Participantes.

Cada sede determina día y horario

de las sesiones

Duración 200 h

Modalidad mixta

Ambientes Virtuales de Aprendizaje

De agosto de 2015 a agosto de 2016

Las sesiones serán al cierre de cada módulo, de 10:00 a 15:00 h

Duración 180 h

Modalidad mixta

Evaluación del Aprendizaje

De agosto de 2015 a agosto de 2016

Miércoles, de 10:00 a 15:00 h

Duración 180 h

Modalidad mixta

Estrategias Didácticas para la Integración

de Enfoques Transversales en

Situaciones de Aprendizaje

De agosto de 2015 a agosto de 2016

Martes, de 10:00 a 15:00 h.

Duración 180 h

Modalidad mixta

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
formacion_docentes_cgfie@ipn.mx

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

• CURSOS

Inducción al IPN

Del 11 de mayo al 5 de junio y

del 19 de octubre al 13 de noviembre

Continúa en la página 17

63 ANIVERSARIO

1952 - 2015



MESA REDONDA

LUNES
11
MAYO

El perfil del economista que actualmente y para el futuro inmediato deben formar las instituciones de educación superior

Julio A. Millán B.
Presidente de Consultores Internacionales, S.C.

José Refugio Muñoz López
Vicepresidente Ejecutivo de la Cámara Nacional del Autotransporte de Carga.

Sala de Usos Múltiples SEPI
11:30 h

COMENTARIOS AL LIBRO

MARTES
12
MAYO

El Capital en el Siglo XXI de Thomas Piketty

Comentarista:
Ignacio Perrotini Hernández
Profesor Investigador, FE-UNAM

Sala de Usos Múltiples SEPI
11:30 h

MESA REDONDA

MIÉRCOLES
13
MAYO

La pobreza en México

Humberto Ríos Bolívar
Profesor Investigador, SEPI-ESE-IPN.
Genaro Aguilar Gutiérrez
Profesor Investigador, SEPI-ESE-IPN.

Sala de Usos Múltiples SEPI
10:00 h

CONFERENCIA MAGISTRAL

MIÉRCOLES
13
MAYO

El perfil del economista que actualmente requiere el sector financiero

Ernesto O'Farril Santoscay
Director de Análisis y Estrategia de Actinver y Presidente del Grupo Bursamétrica.

Sala de Usos Múltiples SEPI
11:30 h

CONFERENCIA MAGISTRAL

JUEVES
14
MAYO

Limitaciones del crecimiento económico de la economía mexicana en el periodo de globalización y financiación

Noemí Ornah Levy Orlik
Profesora Investigadora, FE-UNAM.

Sala de Usos Múltiples SEPI
10:00 h

CONFERENCIA MAGISTRAL

JUEVES
14
MAYO

Las telecomunicaciones en México ante las reformas estructurales

Ernesto Estrada González
Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Auditorio "Gioachino Maritano Roland"
17:30 h

CONFERENCIA MAGISTRAL

LUNES
18
MAYO

Informe de Desarrollo Humano para México

Rodolfo de la Torre García
PNUD en México.

Sala de Usos Múltiples SEPI
11:30 h

MESA REDONDA

LUNES
18
MAYO

Los retos del economista politécnico en el ejercicio de la profesión

José Antonio González Aguilar
Presidente del Colegio de Economistas Metropolitanos del Valle y de la Ciudad de México.

Norma Montesdeoca
Presidenta del Grupo Difusión Científica.
Eduardo Martínez Chombo
Comisionado de la Comisión Federal de Competencia Económica.

Sala de Usos Múltiples SEPI
17:30 h

Escuela Superior de Economía.
Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas".
Plan de Agua Prieta Núm.66,
Col. Plutarco Elías Calles,
Delegación Miguel Hidalgo,
C.P. 11350, México, D. F.
Conmutador: 5729 6300 Exts. 62075 y 62013

SE IMPARTIRÁN LOS DÍAS

11, 12, 13 y 14

MAYO

Curso internacional sobre
economía estocástica

Instructor: Dr. Francisco Venegas Martínez

Sala de Usos Múltiples SEPI

16:00 a 21:00 h

Duración 40 h
 Modalidad no escolarizada
Modelo Educativo de Integración Social
 Del 5 al 30 de octubre
 Duración 40 h
 Modalidad no escolarizada
Técnicas para el Manejo de la Información
 Del 11 al 22 de mayo y
 del 14 al 25 de septiembre, de 9:00 a 11:00 h
 Duración 20 h
 Modalidad escolarizada
Atención a Alumnos
 Del 18 al 29 de mayo y
 del 7 al 18 de septiembre
 Duración 20 h
 Modalidad no escolarizada
Ética del Personal Politécnico
 Del 1 al 26 de junio y
 del 5 al 30 de octubre
 Duración 40 h
 Modalidad no escolarizada
Trabajo Colaborativo
 Del 29 de junio al 10 de julio,
 de 9:00 a 11:00 h
 Duración 20 h
 Modalidad escolarizada
Introducción a Moodle
 Del 8 al 19 de junio y del 5 al 16 de octubre
 de 9:00 a 11:00 h
 Duración 20 h
 Modalidad mixta
Cuidados Ergonómicos para la Salud
 Del 22 de junio al 17 de julio y
 del 26 de octubre al 20 de noviembre
 Duración 40 h
 Modalidad no escolarizada
Calidad en el Servicio
 Del 5 al 30 de octubre
 Duración 40 h
 Modalidad no escolarizada
Inteligencia Emocional para el Trabajo
 Del 21 de septiembre al 16 de octubre
 Duración 40 h
 Modalidad no escolarizada
Gimnasia Cerebral
 Del 7 al 18 de septiembre
 Duración 20 h
 Modalidad escolarizada

• **TALLERES**
Armonía y Equilibrio Emocional
 Del 8 de mayo al 5 de junio y
 del 16 de octubre al 13 de noviembre
 Viernes, de 16:00 a 20:00 h
 Duración 20 h
 Modalidad escolarizada

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Lenguas Extranjeras,
Unidad Santo Tomás

CENLEX STO
Curso Intensivo
de Verano 2015
del 6 al 28 de agosto

Matutino 8 - 13 h
Vespertino 14 - 19 h
 * Avanza 2 módulos

Inscripciones:
 Básico 1: 29 y 30 de junio
 1, 2 y 3 de julio
 Básico 2
 en adelante: 4 y 5 de agosto

Costos:
 Comunidad IPN: \$1,620
 Externos: \$2,025

CUPO LIMITADO
www.saes.cenlexsto.ipn.mx

Administración del Trabajo

Del 22 de junio al 17 de julio
 Duración 20 h

Modalidad no escolarizada

Planeación en el Trabajo

Del 7 al 18 de septiembre, de 9:00 a 11:00 h
 Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Negociación, Manejo y Solución de Conflictos

Del 28 de septiembre al 9 de octubre,
 de 15:00 a 17:00 h
 Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Ortografía y Redacción

Del 8 de junio al 3 de julio y
 del 7 de septiembre al 2 de octubre
 Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Elaboración de Presentaciones Efectivas

Del 8 al 19 de junio, de 9:00 a 11:00 h
 Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Asertividad

Del 6 al 17 de julio, de 15:00 a 17:00 h
 Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Bienestar para la Comunidad Politécnica

Del 15 al 26 de junio y
 del 7 al 18 de septiembre, de 9:00 a 11:00 h
 Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Servicios Estudiantiles

Del 8 al 19 de junio y
 del 5 al 16 de octubre
 Duración 20 h

Modalidad no escolarizada

Relaciones Interpersonales

Del 7 al 18 de septiembre
 Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Liderazgo en el Trabajo

Del 21 de septiembre al 2 de octubre
 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

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

Informes: Coordinación de Cooperación
 Académica. Tel. 5729 6000 ext. 58028
cca@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 y 54458
sustentabilidad@ipn.mx

CONGRESOS

El Centro de Investigaciones Económicas Administrativas y Sociales te invita a los:
XII Congreso Nacional y
VII Congreso Internacional Innovación, para el Futuro: Emprendimiento, Sistemas e Inclusión

Del 7 al 9 de septiembre

Concluye recepción de extensos:

Lunes 11 de mayo

Cierre de inscripción: 31 de julio

Informes: Tel. +52 (55) 5729 6000 ext. 63107
congresoridit2015@gmail.com

www.ciecas.ipn.mx

El Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Asociación Mexicana de Farmacología, AC, te invitan a participar a los:

XXXVII Congreso Nacional de Farmacología,

XVIII Congreso Estudiantil de Farmacología "Dr. Germán

Chamorro Cevallos" y

XIII Congreso de Investigación en Medicina de la Escuela Superior de Medicina del IPN

12 y 13 de mayo

Sede: Auditorio "Dr. Mariano Vázquez Rodríguez" de la ESM

Publicación de rondas de evaluación:

Lunes 11 de mayo

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62749

dramdrg@gmail.com y

euferva@yahoo.com.mx

www.amefar.org.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

CURSOS

Programación en Lenguaje C

nicio: 11 de mayo

Autocad 2D

Inicio: 18 de mayo

Métodos Numéricos y Computacionales,
Fundamentos de Labview 2013 y
Labview y Arduino

Inicio: 25 de mayo

Duración 30 h, cada uno, de 13:00 a 16:00 h

Alumnos activos: \$2,070.00

Microcontroladores Freescale Serie

Kinetis de 32 Bits con Procesador Experto

Programación de PLC con RSLogix 500

(Básico)

Automatización con PLC'S Controllogix

(Avanzado)

Inicio: 25 de mayo, de 13:00 a 16:00 h

Duración 40 h, cada uno

Alumnos activos: \$2,760.00

Informes: Escuela Superior de Ingeniería

Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco

Tel. 5729 6000 ext. 54537, de lunes a viernes

de 9:30 a 15:00 y de 16:00 a 17:30 h

esimezac_cursos@ipn.mx y nsalazr@ipn.mx

f: Upis Esime Zacatenco; www.esimezac.ipn.mx

La Coordinación General de Servicios

Informáticos te invita a participar en sus

cursos:

Microsoft Excel Macros

Del 18 al 22 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,255.00

Público en general \$1,467.50

Autodesk Autocad 3D

Del 18 al 22 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,546.50

Público en general \$1,809.00

Opus 2014 (Sistema de Precios Unitarios)

Del 18 al 22 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,785.50

Público en general \$2,088.50

Neodata 2013 (Sistema de Precios Unitarios)

Del 18 al 22 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,785.50

Público en general \$2,088.50

Programación con HTML5 y CSS

Del 25 al 29 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$2,720.50

Público en general \$3,103.50

Autodesk Revit Architecture

Del 25 al 29 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,892.00

Público en general \$2,212.50

Microsoft Power Point 2013

(Intermedio-Avanzado)

Del 25 al 29 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,387.50

Público en general \$1,623.00

Virtualización de Servicios con Hyper V

Del 25 al 29 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,928.00

Público en general \$2,224.50

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51419, 51428

51433, 51443 y 51544; cursos@ipn.mx;

f: [Cursos Cgsi](http://CursosCgsi); www.cgsi.ipn.mx

Iberolatinoamericano de Nutrición y Bariatría Clínica Nivel II y IV

Del 6 de julio al 20 de noviembre

De 8:00 a 15:00 h

Duración: 200 h (126 teóricas y 74 prácticas)

Sede: Claustro Iberolatinoamericano de

Profesores en Bariatría Clínica AC

Inteligencia Emocional en el Aula

Duración: 20 horas

Intersemestral

Tel. 5729 6000 ext. 62757

esm_upis09@yahoo.com.mx

www.esm.ipn.mx

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 h

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73638

gtrrejor@ipn.mx, upis.escatep.ipn.mx

www.escatep.ipn.mx

CURSOS SABATINOS

Arquitecturas Integradas de

Automatización y PLC'S

Inicio: 23 de mayo, de 9:00 a 15:00 h

Duración 40 h

Comunidad politécnica activa: \$2,760.00

Egresados y externos: \$6,349.00

Edificios Inteligentes con PLC'S

Sistemas Scada con Rsview

Inicio: 30 de mayo, de 9:00 a 15:00 h

Microcontroladores Freescale Serie

Kinetis de 32 Bits con Procesador Experto

Inicio: 16 de mayo, de 9:00 a 15:00 h

Duración 40 h, cada uno

Comunidad politécnica activa: \$2,760.00

Egresados y externos: \$4,520.00

Microcontroladores Pic 16FX y Periféricos

Inicio: 23 de mayo, de 9:00 a 15:00 h

Duración 30 h

Comunidad politécnica activa: \$2,070.00

Egresados y externos: \$3,390.00

Informes: Escuela Superior de Ingeniería

Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco

Tel. 5729 6000 ext. 54537, de lunes a viernes

de 9:30 a 15:00 y de 16:00 a 17:30 h

esimezac_cursos@ipn.mx y nsalazr@ipn.mx

f: [Upis Esime Zacatenco](mailto:UpisEsimeZacatenco); www.esimez.ipn.mx

IDIOMAS

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

Talleres Inglés: Conversación Básico,

Intermedio y Avanzado

Entrevista para determinar el nivel.

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

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 Idioma
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

POSGRADOS

Doctorado y Maestría en Tecnología
Avanzada

Inicio de Semestre: 31 de agosto

Recepción de solicitudes:

termina 15 de junio

Inscripción: del 20 al 24 de julio

Publicación de Resultados: 26 de junio

Informes: Departamento de Posgrado

del Centro de Investigación e

Innovación Tecnológica

Tel. +52 (55) 5729 6000 exts. 68327 y 64304

posgradosciitec@ipn.mx

www.ciitec.ipn.mx

La Escuela Superior de Economía te ofrece
sus posgrados en:

Doctorado en Ciencias Económicas

Inicio del semestre: 31 de agosto

Consulta de formatos, concluye 30 de junio

www.sepi.esi.ipn.mx

Recepción de documentos: del 1 al 3 de julio

Examen de Admisión: 7 y 8 de julio

Entrevista con la comisión: 9 de julio

Examen cuatro habilidades del idioma Inglés:

CENLEX Santo Tomás: 10 de julio

Publicación de resultados: 28 de julio

Inscripción: 24 de agosto, de 10:00 a 13:00 y
de 18:00 a 20:00 h

Maestría en Ciencias Económicas

Inicio del curso propedéutico:

Lunes 31 de agosto

Consulta de formatos en:

www.sepi.esi.ipn.mx

Concluye 30 de junio

Recepción de documentos: del 1 al 3 de julio

Examen de Admisión: 8 de julio

Examen de comprensión de lectura del

idioma Inglés. CENLEX Santo Tomás: 9 de julio

Publicación de resultados: 28 de julio

Inscripción: 24 de agosto, de 10:00 a 13:00 y
de 18:00 a 20:00 h

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

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

La Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas
y la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, a través del
Departamento de Investigación, invitan a la:

9ª Semana de la investigación

del 25 al 29 de mayo 2015

Abordando las siguientes temáticas en distintas conferencias:

- Caracterización de fotodetectores de infrarrojo.
- Estudios de sistemas nanoestructurados.
- Diseño y desarrollo de celdas solares.
- Sistemas robóticos y mecatrónicos.
- Series de tiempo de la dinámica no lineal con aplicaciones en sistemas reales.
- Fenómenos cuánticos.
- Sistema de adquisición y procesamiento de imágenes.
- Elaboración y análisis de transistores orgánicos emisores de luz y para la detección de gases.
- Elaboración de un sistema de prueba de convertidores electrónicos para planta solar.
- Estudios de álgebra conmutativa y geometría algebraica.
- Cómputo móvil.

**Aulas provisionales de posgrado, ubicadas a un costado de Aulas 3:
El programa de actividades puede ser consultado en
www.sepi.upiita.ipn.mx**

ORGANIZACIÓN
Departamento de Investigación,
Tel: 5729 6000 exts. 56909 y 56828,
investigacion.upiita@ipn.mx.

www.upiita.ipn.mx

Escuela Superior de Cómputo
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
Convocatoria para ingresar a la
Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles

REQUISITOS DE INGRESO
Aprobado el proceso de admisión.
Acreditar el examen de Inglés (CENLEX - IPN).
No haber cursado bajo de otro programa en el Instituto.
Cubrir los derechos y montos correspondientes.

DOCUMENTOS PARA EL REGISTRO
Formato de registro.
Currículum Vitae (máximo 5 páginas).
Copia del Título.
Dos cartas de Recomendación.
Copia de la CURP.
Copia del Certificado de nivel superior.
Copia de la boleta de calificaciones de nivel superior.

DURACIÓN: 2 AÑOS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Desarrollo de Sistemas para el Cómputo Móvil.
Comunicaciones y Electrónica Móvil.
Modelación Matemática.
Sistemas Digitales para el Cómputo Móvil.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA NUEVO INGRESO SEMESTRE B15 (AGOSTO-DICIEMBRE 2015)

Actividades	Fechas	Lugar y Hora
Recepción de Documentos	13 de abril al 5 de junio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Curso Propedéutico	8 de junio al 3 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Examen de Conocimientos	9 y 10 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Examen de Inglés	13 de julio	CENLEX Zacatecas, 10:00 y 17:00 h
Entrevistas	22, 23 y 24 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Publicación de Resultados	31 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Inscripción al Programa de Posgrado	24 a 28 de agosto	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Inicio de Cursos	31 de agosto	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h

Concepto	Monto
Examen de Admisión	\$ 577.50
Curso Propedéutico	\$ 577.50 c/u
Inscripción	\$ 692.50
Examen de Inglés	\$ 147.00 IPN \$ 293.50 Externos

ESQUEMAS DIFERENTES DE BECAS DISPONIBLES

Síguenos por Facebook y Twitter en: [SepiescomIPN](#), [@SEPI-ESCOM-IPN](#)

Escuela Superior de Cómputo
Plz. Miguel Othón de Mendizábal s/n, Col. La Escalera,
Deleg. Gustavo A. Madero, México, D. F., C.P. 07380. Tel. 5729 6000 exts. 58044

SEPI ESCOM
Tel.: 5729 6000. Exts. 58036, 58061 y 58026.
Correo electrónico: posgrado.escom@gmail.com

www.ipn.mx
www.sepi.escom.ipn.mx
www.esc.com.ipn.mx

28 y 29 de mayo

Consulta los requisitos en: www.cbg.ipn.mx
Informes: Centro de Biotecnología Genómica.
Tel. 5729 6000 exts. 87706 y 87701
docencia_cbg@ipn.mx

Maestría en Tecnología de Cómputo
PNPC del CONACYT

Temas: Tecnología en Computación Inteligente, Realidad Virtual y procesamiento Paralelo, entre otros
Informes: 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: SEPI de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Tel. 5729 6000 exts. 56366 y 56373
sepi.upibi@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
Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667
<http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/sepi/egie/principal.html>

RADIO

Voz Ambiental

Programa Radiofónico por Internet
Miércoles de 15:00 a 16:00 h,

a través de: <http://mixir.com/incheradio/>

Se pueden escuchar programas anteriores en: <http://youtube.com/atzallan/>

Puedes participar realizando cápsulas

Informes: Tel. 2618 4274; atzallan@gmail.com

RED VIRTUAL

Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Químicos del IPN (EGIREQ)

El propósito es que cada laboratorio dé a conocer las sustancias químicas que la unidad académica ya NO ocupe; así podrás solicitar alguna sustancia que requieras sin necesidad de comprarla.

Registro en: egireq.inter.ipn@gmail.com

Informes: f: /cps.ipn; t: @cps_ipn
www.sustentabilidad.ipn.mx

* Programación sujeta a cambios

Especialidad en Administración de Riesgos Financieros

Inicio del semestre: 31 de agosto

Consulta de formatos en: www.sepi.ese.ipn.mx

Concluye: 19 de junio

Recepción de documentos:

Del 22 al 24 de junio

Examen de comprensión de lectura del idioma Inglés. CENLEX Santo Tomás: 9 de julio

Curso de preparación para ingreso a la Especialidad: del 1 al 30 de julio

Entrevista con la Comisión de Admisión: 27 y 28 de julio

Inscripción: 24 de agosto, de 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 h

Informes: Escuela Superior de Economía

Tel. 5729 6000 exts. 62066 y 62036

f: SEPI ESE IPN; t: @sepi.ese.ipn

www.sepi.ese.ipn.mx

Doctorado y Maestría en Ciencias de la Computación, y Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo

Acreditados por el CONACYT

Beca para maestrías:

\$9,463.50 mensual, por 2 años

Beca para doctorado:

\$12,618.00 mensual, por 4 años

Informes maestría:

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

Informes doctorado:

vponce@cic.ipn.mx; www.cic.ipn.mx

Maestría en Ciencias en Biotecnología

Genómica. PNPC del CONACYT

Inicio: 31 de agosto

Inscripción del 3 al 7 de agosto

Registro y envío de documentos:

Concluye: 22 de mayo

Examen de admisión y entrevistas:

Agenda Cultural

A partir del 11 de mayo*

CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

RECORDANDO A GINGER ROGERS A 20 AÑOS DE SU ADIÓS

Ritmo Loco

lunes 11, 12:00 y 17:00 h

Entre Bastidores

martes 12, 12:00 y 17:00 h

La Novicia Rebelde

miércoles 13, 12:00 y 17:00 h

La Avenida de la Tentación

jueves 14, 12:00 y 17:00 h

TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

El Gran Hotel Budapest

martes 12, 12:00 y 19:00 h

La Vida de Irene y Vernon Castle

sábado 16, 18:00 h

Mi Amada Infiel

domingo 17, 12:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612

www.policine.net

ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN Primera temporada 2015

50 Aniversario de la OSIPN

sábado 23, 13:00 h

Enrique Arturo Diemecke

Director Artístico

Erik Sánchez, violín

Felisa Hernández, viola

Música de Mozart y Tchaikovsky

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet",

Auditorio "Ing. Alejo Peralta", Zacatenco

Costo público en general: \$50.00

Estudiantes y profesores con

credencial vigente e INAPAM: \$25.00

No se admiten niños menores de 7 años

Venta de boletos en taquilla

De 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611

de 8:00 a 20:00 h

www.culturaipn.mx

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, de 10:00 a 17:00 h

Sol, \$12.50, Origami estelar, \$19.00

Titeres de papel kraft, \$6.50

Transbordador espacial, \$19.00

Informes:

www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

TALLERES

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

Artes Plásticas

Mtro. Joel Rangel

lunes a viernes

8:00 a 15:00 h,

ext. 53622

Danza Folklórica

Mtra. Teresa González Vargas

lunes a viernes

11:00 a 15:00 h y 18:00 a 21:00 h

ext. 53622

Música

Mtro. Rafael Camacho

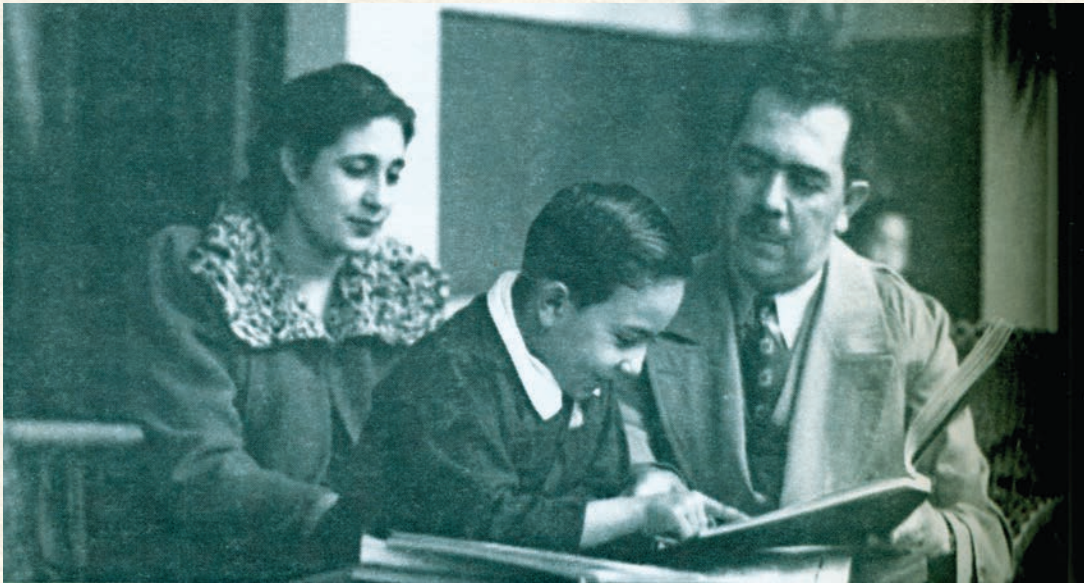
lunes a viernes

9:00 a 15:00 h, ext. 53531

* Programación sujeta a cambios



► ERA OTRA COSA LA VIDA, DE AMALIA SOLÓRZANO DE CÁRDENAS



Con motivo del 120 aniversario del natalicio del General Lázaro Cárdenas del Río, sucedido el 21 de mayo de 1895, se muestra esta fotografía del año 1940, en la que se aprecia de izquierda a derecha a la señora Amalia Solórzano Bravo, Cuauhtémoc Cárdenas Solórzano y al ex Presidente de México, en la intimidad de su hogar.

Esta imagen en blanco y negro se utilizó en el libro *Era otra cosa la vida*, escrito por Amalia Solórzano de Cárdenas y editado en 2009 por el Instituto Politécnico Nacional. La obra está conformada por relatos de la propia escritora, citas del general Lázaro Cárdenas y fotografías, así como cartas y notas de ambos.

Mediante un lenguaje sencillo, la autora conduce al lector por un recorrido rápido y entretenido acerca de su vida: desde su infancia y adolescencia, has-


ta la boda con el general Cárdenas y su consecuente inclusión en la vida política de nuestro país.

Asimismo, da a conocer diversos aspectos como madre y esposa del Presidente y, finalmente, hace un recuento del activismo que realizó, posterior a la muerte de su cónyuge.

La publicación muestra la mirada de una mujer desde la intimidad que vivió y convivió con uno de los hombres más importantes para México y para el IPN, en la posición de compañera de vida de un gobernador, dirigente nacional y Presidente de la República, de aquel México de los años 30 y 40.

Es importante señalar que por disposición del Consejo General Consultivo del IPN en 1980, el 21 de mayo es considerado el "Día del Politécnico", en homenaje a dos de sus fundadores:

Lázaro Cárdenas y Juan de Dios Bátiz, por ser fecha de nacimiento del primero y de fallecimiento del segundo.

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 63012; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx 



Concierto conmemorativo por el
**50 ANIVERSARIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN

ENRIQUE ARTURO DIEMECKE, *director artístico*

Erik Sánchez, *violín*
Felisa Hernández, *viola*

SÁBADO 23 DE MAYO - 13:00 h
AUDITORIO "ING. ALEJO PERALTA"
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)



50
aniversario

1965 - 2015



Orquesta Sinfónica del IPN, bajo la dirección del Mtro. Guillermo Orta, ca. 1965. Cortesía del Decanato, IPN.



www.cultura.ipn.mx
f /IPN.Cultura @IPN_Cultura



Información de conciertos y reservaciones al teléfono: 5729 6000, ext. 53667 (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