



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

MÁS DE 300 MIL TÍTULOS EN LA *FIL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL* 2013



La Feria Internacional del Libro del Instituto Politécnico Nacional llegó a su trigésima segunda edición con la asistencia de 350 casas editoriales que exhiben alrededor de 300 mil títulos de una gran variedad de géneros, en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, en Zacatenco, del 16 al 25 de agosto. (Pág. 3)

A estudiar al extranjero 370 educandos politécnicos

Alumnos de diversas carreras del Instituto Politécnico Nacional cursarán por un semestre estudios superiores o de posgrado en 106 instituciones educativas en países de América, Asia, Europa y Oceanía. Esto es parte del Programa Institucional de Movilidad Académica de esta casa de estudios. (Pág. 6)



**DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Yoloxóchitl Bustamante Díez
Directora General

Fernando Arellano Calderón
Secretario General

Daffny J. Rosado Moreno
Secretario Académico

Norma Patricia Muñoz Sevilla
Secretaria de Investigación y Posgrado

Óscar Jorge Súcil Villegas
Secretario de Extensión e Integración Social

María Eugenia Ugalde Martínez
Secretaria de Servicios Educativos

José Jurado Barragán
Secretario de Gestión Estratégica

Dely Karolina Urbano Sánchez
Secretaria 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**

Adriana Campos López
Abogada General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Ana Laura Meza Meza
Coordinadora de Comunicación Social

**GACETA POLITÉCNICA
ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Araceli López García
Editora de la Gaceta Politécnica Semanal

Alberto Herrera Santos
Jefe de la División de Difusión

Clemente Castro
Jefe de la División de Redacción

Leticia Ortiz
Jefa del Departamento de Gaceta Politécnica

Adda Avendaño, Zenaida Alzaga, Gabriela Díaz, Enrique Díaz,
Angela Félix, Liliana García, Octavio Grijalva, Felisa Guzmán,
Dora Jordá, María Guadalupe Morales, Ricardo Mandujano,
Cecilia Moreno, Georgina Pacheco, Cristian Roa, Claudia
Villalobos, Mónica Villanueva, Jorge Yépes
Colaboradores

Ma. de Lourdes Galindo, Javier González, Esthela Romo
Diseño y Formación

Daniel Chávez, Enrique Lair, Adalberto Solís,
Ricardo Villegas
Fotografía

Oficinas
Dirección General: Coordinación de Comunicación Social
Teléfono 5729 6000 extensiones 50041 y 50129
Licitud de título No. 3302, Licitud de contenido No. 2903
Permiso de circulación 0760788 del 13 de julio de 1988
Impreso en Impresos Publicitarios y Comerciales, S.A. de C.V.
Calle Delfín, Mza. 130 Lote 14, Col. Del Mar, Deleg. Tláhuac,
México, D.F., C.P. 13270
www.ipcmexico.com

Egresaron de posgrados de esta casa de estudios

INGRESO DE POLITÉCNICOS A LA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

Mónica Belinda Romero Guadarrama y Bruno Escalante Acosta

En el marco del 150 aniversario de la Academia Nacional de Medicina (ANM), Mónica Belinda Romero Guadarrama y Bruno Alfonso Escalante Acosta, distinguidos egresados del Instituto Politécnico Nacional, fueron aceptados como nuevos miembros de esa organización médica y científica.

En una sesión solemne encabezada por el presidente de la ANM, Enrique Ruelas Barajas, y a la que asistió como invitada especial la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, los egresados politécnicos sustentaron ponencias como parte del protocolo de ingreso.

Mónica Belinda Romero Guadarrama cursó la Maestría en Ciencias de la Salud en la Escuela Superior de Medicina del IPN. Actualmente es Profesora Titular en Anatomía Patológica y Hematología Clínica, y Tutor Académico de Especialidad y Maestría de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Bruno Alfonso Escalante Acosta, cursó la Maestría y Doctorado en Ciencias con Especialidad en Farmacología y Biomedicina Molecular en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN. Su actividad docente la desempeña como Profesor Titular de la Maestría y Doctorado en Farmacología y Biomedicina Molecular. Actualmente es Director del CINVESTAV, Unidad Monterrey.



El evento se realizó en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI

INICIÓ LA *FIL DEL IPN* CON LA PARTICIPACIÓN DE 350 EDITORIALES

El IPN y la SOGEM firmaron un convenio a favor de los derechos de autor de científicos politécnicos



En un espacio de 4 mil 500 metros cuadrados se exhiben alrededor de 300 mil obras

Con la participación de 350 casas editoriales que presentan más de 300 mil títulos, inició el pasado 16 de agosto la XXXII FERIA Internacional del Libro del Instituto Politécnico Nacional 2013, que tiene como país invitado a Uruguay y en la que se espera una asistencia de más de 100 mil personas.

Este magno evento cultural estará abierto hasta el 25 de agosto en una superficie de 4 mil 500 metros cuadrados, en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), en Zacatenco.

En la inauguración, la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, y la presidenta del Consejo Directivo de la Sociedad General de Escritores de México (SOGEM), Marina Lorena de la Cruz Salazar

Machain, suscribieron un convenio para impulsar proyectos a favor de los derechos de autor de investigadores e integrantes de la comunidad politécnica.

La Titular del IPN destacó la importancia de revisar y fortalecer las políticas correspondientes al impulso de la lectura y la producción editorial, ya que sólo de esta manera en el corto plazo México podrá dejar de ocupar el penúltimo lugar en la lista de 108 países del Índice de Lectura a nivel mundial que dio a conocer la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Indicó que el Politécnico es la única institución en América Latina que cuenta con una feria de libro de carácter itinerante y esta modalidad tiene el propósito

de acercar los libros, así como otras manifestaciones académicas y culturales a un mayor número de personas.

A su vez, la presidenta de la SOGEM expresó que el convenio suscrito con el Politécnico será la base de muchos otros, mediante los cuales la infraestructura, recursos y proyectos mutuos, así como los derechos de autor se verán fortalecidos.

El secretario de Extensión e Integración Social del IPN, Óscar Súchil Villegas, dijo que esta FERIA del Libro representa un servicio público de interés nacional que ofrece esta casa de estudios al acudir a plazas abiertas y al encuentro directo con quienes no tienen la costumbre y los usos de la literatura.

La *FIL del IPN 2013* ofrece un programa de actividades artísticas y culturales gratuitas para todas las edades, como conferencias, recitales, exposiciones, talleres, cine, bailes regionales, cuenta cuentos y un planetario móvil, entre otras.

En la apertura estuvieron la secretaria de Educación del Gobierno del Distrito Federal, Mara Robles Villaseñor; el presidente de la Casa de la Amistad de Uruguay en México, José Luis Detta Palacios, y el presidente de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana, José Ignacio Echeverría.

Por el IPN asistieron el secretario General, Fernando Arellano Calderón; la abogada General, Adriana Campos López, y el director de Publicaciones, Francisco Ramírez Rodríguez.

IDEAN TRATAMIENTO CON LAMINILLAS DE ÁCORO PARA DEJAR DE FUMAR

Proyecto ganador en la categoría Proceso Químico Biológico del *Concurso Premio a los Prototipos 2013*

Bajo el lema ¡Menos humo, más vida!, alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 6 “Miguel Othón de Mendizábal” crearon un tratamiento auxiliar llamado *Anti-Fic*, a base de laminillas de ácoro para reducir el consumo del cigarro.

Los artífices del proyecto expusieron que “de acuerdo con nuestra investigación, encontramos que la fitoterapia recomendaba lamer o masticar el rizoma seco (tallo subterráneo) del ácoro, posteriormente se escupía y cuando se consumía el cigarro dejaba un sabor muy desagradable; sin embargo, este método no resulta nada práctico en la actualidad, por eso quisimos hacerlo de una manera fácil, sencilla y rápida”.

Aseguraron que una persona que ha decidido dejar de fumar puede sentirse muy ansiosa en este proceso, entonces se introduce una pequeña laminilla a la boca, donde las glándulas sublinguales tienen una conexión más rápida con el cerebro, y en unos cinco o 10 minutos, cuando encienda un cigarro, le quedará un sabor muy desagradable y de esta manera disminuirá su consumo paulatinamente.

“Era muy importante para nosotros desarrollar un producto que no contuviera alguna sustancia dañina ni adictiva-psicoactiva, como es el caso de los chicles o los parches auxiliares para dejar de fumar, que contienen nicotina. *Anti-Fic* está elaborado únicamente a base del extracto de ácoro, mezcla de gomas sin con-

servadores y cómo es un polímero, su fecha de caducidad abarca hasta los seis meses”, señalaron.

Rocío del Carmen Ambríz Hernández, Sonia Aline Hernández Mejía y Cristóbal Misael Cuevas Islas, estudiantes de sexto semestre de la carrera Técnico Laboratorista Químico del CECYT 6, obtuvieron el principio activo por extracción etanólica, que después mezclaron con un plastificante que genera la forma de la laminilla como una película comestible.

Los creadores del proyecto merecedor del primer lugar de la categoría de Proceso Químico Biológico en el *Concurso Premio a los Prototipos 2013*, organizado por la Dirección de Educación Media Superior

(DEMS) del IPN, utilizaron la variedad americana de ácoro para su elaboración, ya que las variedades europea y asiática contienen un compuesto denominado beta-asarona prohibido en América porque puede derivar en una droga.

Los jóvenes concluyeron que “es totalmente segura la manipulación de los ingredientes de nuestro prototipo y su consumo, puesto que comprobamos a través de una cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC-High Performance Liquid Chromatography), realizada en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN, que el ácoro que utilizamos pertenece a la variedad americana, cuyo compuesto activo es alfa-asarona, totalmente inocua”.



Procuraron que su proyecto no incluyera ningún tipo de sustancia adictiva-psicoactiva

DISEÑA EXPERTO DE LA ESM PROTOTIPO PARA DETECTAR EDEMAS Y HEMATOMAS

Es un instrumento portátil y de fácil manejo que emite resultados inmediatos y de manera no invasiva

César Antonio González Díaz, investigador de la Escuela Superior de Medicina (ESM), diseñó un prototipo portátil para detectar posibles edemas o hematomas cerebrales de manera inmediata que agilicen la intervención médica.

El especialista aseguró que este equipo médico para la atención pre hospitalaria trabaja con una tecnología denominada Espectroscopia de Inducción Magnética Volumétrica, la cual está orientada a la creación de un instrumento portátil y de fácil manejo que, de manera no invasiva, detecta patologías en el cerebro asociadas a la acumulación de fluidos, ya sea por edemas, hematomas o hemorragias internas.

Añadió que esta tecnología mide las propiedades eléctricas de tejidos biológicos mediante campos magnéticos a múltiples frecuencias. “Actualmente es un estudio piloto, no es concluyente; sin embargo, sabemos que se requieren de validaciones clínicas adicionales y se está trabajando en este sentido”.

El académico de la ESM explicó que la tecnología del dispositivo está constituida por dos bobinas: una en la parte superior de la cabeza del paciente que genera un campo magnético a diferentes frecuencias (bobina transmisora), y otra secundaria circundando la cabeza a la altura superior de los ojos (bobina receptora); ambas sujetadas en un dispositivo ergonómicamente adaptado a la anatomía del ser humano.

“Hemos sintonizado el acoplamiento entre estas dos bobinas, de tal manera que cuando la transferencia de energía entre ambas sea óptima, estamos hablando de un tejido sano y sin ninguna complicación”, señaló.

Abundó que cuando existe alguna patología asociada a la acumulación de fluidos, el acoplamiento o la transferencia ya no son óptimos y entonces se representa como un ruido en la recepción. Este ruido, a través de algoritmos programados en la computadora, puede identificar y discriminar de acuerdo con una condición de edema, hematoma o hemorragias internas.



El proyecto fue financiado a través del programa Universidad de California para México y Estados Unidos, y por el CONACYT

César González hizo notar que la energía electromagnética empleada es de muy baja intensidad y de frecuencias no ionizantes, equivalente a tener un radio o televisor encendido. “Este prototipo no está diseñado para competir con una imagen como son las tomografías o las resonancias magnéticas”.

Dijo que inició el desarrollo de este proyecto en el año 2005 como producto de una estancia posdoctoral en el Departamento de Bioingeniería de la Universidad de California, campus Berkeley, bajo la tutoría del doctor Boris Rubinsky como coautor del prototipo.

Ha contado con la colaboración interinstitucional de la ESM; la Universidad del Ejército y Fuerza Aérea; Hospital Central Militar de la Secretaría de la Defensa Nacional; Hospital General Balbuena de la Secretaría de Salud del Distrito Federal; la Universidad de California, campus Berkeley, y el departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

VIAJAN 370 POLITÉCNICOS A 33 PAÍSES A CURSAR UNA LICENCIATURA O POSGRADO

Se estima que a fin de año se hayan movilizado 608 estudiantes hacia 120 instituciones de 34 países

Como parte del Programa Institucional de Movilidad Académica del Instituto Politécnico Nacional, un total de 370 alumnos de diversas carreras que se imparten en esta institución cursarán estudios superiores o de posgrado en países de América, Asia, Europa y Oceanía.

Los educandos permanecerán durante seis meses en 106 instituciones educativas de 33 países como Alemania, Australia, Canadá, China, Corea, España, Finlandia, Francia, India, Italia, Islandia, Japón, Polonia, República Checa, Rusia, Singapur y Suecia, entre otros.

En la ceremonia de despedida para los estudiantes, realizada el pasado 13 de agosto en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, destacó que los jóvenes podrán mejorar sus competencias y su capacidad de análisis en el país donde se encuentren, además tienen la responsabilidad de constituirse como embajadores del Politécnico y de México.

“Viajar es una maravillosa manera de invertir la vida, pero viajar no sólo por el hecho de ir a otro lugar, sino por todo lo que lo enriquece, y si ese viaje va acompañado además con una experiencia académica, como es el caso de ustedes, es un doble enriquecimiento en su formación como seres humanos”, expresó.

Yoloxóchitl Bustamante enfatizó que esta inversión que realiza la institución al enviar a sus estudiantes a otras na-



Los jóvenes podrán mejorar sus competencias y su capacidad de análisis en el país donde estén

ciones, permitirá que jóvenes talentosos puedan complementar sus estudios. En esta ocasión son 180 alumnos los beneficiados en el área de ingeniería y ciencias físico matemáticas, 175 de ciencias sociales y administrativas, y 15 de ciencias médico biológicas.

A su vez, el secretario de Extensión e Integración Social del Politécnico, Óscar Súchil Villegas, informó que en la presente administración se aumentó considerablemente el número de alumnos que viajan a otros países, al pasar de una movilidad de 64 estudiantes en el año 2009 a 370 en el primer semestre de 2013, y un incremento de 13 instituciones de seis países a 106 universidades de 33 naciones.

Dijo que se estima que a finales del presente año se hayan movilizado 608 educandos hacia 120 instituciones de 34 países, lo que representará casi 10 veces más que las cifras logradas en 2009, lo cual es resultado de las adecuaciones, gestiones, convenios y acuerdos que esta casa de estudios ha venido realizando.

A nombre de los estudiantes del Programa Institucional de Movilidad Académica, Diego Sebastián Sánchez Briseño, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, quien asistirá al Instituto de Aviación de Moscú, agradeció el apoyo de esta casa de estudios y convocó a sus compañeros a poner en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional.

EN EL IPN EXISTE SÓLIDA CULTURA DE LA EVALUACIÓN: YOLOXÓCHITL BUSTAMANTE

La Directora General del IPN aseguró que el Politécnico es una institución funcionalmente autónoma

La directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, señaló ante legisladores que integran la Comisión de Educación Pública y Servicios Educativos de la Cámara de Diputados que esta casa de estudios no tiene inconveniente en mejorar e incrementar sus mecanismos de evaluación docente porque cuenta con una cultura sólida en la materia.

Durante una reunión de trabajo efectuada en el Palacio Legislativo de San Lázaro, el pasado 14 de agosto, Yoloxóchitl Bustamante también respaldó la reforma educativa y confió en que las modificaciones a las leyes secundarias no alteren la vida institucional del IPN.

Acompañada por el secretario General de esta casa de estudios, Fernando Arellano Calderón, explicó a los legisladores federales la estructura organizacional y reglamentaria del Politécnico, que “es funcionalmente una institución autónoma, que presenta las características de ello por Ley y por su normatividad, en semejanza a todas aquellas consideradas como tales en la fracción VII del Artículo 3º Constitucional”.

Por tanto, señaló que si en la reforma no se considera al IPN como una institución autónoma, se alteraría la forma respetuosa, dinámica e institucional en la que se trabaja. A pregunta expresa sobre la posibilidad de incorporar un artículo transitorio en la reforma, Bustamante Díez respondió que esa es una posibilidad

para que se trate al IPN como una institución autónoma.

También manifestó que de aplicarse al IPN esta nueva manera que se propone de establecer las relaciones laborales para el ingreso, promoción y permanencia de los docentes, si se deciden de una forma particular, “pues van a romper completamente con la estructura organizacional, reglamentaria y funcional del Instituto”.

Detalló que el Politécnico cuenta con instrumentos normativos que rigen el ingreso, promoción y permanencia de sus docentes para el nivel medio superior, definidos por el Reglamento Interno del Instituto, el Reglamento de las Condiciones Interiores de Trabajo del Personal Académico, el Reglamento de Promoción Docente y el Reglamento de Academias.

Asimismo, subrayó que “nuestros tres niveles están académica y educativamente ligados; esa integralidad con la que funcionan está reflejada y regulada por todos estos documentos que ya existen y que hacen operativa la actividad de nuestro Instituto”.

Al encuentro con la Comisión de Educación Pública y Servicios Educativos, que preside el diputado Jorge Federico de la Vega Membrillo, asistieron los diputados Jorge Herrera Delgado, Víctor Raymundo Nájera Medina, Dulce María Muñiz Martínez, Leticia López Landeros, Alberto Díaz Trujillo, Guadalupe Socorro Flores Salazar, Roberto López González y Héctor Hugo Roblero Gordillo, quienes expresaron su apoyo al Instituto Politécnico Nacional y su rechazo a que se altere su vida institucional.



Los legisladores expresaron su apoyo al IPN y su rechazo a que se altere su vida institucional

EXITOSA LA PARTICIPACIÓN DEL CIEBT DURANTE LA SEMANA DEL EMPRENDEDOR

Participaron los proyectos *Tecnobionics*, *Fix You*, *Dertek*, *Industrias Polec*, *KRD*, *Up N Talk* y *Maidyk Pharma*

El Instituto Politécnico Nacional a través del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) participó en la *Semana del Emprendedor*, organizada por la Secretaría de Economía y el Instituto Nacional del Emprendedor, en el Centro Banamex del 6 al 10 de agosto.

Este acto representó una oportunidad para acercar a las empresas incubadas en el CIEBT con la comunidad emprendedora y las distintas instancias dedicadas a promover las actividades de innovación derivadas de los esfuerzos de la comunidad politécnica.

Mediante siete ecosistemas o entornos temáticos, este espacio se dedicó a las alianzas comerciales de México con el mundo, además de la productividad. El Politécnico instaló 10 stands en el Ecosistema Innovación y en promedio se atendieron 400 personas por día.

La trascendencia del evento es que el Gobierno Federal dio a conocer la creación de la *Red de Apoyo al Emprendedor*, cuyo objetivo será facilitar el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas, así como apoyar a los jóvenes emprendedores.

A través de esta Red se elaborará un diagnóstico de los emprendedores, se les dará asesoría y vinculación con incubadoras y aceleradoras, situación que permitirá consolidar el liderazgo del Politécnico en estos temas.

En esta ocasión, además del stand institucional participaron los proyectos politécnicos *Tecnobionics* (dispositivo biónico que atiende necesidades de funcionalidad, ergonomía y portabili-



El Instituto Politécnico Nacional instaló 10 stands en el Ecosistema Innovación; en promedio atendieron 400 personas por día

dad); *Fix You* (casco ortopédico pediátrico para el tratamiento de deformidades craneales posicionales en bebés de 4 a 24 meses de edad).

Dertek (biocombustible avanzado sustituto directo del diésel y biodiésel); *Industrias Polec* (polímero que aumenta considerablemente la cohesión en contra de la mezcla de grava, la resistencia de carga y reduce la permeabilidad de la base); *KRD* (desarrolla soluciones innovadoras en equipos de detección y control para los líquidos o medios conductivos más utilizados).

Up N Talk (dispositivo auxiliar para la comunicación de personas sordomudas) y *Maidyk Pharma* (producto para mitigar el cólico menstrual o el espasmo de pacientes con colitis que se aplica sobre la piel).

Reconocen al CIEBT como Incubadora de Alto Impacto. El Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) reconoció al Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del Instituto Politécnico Nacional como Incubadora de Alto Impacto, luego del Proceso de Reconocimiento de Aceleradoras e Incubadoras de Em-

presas a nivel nacional. El CIEBT formará parte de la Red de Incubadoras de Empresas para Mover a México, cuyo objetivo es integrar un sistema sólido y eficiente de incubadora que apoye a los emprendedores a crear empresas más competitivas e innovadoras con potencial de crecimiento.

ESTRECHAN LAZOS DE COOPERACIÓN EL POLITÉCNICO NACIONAL Y LA CNDH

Efectuarán el Diplomado en Derechos Humanos y un curso de inducción a alumnos de nivel medio superior

El Instituto Politécnico Nacional y la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CNDH) firmaron un convenio general y otro específico de colaboración para afianzar sus vínculos de cooperación y coadyuvar, conforme a sus atribuciones, en educación, investigación, difusión e intercambio de información académica en pro de los derechos humanos.

En menos de un mes, se impartirá el Diplomado en Derechos Humanos, Octava Generación, que cursarán 60 directivos e integrantes del personal académico y administrativo del IPN. Además, se dictará un curso de inducción en Derechos Humanos a estudiantes de nivel medio superior.

Durante la firma de convenios efectuada en la Sala del Consejo General Consultivo de la Dirección General del IPN, el pasado 7 de agosto, la titular de esta casa de estudios, Yoloxóchitl Bustamante Díez, aseguró que el Politécnico realiza un esfuerzo institucional para privilegiar la cultura de la legalidad y el fomento, difusión y protección de los derechos humanos.

Señaló que la coincidencia de voluntades ha permitido realizar diversas acciones mediante las cuales directivos y personal académico y administrativo de la institución tengan acceso a la teoría, conceptos y obligaciones acerca de los derechos humanos, lo cual resulta de gran importancia para garantizar la convivencia armónica de la comunidad politécnica.

Destacó que han sido muchos los avances que los politécnicos han tenido en materia de derechos humanos, como la creación de los Comités de Seguridad y Contra la Violencia, el establecimiento de la Defensoría de los Derechos Politécnicos y la operación del Programa Institucional de Gestión con Perspectiva de Género.

A su vez, el presidente de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos, Raúl Plascencia Villanueva, indicó que es trascendente dar continuidad a los trabajos que se han llevado a cabo en materia de educación y capacitación en el ámbito de los derechos humanos de estudiantes, docentes, investigadores, trabajadores y directivos.



El presidente de la CNDH, Raúl Plascencia Villanueva y la Titular del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, en instalaciones politécnicas

Expresó que los mexicanos debemos sentirnos orgullosos del IPN, no sólo por la gran aportación en beneficio del desarrollo nacional, sino porque se ha perfilado como una institución de vanguardia en muchos aspectos, entre los que destaca su proactividad en materia de derechos humanos.

En su turno, la defensora de los Derechos Politécnicos, Judith Claudia Rodríguez Zúñiga, dijo que si bien es cierto que el Politécnico y la CNDH desde su ámbito de competencias favorecen el goce y ejercicio de los derechos humanos, también el trabajo colaborativo ha contribuido a que la comunidad de esta casa de estudios se desenvuelva en un ambiente de respeto y tolerancia.

La abogada General del IPN, Adriana Campos López, precisó que el convenio general tiene una vigencia al 12 de diciembre de 2015, mientras que el específico estará vigente hasta que haya cumplido con su objetivo: el Diplomado en Derechos Humanos 2013.

ESIME CULHUACÁN, TERCERA POSICIÓN EN CARRERA DE AUTOS DE MINI ROBÓTICA

Alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, obtuvieron el tercer lugar en la categoría Carreras Parejeras del XV Concurso Nacional del Congreso de Mini Robótica 2013, realizado en la Universidad Autónoma de Querétaro.

Jair Guzmán Gutiérrez, Mónica Robles Ramos y Blanca Villavicencio Molina, educandos de sexto semestre de la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, se impusieron a representantes de diversas instituciones educativas de nivel superior del interior de la República con el prototipo *Andrómeda*.

Los jóvenes mencionaron que a pesar de que el auto no contaba con dispositi-

tivos de programación, el minivehículo diseñado alcanzó buenos niveles de velocidad, situación que los motiva a per-

feccionarlo para futuras competencias nacionales e incluso internacionales.

Los asesores de los alumnos de la ESIME Culhuacán fueron los catedráticos Mario Ponce Flores y Fermín Valencia Figueroa, quienes también los motivaron a participar en este certamen en el que concursaron alrededor de 40 prototipos.



SEMINARIO: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS ENLATADOS EN ESIQIE

La Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), en coordinación con la Cámara Nacional de Fabricantes de Envases Metálicos (CANAFEM), llevó a cabo el 4to. Seminario: Tecnología de los Alimentos Enlatados para difundir los beneficios de éstos y proporcionar un panorama general de la cadena de producción de envases metálicos.

En la inauguración, el director de la ESIQIE, Miguel Ángel Álvarez Gómez, subrayó que la importancia del evento radica en que contribuirá a la formación integral de los alumnos y coadyuvará a fomentar el enlace entre la comunidad académica de la escuela y la industria fabricante de envases.

A su vez, el vicepresidente de la CANAFEM, Juan Carlos López Abad, ase-

guró que las empresas que forman parte del sector de envases metálicos en México coadyuvan con las autoridades y la academia en temas como la preven-

ción de la desnutrición y de la obesidad, además de la elaboración de normas de calidad para los productos y de sustentabilidad.

El director General de la CANAFEM, Arturo Cobián López, clausuró el evento que reunió a poco más de 700 alumnos y profesionales de la industria en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".



FINALISTAS, DOS PROYECTOS DE LA ESIA TECAMACHALCO EN ENCUENTRO ACADÉMICO

Educandos de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, resultaron finalistas tras presentar proyectos arquitectónicos que tienen como objetivo la reestructuración del Centro de Transferencia Modal (CETRAM) La Joya, propuesto por la Delegación Tlalpan, a través del *Décimo Segundo Intercambio de Escuelas de Arquitectura* convocado por la Universidad Intercontinental.

En esta convocatoria, en la que se mostraron 60 trabajos de 30 universidades nacionales y dos extranjeras, los políticos obtuvieron uno de los cinco primeros lugares y una de las cinco menciones honoríficas que conforman a los 10 trabajos finalistas del encuentro académico.

El equipo del IPN que obtuvo mención honorífica, integrado por Víctor Cruz López, Eduardo Nicolás Rosas y Víctor Hugo Vásquez Bohórquez, guiados por los profesores Manuel García Zayas y Felipe de Jesús Fernández Alvarado, se enfocó a resolver la problemática vial y peatonal a través del



ordenamiento de la conectividad entre las distintas modalidades de transporte público que dan servicio en esta zona donde convergen la Avenida Insurgentes y la Calzada de Tlalpan.

El otro equipo finalista, conformado por José Alberto Torres Zúñiga, José Luis Olivares López e Iván Victoriano Mentolero, asesorados por los profesores Ricardo Rivera Rodríguez y Juan Pablo Guerrero Aguilar, además de cumplir con los lineamientos propuestos por la delegación, consideraron de suma importancia el espacio visual y la cuestión cultural.

DESTACAN ALUMNOS DE LA ENMH POR ELABORAR CARTEL DE ALCOHOLISMO

El médico es ejemplo ante los pacientes y la sociedad toda, por lo que quien hace el juramento hipocrático debe guardar un perfil de responsabilidad y ética. Esta es la percepción de los educandos de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH) que participaron en el *Quinto Foro de Investigación de Estudiantes de Medicina*, con la presentación de un cartel de alerta e información sobre el consumo de alcohol.

Los politécnicos presentaron en el evento organizado por la Facultad de Medicina, Región Veracruz de la Universidad Veracruzana, un trabajo de investigación que explora la tendencia en la manera de beber entre los jóvenes que cursan el tercer semestre en la ENMH, lo que les mereció el tercer lugar.

Los estudiantes de la licenciatura de Médico Cirujano y Homeópata Nayeli Metzli Garza García, María Natividad Cruz González, Lorena Hernández Morales y Erik Villamares Pulido crearon el cartel *Factores que influyen en el consumo de alcohol en los estudiantes de tercer semestre en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN*, en el que explican las consecuencias

nocivas para la salud cuando se ingieren altas cantidades de alcohol por largos periodos.

Israel Salas Ramírez, profesor de la asignatura de Metodología de Investigación y Estadística y asesor de los galardonados, expresó que entre los escolares de la ENMH debe fomentarse el desarrollo de la investigación sobre problemáticas de salud que afectan a la población mexicana. Puntualizó que ello redundará en una mejor preparación y la innovación médica.



COLOQUIOS

• **1^{er} Magno Coloquio de Doctorantes en Economía**, del 11 al 13 de noviembre. Sede: Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62036; www.sepi.ese.ipn.mx

• **3^{er} Coloquio Internacional de Toxicología Clínica**, duración 40 horas, del 18 al 20 de septiembre. Sede: Auditorio "Dr. Manuel Velasco Suárez" del Hospital Juárez de México. Informes: Escuela Superior de Medicina. Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm_upisog@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

• La Red de Bachilleratos Universitarios Públicos y a Distancia y el Espacio Común de Educación Superior a Distancia invitan al **IV Coloquio Nacional de Educación Media Superior a Distancia** que se llevará a cabo en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, del 16 al 29 de septiembre y del 10 al 12 de octubre. Informes: 4coloquiob@uaeh.edu.mx; www.uaeh.edu.mx/virtual/coloquio

CONCURSOS

• **Fotografía sobre Derechos Humanos. Una perspectiva politécnica**, fecha límite para recepción de fotografías 24 de septiembre; categorías: de 14 a 19 años; de 20 a 29 años, y de 30 años en adelante; temas: Derechos humanos y medio ambiente, Igualdad de género, Derechos de las mujeres, entre otros. Consulta las páginas: www.ipn.mx, www.imjuventud.gob.mx, www.cdhd.org.mx y www.sre.gob.mx

• La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas te invita al **VII Concurso Nacional: Guerra de Robots**, a realizarse del 21 al 23 de agosto. Informes e inscripciones al Tel. 5729 6000 ext. 56913; www.ipn.mx

CONFERENCIA

• En el marco del Seminario 1 de la Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad se llevará a cabo la conferencia: **Estadística Básica sobre Medio Ambiente**, el 27 de agosto de las 11:00 a las 13:00 horas. Sede: Auditorio de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. Informes: Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social, Tel. 5729 6000 ext. 52717

CONGRESOS

La Escuela Superior de Física y Matemáticas, invites you at the **4th International Congress on Alternative Energies** and **1st International Meeting of the IPN Energy Network**. Dates: October 15-18; Venue: Centro de Educación Continua, Unidad Allende. Certificate of participation will be awarded to those who present their work. Information: Tel 5729 6000 ext. 55343; congresoenergia@esfm.ipn.mx; www.esfm.ipn.mx

• **5 Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial. Por un sistema nacional e internacional de investigación y**

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional Secretaría Académica

Curso de Inglés para la Administración y Gestión

Modalidad escolarizada

¡Aprovecha esta oportunidad, los cursos son **gratuitos** y tú sólo adquieres el material didáctico!

El curso se impartirá en los niveles básico e intermedio los sábados de 8:00 a 13:00 horas en las instalaciones de la CGFIE

Iniciamos el 31 de agosto

Informes y registro: 5729 6000 ext. 57125 de 8:00 a 16:00 horas

aplicación tecnológica en pro de un desarrollo sustentable, del 24 al 27 de septiembre. Sedes: Escuela Superior de Computo y Universidad Autónoma Metropolitana. Informes: www.isc.escom.ipn.mx/cimeem2013, www.itq.edu.mx/cimeem2013 y www.cimeem.com.mx

• **VIII Congreso Internacional de Innovación Educativa**, del 22 al 25 de octubre, en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57157, 571 59 y 57180; ciie_cgfi@ipn.mx; www.ciie.ipn.mx

• **8º Congreso Internacional Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación**, del 6 al 8 de noviembre. Sede: Universidad Pedagógica Nacional Unidad 041 "María Lavalle Urbina", Campeche, Cam. Informes: difusion@ammci.org.mx y comunicacion@ammci.org.mx; http://www.ammci.org.mx

CONVOCATORIAS

• La Secretaría Académica convoca a la comunidad politécnica a publicar artículos en la Revista Innovación Educativa, Tercera Época, Núms. 63 y 64 de 2013. Para mayores informes de los requisitos que deben cumplir los textos, comunicarse con el Dr. Xicoténcatl Martínez a la ext. 50459 o al correo xmartinezr@ipn.mx

• El Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro, te invita a participar en la preservación de especies animales: **SLOOP: Identificación de Animales usando Visión por Computadora**, puedes ayudar desarrollando algoritmos que de forma automática o se-

miautomática realicen la identificación de los animales, administrando el sistema que permita la interacción entre desarrolladores y quienes proporcionan las bases de imágenes, o entregando bases de imágenes de animales, con el propósito de que alguien desarrolle herramientas que ayuden a su identificación. Algunos de los animales son *ambystoma opacum*, *bufo fowleri*, *manta birostris* y *oligosoma grande*, entre otros. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 81015 y 81035; jsalarz@ipn.mx; http://coveision.mit.edu/~sloop/

COOPERACIÓN ACADÉMICA

• La **Coordinación de Cooperación Académica** te invita a consultar la página www.cca.ipn.mx para que conozcas la oferta de becas en diversos países, así como congresos, conferencias y cursos en línea, entre otras oportunidades académicas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 58028; cca@ipn.mx

CURSOS SABATINOS

• 24 de Agosto, de 8:30 a 13:30 y de 14:00 a 19:00 horas: **Java** Básico, Intermedio y Avanzado; Lenguaje de Programación C; Programación **Web con Java**; Introducción a la **Programación**; Programación Orientada a Objetos; Mantenimiento Preventivo de Laptops; Minería de Datos; Patrones de Diseño con UML; Diseño de Páginas Web con HTML 5; Diseño de Publicaciones Digitales Onmine; Programación de videojuegos con XNA; Microsoft SQL Server 2005 Básico; Lenguaje de Programación C++; ASP.Net, y Mantenimiento Preventivo de Impresoras. Informes: Depar-

tamento de Diplomados y Extensión Profesional. Tel. 5729 6000 exts. 56622 y 56529; www.cursos.cic.ipn.mx

• **DAMSS** (cursos/temas diferentes), duración 5 horas cada uno: 7 de septiembre, 5 de octubre, 2 y 23 de noviembre y 7 de diciembre. Sede: Hospital Médica Sur. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm_upisog@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

DIPLOMADOS

• El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Computación invita a la comunidad politécnica y al público en general, al **Diplomado en Programación Orientada a Objetos**. Inscripciones concluyen 23 de agosto. Informes: Unidad de Tecnología Educativa y Cam-

pus Virtual. Tel. 5729 6000 exts. 52510 y 52514; cidetec_utevcv@ipn.mx y www.cidetec.ipn.mx

• **Diseño Mecánico Aplicado**, abierto, duración 210 horas, viernes de 17:00 a 21:00 horas y sábados de 9:00 a 15:00 horas. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 exts. 54537 y 54893, atención de 9:00 a 19:30 horas; esime zac_upis@ipn.mx; www.esimez.ipn.mx

• **Desarrollo Humano para Profesionales de la Salud**, duración 200 horas, sábados, de 9:00 a 14:00 horas. Sede: Escuela Superior de Medicina. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm_upisog@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

• La Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual invita a la comunidad politécnica y al público en general, al **Diplomado en Pro-**

gramación Orientada a Objetos. Fecha de inicio: 30 de agosto; horario: viernes de 17:00 a 20:00 y sábados de 10:00 a 13:00. Inscripción concluye 23 de agosto. Informes e inscripciones: Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual; Tel. 5729 6000 exts.52510 y 52514; cidetec_utevcv@ipn.mx www.cidetec.ipn.mx

DONATIVO

• **Con tu donativo ayudas al fortalecimiento de actividades académicas**. Gracias al Programa Integral de Procuración de Fondos el IPN se ve favorecido con donativos de personas, empresas, organismos e instituciones, los cuales se destinan para el equipamiento de laboratorios, talleres, aulas, adquisición de materiales didácticos y suministros, además para el otorgamiento de becas a estudiantes. Tus aportaciones son muy importantes para contribuir en el desarrollo de la comunidad escolar politécnica. Puedes realizar tus donativos en especie o en efectivo, ten en cuenta que son deducibles de impuestos. Informes: Dirección Técnica y de Promoción. Tel. 5729 6000 exts. 65012, 65082 y 65220; donativos@cofaa.ipn.mx

ENCUENTROS

• La UDGVirtual te invita a participar en la vigésima primera edición de **Encuentro Internacional de Educación a distancia. Educación virtual en los cinco continentes**, con una ponencia, cartel o aplicaciones y experiencias tecnológicas, del 2 al 6 de diciembre; fecha límite de recepción de trabajos 11 de septiembre; enviar ponencia o cartel a www.udgvirtual.udg.mx/ocs; y ficha de inscripción disponible en www.udgvirtual.udg.mx/encuentro; requerimientos técnicos para su exposición a encuentro@redudg.udg.mx

• La Escuela Superior de Cómputo convoca al **Primer Encuentro Interpolitécnico en Sistemas Complejos 2013**, a efectuarse el 28 de agosto a las 10:00 horas en el auditorio Cónico de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial. Registro e informes: Adriana de la Paz, ccsprimex@gmail.com; <http://www.isc.escom.ipn.mx/sistemas-complejos/>; www.escom.ipn.mx

FOTOGRAFÍA Y ANIMACIÓN DIGITAL

• ¿Quieres mejorar la composición de tus fotografías? Asiste al **Club de Fotografía y Animación Digital UPIITA**, lunes y viernes de 13:00 a 16:00 horas, y jueves de 13:00 a 14:30 horas, salón 426. Información, sugerencias y aportaciones: fotoanimacion_upiita@hotmail.com; f: Club de Fotografía y Animación Digital UPIITA; www.flickr.com/groups/fotoanimacion_upiita/

IDIOMAS:

• La Coordinación General de Formación e Innovación Educativa en colaboración con la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras invita al **Curso de Inglés para la Administración y Gestión**, modalidad escolarizada, inicia 31 de agosto en los niveles básico e intermedio los sábados de 8:00 a 13:00 ho-

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

La Secretaría de Investigación y Posgrado
y
la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad
te invitan al

3^{er} Congreso Nacional
de Investigación en
Cambio Climático

**EL FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN
DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO**

En colaboración con la UNAM

del 14 al 18 de Octubre de 2013

Auditorio de la Coordinación General de Servicios Informáticos
"Edificio Inteligente"
del IPN

Entrada libre
www.sip.ipn.mx

Para mayor información:
M. en C. Maxime LE BAIL Tel. 5729 6000 ext. 50476 mleball@ipn.mx

ras en las instalaciones de la CGFIE. Informes y registro: 5729 6000 ext. 57125 de 8:00 a 16:00 horas

Centro de Educación Continua

• Aprende en un ambiente agradable y con instructores certificados: cursos de **Inglés** y **Francés** niveles básico, intermedio y avanzado. Intensivos de 2 horas diarias de lunes a viernes con horarios de 7:00 a 21:00 y sábados de 9:00 a 14:00. Exámenes de colocación sin costo. Informes e inscripción: Coordinación del Centro de Lenguas Extranjeras, Unidad Allende. Tel. 5729 6000 exts. 64637 y 64602; www.cecuallede.ipn.mx

CENLEX Santo Tomás

• **Examen de Dominio de los idiomas Inglés, Francés, Italiano y Alemán para obtener credencial como guía general de turistas** (también se debe acreditar el diploma que ofrece la Secretaría de Turismo), fechas todo el año, previa cita, costo: IPN \$117.00 y externos \$349.00 • **Talleres: Conversación de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, previo examen para asignar nivel; **Comprensión de Lectura en Inglés**: presencial y en línea; **Expresión Escrita en Inglés**; **Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)** de la Universidad de Cambridge; **Preparación para el Examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language)**; **Preparación para el Examen de Certificación DELF. Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)** en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo. Informes: Departamento de Inglés exts. 61832 y 63449, y Departamento de Lenguas Indoeuropeas y Orientales ext. 61837

• **Exámenes: Comprensión de Lectura en los idiomas Inglés y Francés** para los niveles superior y posgrado, fechas abiertas a solicitud, costo: \$139.50 y externos \$278.50; **Dominio de los idiomas Inglés, Francés, Italiano y Japonés (cuatro habilidades)**, fechas abiertas a solicitud, costo: IPN \$278.50 y externos \$418.00. Informes: Promoción de Desarrollo Educativo, exts. 61839 y 63479

CENLEX Zacatenco

• **Próxima publicación de convocatorias:** inscripciones para cursos de lunes a viernes y sábados al nivel básico, 9 de septiembre; reinscripciones a los niveles básico II en adelante para todos los idiomas, 30 de septiembre. Informes: www.saes.cenlexz.ipn.mx y www.cenlexz.ipn.mx

• **Cursos: Bimestrales de Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Ruso, Portugués y Chino Mandarín** 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 1: lunes y miércoles 2 horas y viernes 1 hora; opción 2: martes y jueves 2 horas y viernes 1 hora. Informes: Control Escolar. Tel. 5729

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

$= a(y-x)$

Conferencia Magistral

"Taming Complexity: Perspectives, Methodologies and Open Problems"

Prof. Chen received the M.Sc. degree in Computer Science from Zhongshan University, Guangzhou, China in 1991 and the Ph.D. degree in Applied Mathematics from Texas A&M University, College Station, USA in 1992. Currently he is a Chair Professor and the Founding Director of the Centre for Chaos and Complex Networks at the City University of Hong Kong, prior to which he was a tenured Full Professor in the University of Houston, Texas, USA.

Prof. Chen is a Fellow of the IEEE, awarded in January 1997 for his fundamental contributions to the theory and applications of chaos control and bifurcation analysis. He is an ISI Highly Cited Researcher in Engineering with H-Index 52. He served and is serving as Chief Editor for the IEEE Circuits and Systems Magazine and the International Journal of Bifurcation and Chaos, and as Deputy Chief Editor, Advisory Editor, and Associate Editors for several IEEE Transactions and other international journals. He received 4 best journal paper awards in the past, 2009 and 2012 State Natural Science Awards of China, and 2010 He-Liang-Ho-Li Science and Technology Progress Award, China, as well as the 2011 Euler Gold Medal awarded by the Euler Foundation, Russia. He was conferred Honorary Doctorate by the Saint Petersburg State University, Russia in 2011, and is an Honorary Professor at different ranks in some thirty universities worldwide.

Guorong Ronli Chen
Chair Professor IEEE Fellow
Department of Electronic Engineering
City University of Hong Kong
Hong Kong, P. R. China

2 de septiembre de 2013
11:30 horas
Sala "Eduardo Torrijos Ocadiz"

Escuela Superior de Cómputo

Av. Miguel Alemán de Mendizábal s/n, Col. La Escalera, C.P. 07320 Del. Gustavo A. Madero, México, D. F.

www.ipn.mx
www.sce.escom.ipn.mx
www.escom.ipn.mx

6000 ext. 54716. **Sabatinos de Inglés, Portugués, Alemán y Francés**, de 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 horas

• **Exámenes de colocación para Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso** consultar la página www.saes.cenlexz.ipn.mx

• **Inglés. Conversación 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 horas, en la Coordinación de Inglés. **Conversación Básico y 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. **Reading for Pleasure**. Ven y aprende a través de la lectura de textos literarios. Se requiere tener nivel B1 del MCER (niveles avanzados CENLEX). **Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)** de la Universidad de Cambridge, módulo 1: de 18:00 a 20:00 horas y módulo 2: de 8:00 a 10:00 horas. Previa entrevista.

Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Preparación para el examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language-Paper Test)**. 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 horas

• ¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma **Español**? Te ofrecemos **Taller de Redacción**. Cursos regulares de lunes a viernes. **Español para extranjeros**, niveles: básico, intermedio y avanzado, lunes a viernes, turno matutino, exts. 54715 y 54793; rtovar@ipn.mx. **Certificación de Conocimientos del idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches Sprach-diplom Deutsch)** en los niveles A1, A2, B1, y B2 conforme al Marco Común Europeo. Informes: Coordinación de Alemán, exts. 54712, 54715 y 54725. **Cer-**

tificación de Conocimiento del idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française) en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo. Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725

CELEX Azcapotzalco

• **Cursos: Bimestrales de Inglés y Francés:** Semanal una hora diaria; Intensivo dos horas diarias; Sabatino de 8:30 a 14:00 horas, con receso. Niveles: 5 Básicos, 5 Intermedios y 5 Avanzados. Informes: Centro de Lenguas Azcapotzalco. Tel. 5729 6000 exts. 64305 y 64309; celex_esime azc@ipn.mx; www.celex.esimeazc.ipn.mx

CELEX ENMH

• Cursos sabatinos de **Inglés y Francés**, de 8:00 a 13:00 horas. Costo: comunidad IPN \$453.00, público en general: \$997.50. Informes: Coordinación de los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía. Tel. 5729 6000 ext. 55516; www.enmh.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 horas, Belisario Domínguez 22, Centro Histórico, informes: Tel. 5526 2553; **Tresguerras**, lunes a domingo, de 9:00 a 18:00 horas, Tresguerras 27, Esq. Tolsá, Centro Histórico, informes: Tel. 5729 6000 ext. 65157; **Zacatenco**, lunes a viernes, de 8:00 a 18:00 horas, Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Victor 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 horas, Av. Santa Ana Núm. 1000, Col. San Francisco Culhuacán. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73116

MUSEO

• El **Museo de Geología y Paleontología** de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, te ofrece la oportunidad de conocer gran variedad de minerales, rocas y fósiles, además cuenta con **Talleres de Creación de Minerales y de Réplicas de Fósiles**. Visitas guiadas desde niveles preescolar hasta posgrado. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 56043 y 56026; frodriguez@ipn.mx; www.esiatic.ipn.mx

POSGRADOS

• **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 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

• **Maestría en Ingeniería de Manufactura**, duración 2 años; **Maestría en Ciencias en**

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

"Primer Encuentro Interpolitécnico en Sistemas Complejos 2013"

28/agosto/2013

Temáticas:
sistemas complejos, complejidad, dinámica no-lineal, autómatas celulares, sistemas dinámicos, patrones, agentes, vida artificial, inteligencia artificial, swarm, comportamiento colectivo no trivial, auto organización, emergencia, fractales, caos, programación evolutiva, algoritmos genéticos, etc.

Registro:
Mtra. Adriana de la Paz Sánchez Moreno
ccsipnmex@gmail.com

<http://www.isc.escom.ipn.mx/sistemascomplejos/>

Auditorio "Cónico" de la UPDCE 10:00 horas.
(Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial
Av. Wilfrido Massieu s/n, Edificio "Adolfo Ruiz Cortines",
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco)

www.ipn.mx
www.isc.escom.ipn.mx
www.escom.ipn.mx

Termofluidos, duración 2 años, y **Especialidad en Ingeniería Mecánica**, duración 1 año; convocatorias de ingreso agosto y febrero. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco. Tel. 5729 6000 exts. 64521 y 64527

• **Maestría y Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales**, incluidos en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad del CONACYT. Admisión en agosto y enero. Líneas de investigación: patrones y procesos de la biodiversidad del neotrópico, protección y producción vegetal, ingeniería y administración de recursos naturales. Convocatorias y registro en www.ciidiroaxaca.ipn.mx. Informes: Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. Tels. y fax 01 (951) 517 0610; 5729 6000 exts. 82704 y 82791; posgrado_oax@ipn.mx

• **Especialidad en Gestión de Instituciones Educativas**, anualmente existen dos periodos de ingreso: inscripciones en octubre para el semestre febrero-junio y en abril para el semestre agosto-diciembre. Informes: Escuela Superior de Comercio y Administración, Uni-

dad Santo Tomás, Control Escolar de Posgrado. Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667; <http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/sepi/egie/principal.html>

PREMIOS

• La Academia Mexicana de Ciencias y la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weismann de Ciencias invitan a los interesados en participar en los **Premios Weismann 2013** a las mejores tesis de doctorado en las áreas de ciencias exactas y naturales e ingeniería y tecnología. Informes: Martha Villanueva. Tel. 5849 5180; mbeatriz@unam.mx; <http://www.amc.mx>

• La Academia Mexicana de Ciencias invita a los interesados en participar en los **Premios a las mejores tesis de doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2013**. Para mayor información sobre los requisitos de participación comunicarse con Martha Villanueva a los tels. 5849 5180 y 5849 5109; mbeatriz@unam.mx; <http://www.amc.mx>

• **Premio de Ensayo Innovación Educativa 2013**, recepción de ensayos concluye 6 de octubre, se deben enviar al innova@ipn.mx con

copia a coord.ed.rie@gmail.com; premios económicos y diploma de participación. Informes: Tel. 5729 6000; exts. 50403 y 50530; www.innovacion.ipn.mx

• **11 Premios AgroBIO México 2013 y Premio Universidades**, participa antes del 20 de septiembre. Categorías: Cine minuto con teléfono celular y Trabajo periodístico o ensayo; diploma y \$10,000.00 para cada una. Informes: Tel. 1253 9195; bperez@llorenteycuena.com; www.agrobiomexico.org.mx

• **XX Premio de Investigación Sobre Seguros y Fianzas. Antonio Minzoni Consorti**, fecha límite de entrega de trabajos 26 de agosto, 18:00 horas. Temas: seguros y fianzas; trabajos inéditos o tesis de titulación que aborden el análisis y aporten soluciones originales a problemas de actualidad relacionados con los sectores asegurador y afianzador mexicanos. Premios: Primero \$100,000.00, Segundo \$50,000.00 y Tercero \$35,000.00 por categoría. Informes: Tels. 5724 7484 y 5724 7485

PROGRAMA DE ASESORÍA ESPECIALIZADA

• La Dirección de Egresados y Servicio Social, a través del **Programa de Asesoría Especializada y Personalizada para la Búsqueda Laboral**, te asesora en: *curriculum vitae*, búsqueda de empleo, entrevistas, sueldos, contratación, promoción empresarial y *coaching*. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 51632

REVISTAS ELECTRÓNICAS

• **Gaceta CEC Allende**, su objetivo principal es difundir las actividades académicas y culturales, del Centro, en sus secciones de noticias poli-salud, entrevistas y reportajes. Informes: cecuallede@ipn.mx; www.cecuallede.ipn.mx

• **Expresión del CICS-UST**, tiene como objetivo principal promover las actividades académicas, culturales, artísticas, deportivas y recreativas que realiza este centro, así como aprovechar las ventajas que ofrece este medio electrónico al quehacer académico. Informes: www.cics-sto.ipn.mx

• **Acta Médica Politécnica**, órgano de difusión científica, clínica y académica en el área biomédica, editada por la Escuela Superior de Medicina. Informes: actamedicapolitecnica@ipn.mx, actamedicapolitecnica@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

• La **Revista Mexicana de Bachillerato a Distancia**, tiene como propósito divulgar resultados de investigación, teoría y mejores prácticas en bachilleratos a distancia. Consulta el número 9 en <http://bdistancia.ecoesad.org.mx/>, donde además encontrarás los números anteriores y vínculos de interés

SIMPOSIUM

• **XIV Simposium Internacional. Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología y el Desarrollo**, del 25 al 27 de septiembre. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. Tel. 5729 6000 exts. 55107, 55385

y 55387; simpoweb@ipn.mx; <http://revista-electronica-ipn.org/Simposium>

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS ZACATENCO

• Diseñada como un espacio propicio para el acceso y la gestión de la información y el conocimiento, la **Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"** proporciona a la comunidad politécnica y al público en general una amplia gama de servicios bibliotecarios: acceso a servicios de consulta de más de 100 mil volúmenes, préstamo a domicilio, préstamo interbibliotecario, salas de lectura, mapoteca, mediateca, hemeroteca, acceso a publicaciones oficiales, consulta de revistas especializadas. **Acceso digital al avance de conocimiento en una plataforma tecnológica de vanguardia:** consulta de libros electrónicos (e-book) de todas las áreas del conocimiento, bases de datos de acceso libre en texto completo de artículos científicos, consulta de tesis nacionales y extranjeras, material didáctico de diferentes institutos y universidades. **Adicionalmente ofrecemos:** red inalámbrica con acceso gratuito, préstamo de equipo de cómputo, impresión en plotter, servicios de impresión y fotocopiado. **Apoyo a la actividad académica de estudiantes, profesores e investigadores:** contamos con un sistema innovador de consulta y manejo de información documental y digitalizada que está disponible a través del Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información, en el cual se atiende a las 73 bibliotecas politécnicas que conforman la red, distribuidas en el área metropolitana y en estados de la República: 16 bibliotecas en las unidades académicas de nivel medio superior, 25 bibliotecas en las unidades académicas de nivel superior, 8 bibliotecas en posgrado, 19 bibliotecas en los centros de investigación metropolitanos y foráneos, 5 bibliotecas ubicadas en área central (Zacatenco y Santo Tomás).

¡Ven y conócenos! Lunes a viernes, 8:30 a 20:30 horas; sábados, domingos y días festivos, 9:00 a 16:30 horas. Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Esq. Wilfrido Massieu, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. San Pedro Zacatenco, México, D.F., C.P. 07738. Tel. 5729 6000 exts. 54306 y 54384; www.dirbibliotecas.ipn.mx y www.biblioteca.canacional.ipn.mx

• La **Sala de Lectura "Miguel de Cervantes Saavedra"** ofrece su acervo de corte literario y/o préstamo a domicilio en el **Libropuerto del Vestíbulo "B"** del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". Lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53628

• La **Biblioteca Especializada de la CGFIE** ofrece un amplio y actualizado acervo de innovación, investigación y formación educativa, que se integra con libros impresos, electrónicos, películas y revistas; cuenta con búsqueda especializada de temas educativos en línea, lunes a viernes de 9:00 a 15:00 y de 15:30 a 20:30 horas. Informes: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Tel. 5729 6000 ext. 57126; biblioteca.cgfie@ipn.mx

Casco de Santo Tomás

• La **Biblioteca Central "Salvador Magaña Garduño"** ofrece servicios de información en línea (internet), consulta a base de datos, listas de interés y mediateca. Lunes a viernes, 8:00 a 18:00 horas. Prolongación Manuel Carpio y Lauro Aguirre, Casco de Santo Tomás, C.P. 11340. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 63205; bnct@ipn.mx

Biblioteca Virtual de la OCDE

• ¿Pertenece a la comunidad politécnica y necesitas herramientas de investigación? La **Biblioteca Virtual: OCDE iLibrary** te ofrece servicios de información en línea: <http://www.oecdilibrary.com> consulta 6,300 E-books en texto completo, 14,000 capítulos, 1,148

Exposición de Arte Bonsái

En el marco de la

4^a JORNADA DE LA ORNITOFAUNA Y EL ARBOLADO DEL IPN
29 y 30 de Agosto de 2013



Demostraciones y conferencias



DIRECCIÓN GENERAL
COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

www.sustentabilidad.ipn.mx
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Sede: Auditorio y lobby del edificio Adolfo Ruíz Cortines, Zacatenco.

29 y 30 de Agosto de 2013

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

Convocan al

II COLOQUIO DE ESTUDIOS SOBRE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD: CIENCIA Y HUMANISMO EN EL PANORAMA GLOBAL

Las áreas temáticas del Coloquio serán:

- Comunicación y divulgación de la ciencia y la tecnología.
- Filosofía de la ciencia y la tecnología en sus dimensiones: cognitiva, epistémica, lógica, metodológica, histórica, sociocultural y axiológica.
- Estudios sobre ciencia, tecnología y sociedad (CTS), constituyen estudios interdisciplinarios entre filosofía, historia y ciencias sociales.
- Temas selectos sobre CTS (investigaciones especializadas en CTS que versen, por ejemplo: sobre arte, cultura, educación, ingeniería, tecnologías de la información y comunicación, entre otros).

El tiempo de exposición para cada participante será de 15 a 20 minutos.
Cada mesa contará con un moderador.

A los ponentes cuyos trabajos sean aceptados se les notificará vía correo electrónico a más tardar el 1 de octubre de 2013.

Fecha límite de envío de resúmenes: 6 de septiembre de 2013
Contacto: humanidades.upiita@ipn.mx

Fecha límite de envío de resúmenes: 6 de septiembre de 2013

ORGANIZACIÓN
Academia de Humanidades
Teléfono 57296000 exts. 56863 y 56827
humanidades.upiita@ipn.mx
www.facebook.com/2coloquiohumanidades
www.ingenieria.upiita.ipn.mx

humanidades.upiita@ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Secretaría Académica
Dirección de Educación Superior
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

Seminario Repensar La Bioquímica
3er. Ciclo

S22 <http://seminariorepensarlabioquimica.wordpress.com>
<http://riieeme.mx>

Acidez y Basicidad: Su enseñanza y aprendizaje en el bachillerato

con la participación de
Clara Alvarado Zamorano de la UNAM, Fabiola Escobar Moreno de la ESQIE
y Ana María Islas Cortés de la ESIT.

Miércoles 21 de agosto de 2013
Participación presencial en sedes de 12:00 a 15:00 horas.
Transmisión en vivo de 13:00 a 14:30 horas en la Ciudad de México,
de 12:00 a 13:30 horas en La Paz, Baja California Sur, México y
de 15:00 a 16:30 horas en Buenos Aires, Argentina.

Contacto:
Victor Hugo Luna Acevedo
srbq@ipn.mx
Tel. 01(55) 57296300 extensión 62514

revistas, 12,000 artículos, 3,200 documentos de trabajo, 2,500 resúmenes en múltiples idiomas, 16,504 tablas y gráficas, 34,000 vínculos (StatLinks) a MS Excel™, 290 bases de datos con búsqueda cruzada, 4 billones de datos numéricos, así como volúmenes desde 1998 y datos desde 1960, entre otros. Accede a: <http://www.oecd-ilibrary.org/about/about> y http://www.youtube.com/watch?voh3gv1_1qJHg

*VIDEOCONFERENCIAS

- La Defensoría de los Derechos Politécnicos te invita a consultar el **Primer Ciclo de Videoconferencias por la Igualdad y la No Discriminación: ¿Qué es la discriminación?, Discriminación por preferencia sexual e identidad sexogenérica y Discriminación por discapacidad**, impartidas por el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), el material se encuentra disponible en www.defensoria.ipn.mx. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57266; difusion_ddp@ipn.mx
- La Dirección de Educación Superior, a través de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, te invita al **Seminario Repensar las Matemáticas: Investigación y docencia en matemáticas** con las videoconferencias: **Tecnología y matemáticas**, 28 de agosto, y **El currículo de matemáticas y su enseñanza**, 25 de septiembre, participación presencial en sedes de 12:00 a 15:00 horas; transmisión en tiempo real de 13:00 a 14:30 horas por internet <http://virtual.ipn.mx/riv/vivo1.ram>, <http://virtual.ipn.mx/riv/canal2.ram> y <http://repensarlasmatematicas.wordpress.com/>. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 55099; isgarca@ipn.mx
- La Dirección de Educación Superior, a través de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, te invita al **Seminario Repensar la Bioquímica** con la videoconferencia: **CPC de ácidos y bases**, 21 de agosto, ligas: <http://www.riieeme.mx>, <http://virtual.ipn.mx/riv/vivo1.ram> y <http://virtual.ipn.mx/riv/canal2.ram> y <http://seminariorepensarlabioquimica.wordpress.com>. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 62514; vhluna@ipn.mx
- La Dirección de Educación Continua presenta **Biomasa, una alternativa energética**, por el Dr. Víctor F. Santes Hernández, profesor investigador del CIEMAD y miembro de la Red de Medio Ambiente del IPN en el auditorio del Edificio Inteligente, 24 de septiembre, a las 12:00 horas en vivo y 16:00 horas por internet. Liga: <http://www.virtual.ipn.mx>. Informes: 5729 6000 ext. 54456



*Programación sujeta a cambios

Agenda Cultural

A partir del 21 de agosto *

BAILE DE SALÓN

• Si eres alumno del IPN te invitamos a participar en el **Taller de Baile de Salón**, martes y jueves, de 17:00 a 19:00 horas, Salón de los Espejos del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". Informes: Coordinación de Danza. Tel. 5729 6000 ext. 53622, lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 horas

CINE (Entrada libre)

EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: **Mamá sangrienta**, miércoles 21, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: **Miseria**, viernes 23, 13:00 horas; CECyT 4: **La última seducción**, miércoles 21, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: **Susana, carne y demonio**, viernes

23, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: **Y Dios creó a la mujer**, miércoles 21, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: **Los amantes de Carmen**, viernes 23, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: **Mujer soltera busca**, viernes 23, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 11: **La mano que mece la cuna**, miércoles 21, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 13: **La guerra de los Roses**, jueves 22, 13:00 horas; CECyT 15: **Mamá sangrienta**, viernes 23, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: **Miseria**, miércoles 21, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: **Cuerpos ardientes**, jueves 22, 13:30 horas; ESFM: **Cuerpos ardientes**, martes 27, 12:30 horas; ESIA Tecamachalco: **La última seducción**, miércoles 21, 17:30 horas; ESIME Azcapotzalco: **Ángel**

de la venganza, viernes 23, 12:00 horas; ESIME Ticomán: **Pacto de sangre**, miércoles 21, 11:30 y 17:00 horas; ESIME Zacatenco: **Atracción fatal**, jueves 22, 13:00 horas; ESIQIE: **Atracción fatal**, lunes 26, 17:00 horas; ESIT: **Todo por un sueño** lunes 26, 13:00 horas; UPIBI: **Carmen**, jueves 22, 11:00 horas; CICS Milpa Alta: **La última seducción**, miércoles 21, 12:00 horas; ENCB: **Ángel de la venganza**, miércoles 21, 14:00 horas; ESCA Santo Tomás: **Ángel de la venganza**, lunes 26, 12:00 y 17:00 horas; ESCA Tepic: **Pacto de sangre**, martes 27, 13:00 y 15:00 horas; ESE: **Todo por un sueño**, jueves 22, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: **En la trampa**, jueves 22, 13:00 horas; UPIICSA: **Cuerpos ardientes**, viernes 23, 13:00 horas; CIIEMAD: **El cartero siempre llamados dos veces**, viernes 23, 13:00 horas; CEPROBI: **Carmen**, miércoles 21. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 53612 y 53657; www.policine.net

CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET" (Entrada libre)

• Salón Indien: 12:00 y 17:00 horas; **Amadeus**, miércoles 21; **Violencia a pleno sol**, jueves 22; **Sangre**, viernes 23; **Madre**, lunes 26, 12:00

horas; **El negocio de nacer**, 17:00 horas, y **Too much pussy! Feminist sluts, a queer x show**, 19:00 horas; **La boda de Tuya**, martes 27, 12:00 horas; **RIP!: A remix manifesto**, 17:00 horas, y **Una niña maravillosa**, 19:00 horas; **Food Inc.**, miércoles 21, 12:00 horas, **El futuro de la comida**, 17:00 horas, y **Nosotros alimentamos al mundo**, 19:00 horas • Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres": **El imperio de la pasión**, viernes 23, 19:00 horas; **Hogar ¿Dulce hogar?**, sábado 24, 18:00 horas; **Mishima. Una vida en cuatro capítulos**, domingo 25, 12:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612; www.policine.net

CONCIERTO OSIPN

• En su segunda temporada 2013, la Orquesta Sinfónica del IPN interpreta **Carmina Burana**, director huésped: Jorge Casanova, jueves 29, 19:00 horas, y sábado 31, 13:00 horas. Coros: Alpha Nova del IPN y Monumental de Coyoacán, dirigidos por Armando Gómez. Venta de boletos en taquilla \$50.00 público en general y \$25.00 estudiantes, maestros e INAPAM. Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Auditorio "Ing. Alejo Peralta". Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53659



OSO POLAR
ESPÍA EN EL HIELO
LUNES 9 DE SEPTIEMBRE 17:00 HRS.

www.oncetvmexico.tv

ONCE TV MEXICO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

MUSEO

• **Museo Tezozómoc.** Encontrarás temas relacionados con la obtención, generación, transformación y uso de la física y la energía; así como de matemáticas, óptica y otras áreas del conocimiento, por medio de experimentos interactivos y videos alusivos. Lunes a viernes, 9:00 a 18:00 horas; sábados, domingos y días festivos, 10:00 a 17:00 horas. Costo público en general: \$17.50; alumnos y profesores IPN: \$8.50. Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología, Unidad Tezozómoc (Av. Zempoaltecas Esq. Manuel Salazar, Col. Ex Hacienda El Rosario, Deleg. Azcapotzalco). Informes: Tel. 5729 6300 ext. 64801

PLANETARIO

“LUIS ENRIQUE ERRO”

• **Últimas Noticias del Sistema Solar**, martes a viernes, 17:00 horas
 • **El Futuro es Salvaje**, miércoles, 12:00 horas; jueves, 15:00 horas; viernes, 11:00 horas, y sábado, 14:00 horas
 • **Los Secretos del Sol**, martes, 11:00 horas; jueves, 12:00 horas; viernes, 10:00 horas, y domingo, 13:00 horas
 • **El Universo Maya**, martes, 13:00 horas; miércoles, 16:00 horas; jueves, 11:00 horas; viernes, 14:00 horas; sábado, 15:00 horas, y domingo, 14:00 horas
 • **200 Años de Historia de México Visto desde las Estrellas**, sábado y domingo, 10:00 horas
 • **Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito**, martes, 15:00 horas; miércoles, 11:00 horas; jueves, 14:00 horas; sábado, 13:00 horas, y domingo, 15:00 horas
 • **Dos Pedacitos de Vidrio: El Teles copio Maravilloso**, martes, 16:00 horas; jueves, 10:00 horas; viernes, 15:00 horas, y domingo, 12:00 horas
 • **Las Estrellas de los Faraones**, martes, 12:00 horas; miércoles, 15:00 horas; viernes, 16:00 horas, y sábado, 11:00 horas
 • **IBEX: En Busca de los Confines del Sistema Solar**, miércoles, 14:00 horas; jueves, 13:00 horas; sábado, 12:00 horas, y domingo, 11:00 horas
 • **En Busca de Nuestros Orígenes Cósmicos**, martes, 14:00 horas; miércoles, 10:00 horas; jueves, 12:00 horas; viernes, 13:00 horas; sábado, 16:00 horas, y domingo, 17:00 horas
 • **Colores Cósmicos**: martes, 10:00 horas; miércoles, 13:00 horas; jueves, 16:00 horas; viernes, 12:00 horas; sábado, 17:00 horas, y domingo, 16:00 horas. Público en general: \$29.00; menores de 12 años, estudian-

tes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$24.50. Informes: www.cedicyt.ipn.mx/plane-tario.html

TALLERES INFANTILES

• Actividades en la Explanada principal del Planetario: martes a domingo, 10:00 a 17:00 horas. **Sol**, \$11.50; **Origami estelar**, \$17.50; **Títeres de papel kraft**, \$5.50, y **Transbordador espacial**, \$17.50. Informes: www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

Programación sujeta a cambios



Integrantes de la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

LAS MUJERES MALAS...
Según el cine

agosto diciembre 2013

programación sujeta a cambios

entrada libre

CINE EN LAS ESCUELAS

Consulta fechas y horarios en www.policine.net o en tu escuela

<ul style="list-style-type: none"> • EN LA TRAMPA • CUERPOS ARDIENTES • CARMEN • EL CARTERO SIEMPRE LLAMA DOS VECES • TODO POR UN SUEÑO • ATRACCIÓN FATAL • PACTO DE SANGRE • ÁNGEL DE LA VENGANZA • LA ÚLTIMA SEDUCCIÓN • SUSANA, CARNE Y DEMONIO • Y DIOS CREÓ A LA MUJER • LOS AMANTES DE CARMEN • MUJER SOLTERA BUSCA • LA MANO QUE MECE LA CUNA • LA GUERRA DE LAS ROSAS • MAMA SANGRIENTA • MISERIA 	<ul style="list-style-type: none"> CECyT 1. GONZALO VÁZQUEZ VELA CECyT 2. MIGUEL BERNARD CECyT 4. LÁZARO CÁRDENAS CECyT 5. BENITO JUÁREZ CECyT 6. MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL CECyT 7. CUAUHTÉMOC CECyT 9. JUAN DE DIOS BÁTIZ CECyT 10. CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ CECyT 11. WILFRIDO MASSIEU CECyT 12. JOSÉ MARÍA MORELOS CECyT 13. RICARDO FLORES MAGÓN CECyT 14. LUIS ENRIQUE ERRO CECyT 15. DIÓDORO ANTÚNEZ ECHEGARAY CET 1. WALTER CROSS BUCHANAN 	<ul style="list-style-type: none"> ESCOM ESFM ESIA TECAMACHALCO ESIME AZCAPOTZALCO ESIME TICOMÁN ESIME ZACATENCO ESIQIE ESIT ENCB ESE ESCA SANTO TOMÁS ESCA TEPEPAN CICS UMA UPIBI UPICSA UPITA CIEMAD CEPROBI Yautepac
--	---	---

www.ipn.mx

CREAN SOFTWARE PARA ADMINISTRAR BIBLIOTECAS Y FOMENTAR LA LECTURA

El sistema informático ganó en categoría de software en el *XXIII Concurso Premio a los Prototipos 2013*

Alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) y “Juan de Dios Bátiz” desarrollaron un software para administrar el acervo de bibliotecas públicas, además de que permite a los usuarios interactuar a través de redes sociales para comentar o recomendar libros para fomentar la lectura.

Los creadores del programa lo implementarán en las bibliotecas públicas del Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, al tener la oportunidad de complementar el trabajo que desarrolló un grupo de unidades cibernéticas municipales que dieron mantenimiento al equipo de cómputo e instalaron el servicio de internet en esos recintos.

Con el *Sistema de Administración Bibliográfica y Fomento a la Lectura (SAByFLec)*, Irma Alejandra Chaparro Olivares, Bryan Joseph de Jesús Hernández y Noé Marcelino López Hernández ganaron en la categoría de software en el *XXIII Concurso Premio a los Prototipos 2013*.

Los jóvenes explicaron que este sistema tiene como propósito eliminar el uso de fichas bibliográficas y automatizar el proceso de búsqueda de libros con base en los criterios de la Dirección General de Bibliotecas, perteneciente al Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA).

Ellos desarrollaron una aplicación web para que cualquier persona registrada en una biblioteca pública tenga la oportunidad de buscar un libro desde su casa o mediante un dispositivo móvil, y al momento de introducir un título, se indique la ubicación de la biblioteca más cercana que cuente con esa lectura.

Otro aspecto del programa es el concerniente a las redes sociales. Además de la búsqueda del libro y la ubicación de la biblioteca, incluyeron la opción de enlace a facebook o twitter, y con ello se tiene la oportunidad de conocer los comentarios de la lectura o incluso adicionar uno propio.



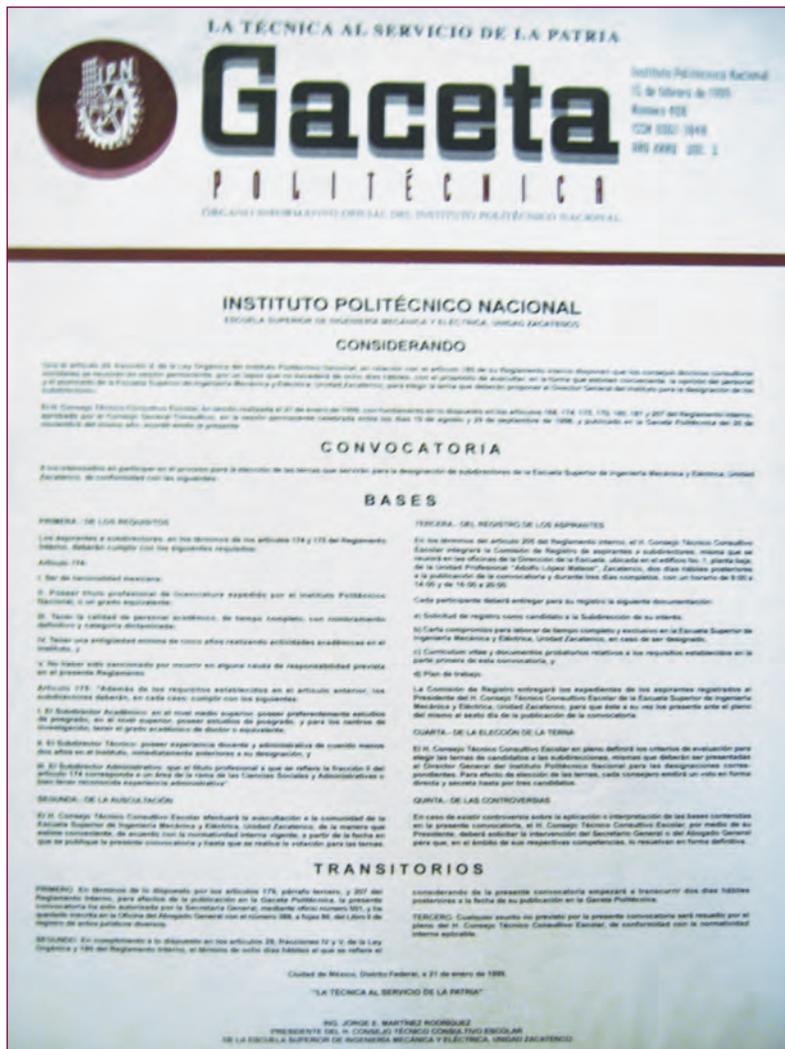
Los jóvenes explicaron que el programa permite a los usuarios interactuar en redes sociales para comentar o recomendar libros

Para lograr ubicaciones y preferencias, los estudiantes de la carrera de Técnico en Programación desarrollaron un algoritmo de seis pasos y ejecutaron la programación en tres partes: la estructura de la administración bibliográfica; la vista o interfaz con un diseño responsivo para el usuario, y el controlador que es toda la programación que se escribió para página web.

Los educandos destacaron que a través del SAByFLec, diseñado con formato de página web, aprovechan la movilidad que brindan las nuevas tecnologías, pues su desarrollo es responsivo y se puede utilizar tanto en una PC de escritorio como en un dispositivo móvil.

Aunque la prueba piloto se realizará en Naucalpan, los politécnicos consideraron que es factible instalar el programa en cualquier biblioteca pública porque su interfaz es sencilla de utilizar, adaptable y práctica, por lo que en breve iniciarán también el proceso de derechos de autor.

PRIMERA CONVOCATORIA PARA ELECCIÓN DE TERNAS PARA DESIGNAR FUNCIONARIOS



en los Consejos Técnicos Consultivos Escolares en el tema de elección de ternas para presentar y proponer al Director General.

Desde ese año hasta 2003, las convocatorias se dieron a conocer en carteles que se publicaban como un número de la *Gaceta Politécnica*. A partir del año 2004 a la fecha ha formado parte del contenido de este órgano informativo oficial del IPN. En algunas ocasiones se le ha asignado un número completo para convocar a la elección de directivos en diversas Escuelas, Centros y Unidades del Instituto Politécnico Nacional al mismo tiempo.

La convocatoria inicial fue para la elección de candidatos a ocupar las subdirecciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco. En ésta se describen las bases con los requerimientos que deben cubrir los interesados, la revisión de la opinión de la comunidad, en este caso de la ESIME.

También expresa la manera en que se llevará el proceso de registro y selección de terna. En caso de existir debate alguno en el proceso, el H. Consejo Técnico Consultivo Escolar deberá resolverlo y, de ser necesario, incluso con intervención del Secretario o Abogados generales.

En el Archivo Histórico podrás consultar todos los documentos que resultan importantes para la memoria histórica e identidad del Instituto. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300, extensiones 63054 y 63071; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx

El 15 de febrero de 1999 se publicó por vez primera una Convocatoria con el número 408 para la elección de funcionarios de las Escuelas, Centros y Unidades del Instituto Politécnico Nacional. El proceso da cuenta de la transparencia institucional, ya que todo aquel interesado y que cumpla con los requisi-

tos se puede postular y así ocupar algún cargo administrativo dentro del Instituto.

Ese primer número fue el preludio de una sucesión de publicaciones que tienen como objetivo, en medida de lo posible, examinar y tomar en cuenta tanto la opinión del personal como del alumnado

LAS BIBLIOTECAS Y LA INVESTIGACIÓN HISTÓRICA

En el marco de las actividades conmemorativas por los 15 años de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología (BNCT), el director General Adjunto de Servicios Históricos del Instituto Nacional de Estudios Históricos de las Revoluciones de México (INEHRM), Felipe Arturo Ávila Espinosa, dictó ante bibliotecarios del IPN la conferencia *Las bibliotecas y la investigación histórica*.

Como parte de la *Reunión Interbibliotecaria 2013*, el especialista resaltó que los libros son uno de los instrumentos más maravillosos que ha construido la humanidad. Por ello, el trabajo de los biblio-



tecarios es trascendental, ya que tienen la responsabilidad del cuidado, organización, catalogación y clasificación, así

como permitir el acceso a estos materiales fundamentales para la cultura, la ciencia y la tecnología.



Estrenan autobús en el CET 1. Gracias a una donación realizada a través de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del IPN, el Centro de Estudios Tecnológicos (CET) 1 “Walter Cross Buchanan” recibió un autobús suburbano marca Volvo 2013, modelo 8300S. Las dimensiones del vehículo son de 3.20 metros de altura y 2.55 de ancho con una longitud de 10.98 metros; posee un sistema de aire acondicionado de última generación y calefacción de plano convexo para mayor comodidad de los 45 pasajeros que es capaz de trasladar.

Plantan 250 árboles en Zacatenco. Durante la Campaña de Reforestación IPN-2013, la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad y la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo plantaron diferentes especies de árboles como ahuehuetes, pirules, encinos, tepozanes y fresnos en áreas aledañas al estadio Wilfrido Massieu, la alberca y la ciclopista de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”. Donados por la Dirección de Reforestación Urbana del Gobierno del Distrito Federal y por la Planta de Composta y Vivero del IPN, esta campaña forma parte del programa Saneamiento y Rehabilitación del Arbolado y Áreas Verdes del IPN, que incluye la impartición de talleres encaminados a la preservación de áreas verdes.



VALIOSO TRIUNFO DE PRETEMPORADA DE ÁGUILAS BLANCAS SOBRE BORREGOS



Notable triunfo lograron *Águilas Blancas* del Instituto Politécnico Nacional en juego de pretemporada, al imponerse en un buen juego a *Borregos* del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Estado de México, por marcador de 28-23 en el propio campo de los *lanudos*: en el *Corral de plástico*, en un partido que dejó satisfechos a los casi 4 mil asistentes.

La justa resultó disputada, a pesar de que en el primer cuarto los locales se fueron arriba en el marcador 10-0, se veía que los politécnicos estaban preparados, y fue así que en el segundo cuarto empezaron a reaccionar para acercarse en el marcador 10-7, cuando Rodrigo Mercado (16) conectó a Eric Strevel (45) y punto extra de Humberto Ibáñez (12), aunque en este lapso los del *Lago de Guadalupe* con-

siguieron otros dos goles de campo para aumentar su ventaja 16-7 y así irse al descanso.

En el tercer cuarto, los pupilos de Héctor Troni López empezaron a dominar, con sus dos *Mariscales* de campo: Rodrigo Mercado y el novato Diego Gazca (10), éste último mandó un pase a Azael Sánchez (34) e hicieron bueno el punto extra para acercarse 16-14. Luego en carrera de una yarda Luis Méndez (1) y extra de Ibáñez dan la vuelta al marcador y se ponen 21-16.

En el último cuarto, unos *Volátiles de Santo Tomás* inspirados y dominantes lograron anotación con otra carrera de Méndez y el punto extra de Ibáñez para el 28-16 a favor de los politécnicos, aunque los *Borregos* contestaron con un *touchdown* para el definitivo 28-23.

El conjunto del Instituto Politécnico Nacional demostró que realizó una buena pretemporada, ya que la escuadra se vio más integrada tanto a la defensiva como ofensiva, además de que la actuación de sus dos QB permite augurar una buena temporada. ¡Suerte politécnicos!

Couch de universidad estadounidense en el IPN. El coordinador de equipos especiales de la Universidad Metodista del Sur, de Dallas, Texas, Estados Unidos, *couch* Carlos Humberto Barocio León, compartió experiencias con los integrantes del equipo de futbol americano *Águilas Blancas*, con vistas a la preparación de la escuadra para su participación en la Temporada 2013 de Liga Mayor, de la Organización Nacional Estudiantil de Futbol Americano (ONEFA), a iniciarse en septiembre. En el campo de entrenamiento de *Águilas Blancas*, Barocio León señaló que su visita se debe a que el *staff de coucheo* del equipo de Santo Tomás ha mostrado interés por el sistema de juego que emplea el equipo norteamericano.

