



Instituto Politécnico Nacional

# Gaceta Politécnica

## EN COREA DEL SUR, GANAN CERTAMEN DE ARQUITECTURA *SUPERSKYSKRAPERS*

ISSN 0061-3848

AÑO L VOL. 16

8 DE OCTUBRE DE 2013

NÚMERO 1037



**A**lejandro Isaac Guardado Martínez y Allan Eduardo Ugalde Nieto, educandos de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, pusieron en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional en Seúl, Corea del Sur, al adjudicarse el primer lugar en el concurso de arquitectura *SuperSkyScrapers*, con un proyecto de reciclaje de edificios. (Pág. 3)

### Semana de la Innovación, Ciencia y Tecnología

La Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial fue el escenario en donde se dieron cita especialistas de cinco países para contribuir con sus conocimientos y experiencia a aportar soluciones concretas a problemas reales en la *Semana de la Innovación, Ciencia y Tecnología*. (Pág. 7)



**Exposición itinerante de los 50 años de la Gaceta Politécnica.** En la semana del 7 al 11 de octubre se presenta la muestra de imágenes del órgano informativo del IPN, en la Biblioteca del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 14 "Luis Enrique Erro", en un horario de lunes a viernes de 8:00 a 20:00.



**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 Súchil 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, Liliána García, 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  
**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

En el Instituto Politécnico Nacional

## INSTALAN EL COMITÉ ASESOR DEL CENTRO DE DESARROLLO AEROESPACIAL

Asesores invitados, mejora para una visión multidisciplinaria

La directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, instaló el Comité Asesor del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) de esta casa de estudios, durante una reunión de trabajo celebrada el pasado 13 de septiembre, en la que manifestó que con la integración de asesores de reconocido prestigio se refuerza el Centro que preside Sergio Viñals Padilla.

En la Sala de Ex Directores Generales, Yoloxóchitl Bustamante indicó que los asesores invitados son un factor de enriquecimiento y mejora para contar en el IPN con una visión multidisciplinaria que permita impactar con resultados que beneficien a la sociedad, a través de proyectos relacionados con la investigación aeroespacial y de telecomunicaciones, vitales para el desarrollo del país.

El Comité lo conforman la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, como presidenta, y el director del CDA, Sergio Viñals Padilla, como secretario Técnico. También están la secretaria de Investigación y Posgrado, Norma Patricia Muñoz Sevilla; el secretario Académico, Daffny Rosado Moreno, y el secretario de Extensión e Integración Social, Óscar Súchil Villegas.

Entre los nuevos integrantes figuran el director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, José Javier Roch Soto, y el especialista del Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI), Julio César Othón Garrido.



En la Sala de Ex Directores Generales del Politécnico se reunieron los siete integrantes

# GANAN DOS POLITÉCNICOS PRIMER LUGAR CON PROYECTO DE RECICLAJE DE EDIFICIO

Alumnos de la ESIA Tecamachalco propusieron rascacielos reciclados con granja vertical y jardín botánico



Los ganadores Alejandro Isaac Guardado Martínez y Allan Eduardo Ugalde Nieto, con el asesor de Proyectos y catedrático de la ESIA Tecamachalco, Mario Martínez Valdez

Con el primer lugar se alzaron Alejandro Isaac Guardado Martínez y Allan Eduardo Ugalde Nieto, educandos de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, en la tercera edición del concurso de arquitectura *SuperSkyScrapers*, celebrado en Seúl, Corea del Sur, en donde se dieron cita más de mil 200 competidores de varios países.

Los politécnicos son artífices del proyecto *The ghost of past ambitions* (El fantasma de las ambiciones pasadas), con el que se impusieron ante escolares de arquitectura, paisajistas, urbanistas, ingenieros, arquitectos y despachos profesionales de Corea del Sur, Finlandia, Estados Unidos, Francia, Canadá, España, China y Taiwán, entre otras naciones.

Los jóvenes asumieron el reto de proponer el reciclaje de dos rascacielos ubicados en Seúl, Corea del Sur, para que cumplieran con la función de granja vertical y jardín botánico.

Al respecto, indicaron: “Observamos el lugar vía satélite y pensamos en reutilizar las dos estructuras que ya existían en ese lugar, tal y como lo aprendimos en la materia Reciclaje de edificios que cursamos en la escuela y de esa manera reducir costos, índices de contaminación y huella de carbono con la ventaja de replicar este modelo en donde exista un rascacielos o edificio abandonado”.

Explicaron que de acuerdo con las bases del concurso, los organizadores pedían establecer diferentes tipos de plantíos,

desde comestibles hasta ornamentales, área de animales de granja, riego por hidroponía y zona comercial.

“Proyectamos que los rascacielos con alturas de 300 y 200 metros tuvieran espacios para la recolección de energía eólica y métodos de absorción de energía con celdas fotovoltaicas; además, planeamos aprovechar el agua de un río que se ubica a muy pocos metros de las construcciones”, detallaron.

Aclararon que el tema social es muy importante, por lo que agregaron un área educativa en la que se propone efectuar investigaciones e incentivar a la población a entender cómo funciona la estructura del edificio, las granjas, los cultivos hidropónicos y los generadores de energía, aparte de proporcionar nuevas soluciones para los productores en un edificio de usos múltiples.

En una lámina se incluyeron dos perspectivas de la proyección de los edificios, gráficas sobre la contaminación que se produce en Corea del Sur, un texto conceptual donde se explica cómo se generó la idea y cómo se llegó al proyecto final, además de una ficha técnica con detalles de fachadas, alzados y plantas típicas de la región que pueden cultivarse.

Reconocieron que es un orgullo haber representado al IPN en un concurso de tal magnitud y quedar no sólo entre los 30 finalistas, sino encabezar los tres primeros lugares y las 10 menciones honoríficas de proyectos de alta calidad que, incluso, ahora entrarán en un proceso de discusión de cómo generarlos y cuál sería el más factible.

# APROVECHAN BOTELLAS DE PET ALUMNOS DEL CECYT 13 PARA ELABORAR SILLONES

Es una alternativa para el uso desmedido del PET y la tala de árboles para la producción de muebles

Envases de PET (tereftalato de polietileno) es la materia prima que ocupa el ingenio y conocimientos de seis jóvenes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 13 “Ricardo Flores Magón” para transformarla en sillones ligeros a los que denominan *Muhpet*. Con ello se puede disponer de manera práctica de botellas desechadas y reducir el uso de la madera.

*Muhpet* significa muebles únicos hechos con PET, proyecto que surgió en el CECYT 13 “Ricardo Flores Magón” como una respuesta a dos problemas principales: la creciente contaminación derivada del uso desmedido del PET y la tala de árboles que se utilizan en la producción de muebles.

Acerca de la elaboración, María Fernanda Sandoval Nolasco, Mayra Ruiz García, Luis Ángel Benavides Padilla, Julio César Bonilla Lara, Erick Romero Bojórquez y Carlos Vargas Atilano



Los jóvenes politécnicos sometieron el sillón ligero denominado *Muhpet* a diversas pruebas de resistencia, durabilidad y calidad para examinar el tipo de materiales, construcción, diseño y acabados

explicaron que para construir un sillón se unen botellas de PET de litro y medio con cinta adhesiva, se cubren con cartón para darles forma y se coloca un relleno esponjoso tapizado con tela.

Los politécnicos señalaron que “con este prototipo utilizamos las botellas de litro y medio pero podemos generar nuevos diseños para aprovechar recipientes de otras medidas, como sucedió el año pasado cuando realizamos las primeras pruebas y diseñamos taburetes”.

Los estudiantes de sexto semestre de la carrera de Técnico en Contaduría destacaron que los materiales, además de resistentes y de buena calidad, también son más económicos, razón por la cual, de concretar su empresa, podrían ofrecer sus muebles a un menor costo en comparación con los que existen en el mercado.

“Identificamos un par de problemas y visualizamos su posible solución. Esto nos exigió una actitud dispuesta a romper paradigmas, así como barreras emocionales y culturales que nos permitieron crear muebles sustentables, sillones ecológicos ligeros que contribuyen con la preservación del medio ambiente”, indicaron.

Para cumplir con los estándares de calidad, los jóvenes politécnicos sometieron su producto a pruebas de resistencia, durabilidad y calidad para examinar el tipo de materiales, construcción, diseño y acabados.

Todo este proceso dio como resultado un sillón que satisface las necesidades del usuario y que permitió a los estudiantes obtener el segundo lugar en la categoría de Diseño para la Industria del XXIII Concurso Premio a los Prototipos 2013, organizado por la Dirección de Educación Media Superior (DEMS) del IPN.

“Los sillones *Muhpet* son ligeros, cómodos, resistentes, económicos y de calidad; son amigables con el medio ambiente y, como politécnicos, proponemos soluciones reales para contribuir al desarrollo sustentable del país”, concluyeron.

# GENERAN ESTUDIANTES SISTEMA PARA FACILITAR LA MOVILIDAD DE INVIDENTES

A través de voz electrónica y sensores de presencia guía a estas personas al interior de una vivienda



Paulo Emilio Neri Cabello, Ángel Prado Aróstegui y Pablo Alberto Roa Vilchis son tres de los cinco integrantes quienes contribuyeron con su ingenio y conocimientos en el desarrollo

Alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) y “Juan de Dios Bátiz” desarrollaron un sistema que, a través de una voz electrónica y sensores de presencia, facilita las actividades que realizan las personas invidentes o débiles visuales, mediante instrucciones claras hacia un punto determinado al interior de una vivienda.

Los autores del prototipo denominado Sistema Posicionador para Personas Invidentes (SPPI) son: Lizeth Jurado Cervantes, Paulo Emilio Neri Cabello, Ángel Prado Aróstegui, Pablo Alberto Roa Vilchis y Saúl

Alejandro Ayala Romero, quienes cursan la carrera de Técnico en Sistemas Digitales.

El sistema consta de un mecanismo de control con instrucciones en Braille que activa una bienvenida sonora: *Le ayudaré a llegar a donde usted necesite a través de mi voz. Para comenzar, seleccione un botón del panel de la derecha. Entonces se elige la opción que desea: sala, cocina o comedor.*

Los escolares expusieron que tuvieron que construir un modelo de casa provisional con tres cuartos, en donde colocaron sensores láser de presencia y los

conectaron a un microcontrolador denominado *Arduino*, en el que se programaron instrucciones con guías vocales que conducen a una persona invidente por medio de la voz.

Indicaron que el microcontrolador *Arduino* permite programar varias cosas a la vez, como producir la voz sintetizada o realizar la lectura de varios sensores que, en este caso, están conformados por fotoresistencias que al no detectar la luz cuando una persona se detiene frente a ellos, envía la instrucción para que hable la voz.

Para programar las instrucciones, los estudiantes politécnicos midieron toda el área de la casa con pasos regulares y colocaron los sensores de presencia en lugares estratégicos, de tal forma que las instrucciones coincidieran con el número de pasos que se necesitan para llegar desde la entrada hasta un lugar específico.

*Le ayudaré a llegar a la cocina. Ahora siga mis instrucciones: camine dos pasos hacia adelante. Comience a caminar. Alto. Escuche la siguiente instrucción. Camine tres pasos hacia adelante. Alto. Escuche la siguiente instrucción: primero doble a la izquierda, luego camine tres pasos hacia adelante. Alto. Escuche la siguiente instrucción, primero doble a la izquierda, luego camine tres pasos hacia adelante. Ha llegado a su destino. Disfrute su estancia, especifica la voz.*

Los alumnos del CECYT y “Juan de Dios Bátiz” pretenden que este sistema se utilice no sólo en casas y edificios, sino también en centros comerciales.

# ACREDITAN LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA QUE IMPARTE EL CICS SANTO TOMÁS

Cumplió con estándares de calidad en su planta docente, plan de estudios, infraestructura y gestión

Por su rigor científico y académico, además de contar con una planta docente e infraestructura apropiada para la formación de recursos humanos con altos estándares de calidad, el Consejo Nacional de Educación Odontológica, A.C. (CONAEDO) otorgó la acreditación por un periodo de cinco años al Programa Académico de Licenciatura en Odontología, que imparte el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Santo Tomás.

Este logro se suma a las acreditaciones obtenidas para las licenciaturas en Psicología y Optometría que también ofrece el CICS Santo Tomás. Con ello, el ciento por ciento de su oferta académica cuenta con el aval de calidad que requieren los profes-

sionales egresados de estas disciplinas en México.

En una ceremonia efectuada el pasado 26 de septiembre en el auditorio del plantel, la presidenta del CONAEDO, María Cristina Cifuentes Valenzuela, subrayó que la calidad educativa y particularmente de la educación superior es una demanda social y prioritaria, lo que implica que las instituciones respondan a la formación de recursos humanos acorde con las transformaciones económicas, sociales, demográficas y culturales del país.

Precisó que el CICS Santo Tomás logró su acreditación luego de obtener un dictamen satisfactorio en lo referente a personal académico, plan de estudios, evaluación

del aprendizaje, formación integral, servicios de apoyo, vinculación, investigación, infraestructura, equipamiento y gestión administrativa y financiera, lo que garantiza un perfil profesional eficiente para atender las necesidades de salud bucodental a nivel local, nacional y global.

En su oportunidad, la directora interina del CICS Santo Tomás, Elisa Lucía Parera González, señaló que esta acreditación es resultado del trabajo de cada una de las áreas del plantel, que cierra con broche de oro los procesos de acreditación de las tres carreras.

Por ello, tras felicitar a la comunidad de la escuela, Elisa Parera subrayó que este avance académico, además de ser un orgullo para el IPN, representa la gran responsabilidad de mantener el nivel educativo para otorgar al país profesionistas de distintas áreas formados en programas de alta calidad.

A su vez, la encargada de Acreditación de Educación Superior del IPN, Columba Montufar Pérez, agregó que el reconocimiento de calidad al Programa de Licenciatura en Odontología es un compromiso para el Politécnico y es una pauta de lo que se tiene que hacer para continuar por el camino del éxito académico.

Asistieron a la ceremonia de entrega de acreditación, por parte del CICS Santo Tomás, el maestro Decano Lucio Alemán Rodríguez; la subdirectora Académica, Guadalupe de Jesús Guzmán Bárcenas; el jefe de Odontología, Gerardo Eliseo García, y la coordinadora de Acreditación, Martha Miranda Ruiz.



La directora del CICS Santo Tomás, Elisa Lucía Parera González, recibió el documento

# DISCUTEN RETOS DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES Y EN SALUD

Durante la *Semana de la Innovación, Ciencia y Tecnología* participaron especialistas de cinco países

Expertos de Colombia, Francia, India, Israel y México disertaron sobre la importancia de la investigación y de las instituciones educativas en el ámbito de las ciencias ambientales y la salud, durante la *Semana de la Innovación, Ciencia y Tecnología*, organizada por el Instituto Politécnico Nacional del 30 de septiembre al 4 de octubre, en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE).

Al inaugurar el evento, la secretaria de Investigación y Posgrado del IPN, Norma Patricia Muñoz Sevilla, resaltó que este tipo de encuentros permite a estudiantes, docentes e investigadores intercambiar experiencias y conocimientos que contribuyan a aportar soluciones concretas a problemas reales.

En su turno, el director de Investigación, Primo Alberto Calva Chavarría, precisó que actualmente México ocupa el lugar 53 en el índice de la competitividad global, lo cual tiene una relación muy estrecha con la calidad de las instituciones, el grado de innovación, la enseñanza tecnológica y la educación superior, entre otros factores.

Por ello, manifestó que para avanzar se requiere trabajar intensamente en el mejoramiento de la calidad de la educación superior y en el impulso a una investigación que se refleje en la sofisticación empresarial, por ello la trascendencia de este tipo de foros que coadyuvan a proponer ideas para el desarrollo nacional.

Al dictar la primera conferencia *Disponibilidad de Agua en el Noroeste de México*,



La secretaria de Investigación y Posgrado del Politécnico Nacional, Norma Patricia Muñoz Sevilla, (al centro) junto con directivos politécnicos dieron la bienvenida a los expertos

*Retos y Oportunidades de Investigación*, el especialista del Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE), Rogelio Vázquez Rodríguez, resaltó que el agua es uno de los elementos clave para el desarrollo sustentable, por lo que la sobreexplotación y mal suministro a nivel global ocasionará grandes conflictos en los años venideros.

Mencionó que existe una alerta en México como consecuencia del crecimiento demográfico, el agotamiento de fuentes naturales y una estructura jurídica e institucional que limita las posibilidades de adoptar políticas efectivas.

En ese sentido, sostuvo que los sectores educativo y de investigación juegan un

papel fundamental en el desarrollo de tecnologías innovadoras, como la creación de plantas desalinizadoras de agua que coadyuvan a solucionar el abasto que se requiere en varias regiones del país, principalmente en los estados del norte cuya principal característica es su aridez.

El experto del Departamento de Geofísica Aplicada del CICESE aseguró que se necesita una política hídrica nacional que considere atender retos como alcanzar la seguridad hídrica para el desarrollo sustentable del país, fomentar la participación social y lograr el uso sustentable del agua, determinar la calidad y cantidad de recursos por región, además de apoyar conocimientos que generan instituciones educativas y centros de investigación.

# IMPARTE CIENTÍFICO CHINO PONENCIA SOBRE ACTUALIDAD DE REDES COMPLEJAS

Guanrong Chen, de la City University of Hong Kong, habló de los avances de este campo del conocimiento

En el marco del vigésimo aniversario de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), Guanrong Chen, investigador de la City University of Hong Kong, dictó el pasado 2 de septiembre ante estudiantes de esa unidad académica la conferencia magistral *Domar la Complejidad: Perspectivas, Metodologías y Problemas Abiertos*.

El especialista en Estructuras Complejas y Teoría del Caos explicó que la ciencia no lineal y física estadística han abordado fenómenos tales como auto-organización,

formación de patrones y el caos determinista, en donde las estructuras y los eventos pueden ser generados a partir de las leyes de la naturaleza en los sistemas con elementos interactivos, denominado Redes de Sistemas Dinámicos.

En su exposición, Guanrong Chen, director y fundador del Center for Chaos and Complex Networks, de la City University of Hong Kong, destacó que en los últimos años han surgido una gran cantidad de redes complejas naturales y artificiales que

han estimulado el interés en el estudio de los principios de organización de estos sistemas complejos y diversos de redes, lo que ha llevado a destacables avances en este campo activo de investigación.

Al revisar algunos conceptos básicos y avances significativos en los estudios actuales de diversas redes complejas, el investigador de origen asiático resaltó la importancia de la robustez en las redes frente a la fragilidad de la dinámica de sincronización en redes complejas.

La trascendencia de la visita de Guanrong Chen a la ESCOM radica en que como respuesta a los desafíos que impone la globalización, el Instituto Politécnico Nacional ha impulsado con gran fuerza entre sus alumnos, catedráticos e investigadores la internacionalización como instrumento estratégico para su formación integral.

La cooperación académica y la internacionalización son las vías para el constante perfeccionamiento docente y la formación multicultural de alumnos de alta competitividad a nivel internacional. En esta casa de estudios se impulsa activamente la colaboración en el campo de la docencia, la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación.

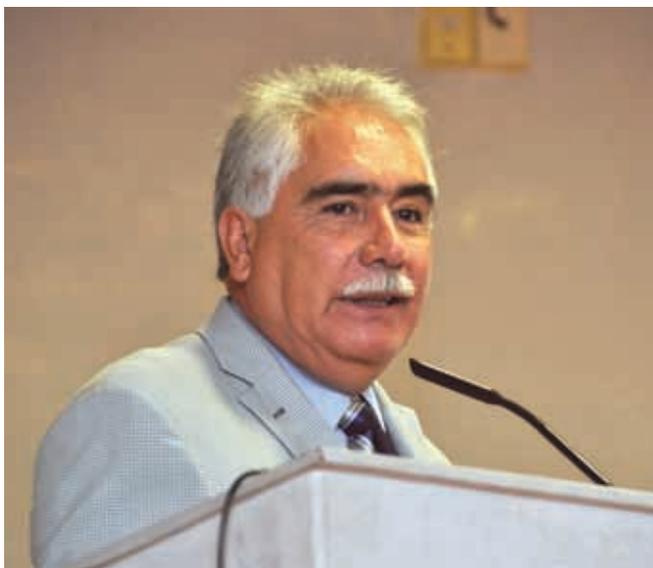
Cabe destacar que durante esta administración se han firmado diversos convenios de colaboración académica entre esta casa de estudios y universidades chinas, con la finalidad de que los politécnicos puedan beneficiarse de los conocimientos de renombrados científicos de esa región del mundo.



Guanrong Chen resaltó ante alumnos de la ESCOM la importancia de la robustez en las redes frente a la fragilidad de la dinámica de sincronización en redes complejas

# EXHORTÓ A ACADÉMICOS A IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y LA COMPETITIVIDAD

El objetivo es ampliar los cuadros politécnicos que se dediquen a la ciencia y el desarrollo tecnológico



**Primo Alberto Calva Chavarría mencionó que el desarrollo de un país está en relación con el índice de competitividad de su economía**

La Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) llevó a cabo del 25 al 27 de septiembre el XIV *Simposium Internacional Aportaciones de las Universidades a la docencia, la investigación, la tecnología y el desarrollo*.

Al inaugurar el evento, el director de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, Primo Alberto Calva Chavarría, mencionó que el desarrollo de un país está en relación con el índice de competitividad de su economía.

Dijo que actualmente la competitividad tiene que ver directamente con la cantidad de investigadores, la balanza de pagos tecnológica, la generación de conocimiento, el avance tecnológico y la innovación.

Refirió que en competitividad, desarrollo tecnológico e innovación, México pasó del lugar 58 al 53; sin embargo, resaltó que en lo que respecta a la balanza de pagos tecnológica, la tasa

de cobertura es muy baja (.05 por ciento), cuando países asiáticos como Corea alcanzan hasta .42 por ciento.

“Otros indicadores que determinan la posición de un país ante la ciencia y la tecnología se mide por el número de patentes por cada 10 mil habitantes, que en nuestro caso es de .09 cuando Brasil alcanza hasta un .14”, sostuvo.

Primo Alberto Calva manifestó que a pesar de estas cifras, la contribución de México en publicaciones aumentó de 6 mil 401 en 2004 a 10 mil 449 en 2011 y aunque este nivel no es el más deseable, es importante resaltar que el impacto de las publicaciones mexicanas; es decir, las aplicaciones que se generan a partir de ellas, es mayor que las chinas, brasileñas y turcas.

Asimismo, estimó que la fortaleza de los niveles superior y posgrado en México radica en el sector público, en virtud de que 93.4 por ciento de los programas de licenciatura y posgrado de las instituciones de educación pública están avalados por su calidad por algún organismo acreditador, contra 6.6 por ciento de la educación privada.

Ante este panorama, invitó a los académicos e investigadores a establecer un compromiso mayor con el Politécnico y con México para dedicarse tanto a la docencia como al desarrollo tecnológico, la innovación e incluso la divulgación y hacer partícipes a los estudiantes de estas actividades para ampliar los cuadros que se dediquen a la investigación.

Previamente, el director de la ESIQIE, Miguel Ángel Álvarez Gómez, declaró que uno de los objetivos del Simposium es fomentar el intercambio de experiencias entre profesores e investigadores de diversas instituciones de educación nacionales y extranjeras, así como representantes del sector productivo.

“Las opiniones, los trabajos y las reflexiones de todos los participantes son muy importantes sobre los aspectos que deben ser considerados en la educación profesional, el desarrollo y aplicación de nuevos materiales y en lo relacionado con la sustentabilidad, entre otros”, concluyó.

# VISITA TITULAR DEL IPN LA PLANTA DE ASFALTO DEL DISTRITO FEDERAL



La directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, visitó las instalaciones de la Planta de Asfalto del Distrito Federal para conocer las diferentes fases del proceso de producción y dialogar sobre

la posible firma de un convenio general de colaboración en materia de capacitación y prestación de servicio social.

En el recorrido que tuvo lugar al sur de la ciudad estuvieron presentes el direc-

tor General de la Planta, Francisco Ernesto Ricci Rosas, así como directivos de ambas dependencias.

Ahí se dio a conocer que este centro es uno de los más grandes de América Latina, toda vez que produce alrededor de 700 mil toneladas de asfalto al año. De esta manera, suministra la materia prima que se requiere para asfaltar vialidades primarias y secundarias de la Ciudad de México.

Los especialistas de esa instancia precisaron que también se llevan a cabo programas de investigación y tecnología para el mejoramiento de su producción, ya que cuentan con una certificación que acredita que sus procesos cumplen con los lineamientos establecidos para no dañar el ambiente.

Los titulares de ambas dependencias coincidieron en la importancia de consolidar vínculos de cooperación a través de un convenio, el cual beneficiará a la Planta al capacitar a su personal en el mejoramiento de sus procesos productivos, y al Politécnico mediante la realización del servicio social de sus egresados de carreras afines a las actividades que ahí se realizan.

## CONMEMORA EL CENLEX SANTO TOMÁS 30 AÑOS DE EXISTENCIA

Con un *Encuentro Cultural*, el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Santo Tomás, celebró el pasado 18 de septiembre su trigésimo aniversario, en el que se recordó que por sus aulas han pasado cerca de 700 mil estudiantes.

El evento estuvo engalanado por un corredor cultural, obras de teatro, música, danza, exposiciones sobre diversos temas, un recorrido histórico de la vida del CENLEX, periódicos murales, una feria, en la que a través de juegos y retos los asistentes mostraron su capacidad para comunicarse. Además, se develó una placa conmemorativa.

Asistieron el secretario Ejecutivo de la COFAA, Cuauhtémoc Acosta Díaz; la encargada de la Dirección en Formación en Lenguas Extranjeras, Elena Karakowsky Kleyman; el

coordinador Politécnico para la Sustentabilidad y fundador del CENLEX Santo Tomás, Héctor Mayagoitia Domínguez; el encargado de la Dirección del CENLEX Santo Tomás, Hugo Figueroa Capelini; el director del CENLEX Zacatenco, José Antonio Bustani Shaadi, y el director de la ESE, Horacio Sánchez Bárcenas.



# DEBEN EMPRENDER IES CAMBIOS PARA ESTAR EN SINTONÍA CON LA SOCIEDAD

La titular del IPN, Yoloxóchitl Bustamante, participó mediante un video mensaje en la *Mesa de Educación*



La Directora General del IPN se refirió a la historia de la educación tecnológica en México, en la que destacó el papel rector de esta casa de estudios al diversificar la oferta educativa

Al participar a través de un video mensaje en la *Mesa de Educación*, con motivo de los 70 años de El Colegio Nacional, la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, señaló que la educación superior debe emprender transformaciones radicales para estar en sintonía con la sociedad, que se apoya más en el conocimiento que en los tradicionales factores de la producción.

En la exposición, emitida el pasado 3 de octubre, subrayó que se reconoce plenamente –como lo plantea la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)– que ninguna sociedad podrá tener un auténtico desarrollo sostenible si no cuenta con

las instituciones de educación superior y de investigación adecuadas.

Resaltó que el país vive una profunda contradicción entre las necesidades educativas y su posibilidad real de satisfacerlas por las condiciones económicas que atraviesa; “por ello, el gran desafío de las instituciones educativas será seguir cumpliendo en condiciones de mayor eficacia y eficiencia con el papel que les corresponde en la sociedad, no obstante las dificultades por las cuales se transita”.

En la mesa moderada por el científico Ruy Pérez Tamayo, Yoloxóchitl Bustamante dijo que las metas están indisolublemente unidas a la buena salud de las finanzas públicas, aunque los augurios sobre el cre-

cimiento económico para 2013 han sido recientemente cuestionados por la propia realidad, pues de 3.8 por ciento esperado, las proyecciones apuntan a 1.5 por ciento.

“Sin embargo, las casas de estudios y especialmente las que formamos parte del subsistema tendremos que redoblar esfuerzos para que con nuestra acción educativa nos sumemos a la tarea de colaborar para el mejoramiento del país”, enfatizó.

La Directora General del IPN se refirió a la historia de la educación tecnológica en México, en la que destacó el papel rector del Instituto Politécnico Nacional. Mencionó que partir de su creación se diversificó la oferta educativa a través del establecimiento de institutos y universidades tecnológicas en todo el territorio nacional.

A su vez, el rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), José Narro Robles, mencionó que es indispensable la existencia de un plan de reforma educacional de largo aliento que tenga entre sus metas abatir el analfabetismo y el rezago educativo, hacer efectivo el derecho y la obligatoriedad de la educación, así como recrear el proyecto educativo mexicano que se ha desdibujado.

En tanto, la ex rectora de la Universidad de Michoacán, Silvia Figueroa Zamudio, expuso que la composición del sistema educativo de México es adecuado, pero requiere de un ajuste en los objetivos a través de la revisión constante, consensuando las metas estatales y federales; es decir, compartir esfuerzos y compromisos para evitar la dispersión.

# Agenda

# Académica

A partir del 9 de octubre\*

## ACCIONES DE FORMACIÓN

**PERSONAL DIRECTIVO • TALLERES**, duración 30 horas: **Organización del trabajo, administración del tiempo y manejo del estrés laboral**, 5 al 26 de noviembre, de 10:00 a 14:00 horas, modalidad mixta. **Formación de equipos directivos para el alto rendimiento**, 8 al 29 de noviembre, de 10:00 a 14:00 horas, modalidad mixta. **Análisis de casos prácticos sobre la normatividad aplicada a estudiantes**, 18 de noviembre al 9 de diciembre, de 16:00 a 20:00 horas, modalidad mixta. **Aplicación de la normatividad a la práctica docente mediante el análisis de casos prácticos**, 20 de noviembre al 11 de diciembre, de 16:00 a 20:00 horas, modalidad mixta. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: 5729 6000 exts. 57125, de 8:00 a 16:00 horas y 57149, de 15:00 a 20:30 horas; formaciondirectivos@ipn.mx

**PERSONAL DOCENTE • Curso: Desafíos de la docencia frente a la diversidad sociocultural**, duración 30 horas, del 14 de octubre al 11 de noviembre, modalidad no escolarizada. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: 5729 6000 exts. 57131, de 8:30 a 16:00 horas y 57155, de 15:00 a 20:30 horas; formacion\_docentes\_cgfi@ipn.mx

**TALLERES: Trabajo docente y manejo de emociones en el aula**, duración 25 horas, del 16 de octubre al 13 de noviembre, de 9:00 a 14:00 horas (una sesión por semana), modalidad escolarizada. Sede: Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. **Metodologías de aprendizaje para cursos presenciales apoyados con TIC**, duración 40 horas, del 1 al 29 de noviembre, modalidad no escolarizada. Sede: Escuela Superior de Economía. **Estrategias didácticas centradas en el aprendizaje en el ámbito de las ciencias médico-biológicas**, duración 40 horas, del 4 de noviembre al 9 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas, modalidad mixta. Sede: Escuela Superior de Medicina. **Estrategias didácticas centradas en el aprendizaje en el ámbito de las ciencias físico-matemáticas**, duración 40 horas, del 6 al 27 de noviembre, de 16:00 a 21:00 horas, modalidad mixta. Sede: Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco. **Estrategias didácticas centradas en el aprendizaje en el ámbito de las ciencias sociales y administrativas**, duración 30 horas, del 7 al 28 de noviembre, de 9:00 a 15:00 horas, modalidad mixta. Sede: Escuela

Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan. Informes: 5729 6000 exts. 57131, de 8:30 a 16:00 horas y 57155, de 15:00 a 20:30 horas; formacion\_docentes\_cgfi@ipn.mx

## CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA VIRTUAL

• **CURSOS: Ilustración Digital, Creación de Animaciones y Páginas Web, Creación y Edición**

de Videos, Word para la Elaboración de Tesis y Presentaciones Ejecutivas Multimedia (PPT), 30 horas c/u (10 horas nociones teóricas y 20 horas prácticas); **Mejorando tu Vida con Internet y Access para tu Negocio**, 30 horas c/u (15 horas nociones teóricas y 15 horas prácticas); **Excel Básico para tu Negocio y Excel Intermedio para tu Negocio**, 20 horas c/u (10 horas nociones teóricas y 10 horas prácticas); **De Regreso a la Escuela: Habilidades Básicas de Estudio**, 40 horas (15 horas nociones teóricas y 25 horas prácticas); **Redacción On-Line para Profesionales**, 30 horas (14 horas nociones teóricas y 16 horas prácticas); **Manual Efectivo, el Paso a Paso para su Elaboración, Liderazgo y Desarrollo Organizacional y Taller de Matemáticas para Negocios**, 40 horas c/u **DIPLOMADOS**, 220 horas: **El Entorno y su Impacto en las Fronteras de la Salud Mental, Actualización en Urgencias Médico Quirúrgicas, Metabolismo, Obesidad y Nutrición, Hipertensión Arterial, Causas, Complicaciones y Tratamientos, Tanatología y Geriatría, Imagenología y Electrocardiografía, Actualidades**

SEP  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Prueba una  
**Lengua**  
que  
cambiará  
tu vida

INGLÉS • FRANCÉS  
ALEMÁN

CURSOS BIMESTRALES:  
• Semanal: 1 hora diaria  
• Semanal Intensivo: 2 horas diarias  
• Sabatinos: de 8:30 a 14:00 horas con  
30 min. de receso

NIVELES: • 5 básicos • 5 intermedios  
• 5 avanzados

inscripciones  
abiertas

18 de octubre cerramos inscripciones

Talleres  
y tutorías  
100%  
gratuitas

Informes:  
Av. de las Granjas Núm. 682, Col. Sta. Catarina, Deleg. Azcapotzalco, México, D.F.  
Tel. 5729 6000 exts. 64378, 64328, 64305 y 64309 | celex\_esimeazc@ipn.mx  
http://celex.esimeazc.ipn.mx

Síguenos en:  
f t e

en **Infectología, Actualidades en Ginecobs-tetricia y Pediatría**. Puedes acceder a museos y bibliotecas virtuales. Informes: Centro de Educación Continua Virtual. Tel. 57296000 ext. 51605; <http://www.cecvirtual.ipn.mx/CEC/oferta.htm>

### COLOQUIOS

- **1<sup>er</sup> 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. 57 29 6000 ext. 62036; [www.sepi.ese.ipn.mx](http://www.sepi.ese.ipn.mx)
- La Red de Bachilleratos Universitarios Públicos y a Distancia y el Espacio Común de Educación Superior a Distancia invitan al **4 Coloquio Nacional de Educación Media Superior a Distancia** que se llevará a cabo en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, del 10 al 12 de octubre. Informes: [4coloquio@uaeh.edu.mx](mailto:4coloquio@uaeh.edu.mx); [www.uaeh.edu.mx/virtual/coloquio/](http://www.uaeh.edu.mx/virtual/coloquio/)
- **II Coloquio de Estudios sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad: Ciencia y Humanismo**

en el **Panorama Global**, 7 y 8 de noviembre. Sede: Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas. Informes: Academia de Humanidades. Tel. 5729 6000 exts. 56863 y 56827; [humanidades.upiita@ipn.mx](mailto:humanidades.upiita@ipn.mx); [www.ingenieria.upiita.ipn.mx](http://www.ingenieria.upiita.ipn.mx)

### CONCURSO

- **Tercer Concurso de Ensayo del Canal del Congreso**, cierre de convocatoria 20 de diciembre, categorías: "A" de 16 a 24 años y "B" mayores de 24 años, tema: **Transparencia y rendición de cuentas**, premios económicos. Informes: Tel. 5345 3000 ext. 6747; [liclimar.tvcongreso@gmail.com](mailto:liclimar.tvcongreso@gmail.com), [anahi.tvcongreso@gmail.com](mailto:anahi.tvcongreso@gmail.com); [@CanalCongreso](http://canaldelcongreso.t); [www.canaldelcongreso.gob.mx](http://www.canaldelcongreso.gob.mx)

### CONGRESOS

- **XIII Congreso Internacional Retos y Expectativas de la Universidad. Docencia, Vinculación y Pertinencia Social de la Educación Superior**, del 6 al 8 de noviembre. Sede: Universidad Autó-

noma de Baja California, Campus Tijuana. Informes: [retosyexpectativas@uabc.edu.mx](mailto:retosyexpectativas@uabc.edu.mx); [www.retosyexpectativasuabc.com](http://www.retosyexpectativasuabc.com)

- **2<sup>o</sup> Congreso Nacional y 1<sup>er</sup> Internacional de Psicología**, del 20 al 22 de noviembre, tema: Avances y Desafíos de la Psicología Contemporánea, fecha límite de entrega de propuestas 10 de octubre. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 63 443; [segundocoloquiopsic@hotmail.com](mailto:segundocoloquiopsic@hotmail.com)
- La Escuela Superior de Física y Matemáticas, invites you at the **4<sup>TH</sup> International Congress on Alternative Energies and 1<sup>ST</sup> 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](mailto:congresoenergia@esfm.ipn.mx); [www.esfm.ipn.mx](http://www.esfm.ipn.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. 57156, 57157 y 57159; [ciie\\_cgfie@ipn.mx](mailto:ciie_cgfie@ipn.mx); [www.ciie.cgfie.ipn.mx](http://www.ciie.cgfie.ipn.mx)
- **8<sup>o</sup> 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](mailto:difusion@ammci.org.mx) y [comunicacion@ammci.org.mx](mailto:comunicacion@ammci.org.mx); <http://www.ammci.org.mx>
- **3<sup>er</sup> Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. El futuro de la investigación del cambio climático en México**, del 14 al 18 de octubre. Sede: Auditorio de la Coordinación General de Servicios Informáticos "Edificio Inteligente". Entrada libre. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50476; [mleball@ipn.mx](mailto:mleball@ipn.mx); [www.sip.ipn.mx](http://www.sip.ipn.mx)
- **XIII Congreso Internacional. Retos y Expectativas de la Universidad**, del 6 al 8 de noviembre, inscripción concluye el 6 de noviembre en: [retosyexpectativas@uabc.edu.mx](mailto:retosyexpectativas@uabc.edu.mx). Sede: Universidad Autónoma de Baja California, Campus Tijuana. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57142, de 10:00 a 15:00 horas; [cazavala@ipn.mx](mailto:cazavala@ipn.mx); [www.retosyexpectativasuabc.com](http://www.retosyexpectativasuabc.com)
- **XV Congreso Estudiantil de Farmacología**, del 11 al 13 de noviembre, inscripción de trabajos concluye 31 de octubre en: [www.amefar.org.mx](http://www.amefar.org.mx) Sede: Facultad de Medicina, Ciudad Universitaria. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62749; [dramdrg@gmail.com](mailto:dramdrg@gmail.com) y [drcelestinogarcia@gmail.com](mailto:drcelestinogarcia@gmail.com)

### CONVOCATORIAS

- El Comité Técnico y de Administración del **Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica en Turismo** invita a instituciones, universidades públicas y particulares, centros, empresas y laboratorios a presentar propuestas de proyectos de investigación aplicada y/o vinculada y/o participativa que estén orientados a la solución de problemas nacionales; fecha límite para presentar propuestas 6 de noviembre, 11:00 horas. Informes: [www.sectur.gob.mx](http://www.sectur.gob.mx) y [www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx)
- La Secretaría Académica convoca a la comunidad política a publicar artículos en la sección temática Aleph, enfocada a la didáctica de

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

9º CONGRESO INTERNACIONAL 14 al 18 Octubre  
TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EN COMPUTACIÓN

Conferencias Magistrales

Dr. Carlos A. Coello Coello, CINVESTAV  
Una introducción a la Computación Evolutiva: Las Computadoras Aprenden de la Naturaleza

Dr. John Alexander Cortés Romero, Universidad Nacional de Colombia  
Resúmenes activos de presentaciones para sesiones periódicas  
Taller: Resúmenes activos de presentaciones bajo enfoque GPI (Proposición Integral Orientada) aplicados a máquinas eléctricas D.A.

Dr. Edgar Omar López Caudana, Tecnológico de Monterrey  
Sistema Híbrido Adaptivo del eco telefónico a la cancelación del ruido

Dr. Alfredo Víctor Mantilla Caeiros, Tecnológico de Monterrey  
Sistemas embebidos de ayuda para personas invidentes

Dr. Jacobo Sandoval Gutiérrez, UAM Azcapotzalco  
Diseño 3D para robots y más

ÁREAS TÉCNICAS:  
Procesamiento paralelo • Mecatrónica • Realidad virtual • Redes de computadoras  
Seguridad informática • Tecnología en computación inteligente • Cualquier otra área relacionada

CONACYT

[www.cidetec.ipn.mx](http://www.cidetec.ipn.mx)

# Convocatoria 2014 Maestría en Ciencias Económicas

Programa en el Padrón Nacional de  
Posgrados de Calidad



La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía convoca a todos los interesados en ser profesionales de alto nivel, continuar con su desarrollo personal en un ambiente de excelencia académica y tener estancias en el extranjero, a participar en el proceso de admisión de ingreso al curso propedéutico de la Maestría en Ciencias Económicas.

**Concluye 8 de noviembre de 2013**

Consulta de formatos y documentos de preinscripción para ingresar al Propedéutico de la Maestría en:

[www.sepi.ese.ipn.mx](http://www.sepi.ese.ipn.mx)

**11 al 14 de noviembre de 2013**

\*Recepción de documentos y formatos

De 11:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 horas en el Departamento de Posgrado de la SEPI.

**Jueves 21 de noviembre de 2013**

Examen de admisión al Propedéutico, habilidad lógica, matemática, economía y capacidad de expresión escrita.

De 11:00 a 15:00 horas en el salón del Propedéutico.

**Martes 19 de noviembre de 2013**

Comprensión de lectura del idioma Inglés. CENLEX Santo Tomás.

**Miércoles 8 de enero de 2014**

Publicación de resultados en la página web de la SEPI.

**Lunes 13 de enero de 2014**

Inscripción.

De 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 horas en el Departamento de Posgrado de la SEPI.

**Martes 21 de enero de 2014**

Inicio del curso Propedéutico.

**OPEN HOUSE**

Día de la SEPI

Jueves 17 de octubre

11:00 y 19:00 horas

\* Promedio mínimo de 8.0 (ocho)

Meritos de exámenes e inscripciones consultarlos directamente en la caja de la ESE

Nota: Los temas no contemplados en esta Convocatoria y que puedan surgir serán resueltos por la Comisión de Admisión de la SEPI-ESE/IPN.



[www.sepi.ese.ipn.mx](http://www.sepi.ese.ipn.mx)  
Tel. 5729 6000  
Exts. 62066 y 62036

Escuela Superior de Economía  
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



la lógica y la argumentación de la Revista Innovación Educativa, Tercera Época, Núms. 63 y 64 de 2013. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50459; 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 semiautomática 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; jsalasr@ipn.mx; <http://ecovision.mit.edu/~sloop/>

### CURSOS

• **Java** (Básico, intermedio y avanzado), **Lenguaje de Programación C**, **Diseño de Páginas Web con HTML5**, **Diseño de Publicaciones Digitales Online**, **Adobe Flash (Programación con Action Script)**, **Desarrollo de Aplicaciones con Visual Basic.NET**, **Desarrollo de Aplicaciones Web con Java**, **Linux (Administración del Sistema Operativo)**, **Microsoft Excel 2013** (Intermedio), **Microsoft SQL Server 2005** (Intermedio), **Mantenimiento a Equipo de Computo y Laptops** y **Programación Web y PHP** (Básico), inicio 19 de octubre, de 8:30 a 13:30 y 14:00 a 19:00 horas. Informes: Departamento de Diplomados y Extensión Profesional del Centro de Investigación en Computación. Tel. 5729 6000 exts. 56605, 56622 y 56529; [www.cursos.cic.ipn.mx](http://www.cursos.cic.ipn.mx)

• **Automatización con PLC'S Controllogix, Básico de Modelado Paramétrico de Sólidos y Programación de PLC con RSLogix 500**, inicio 21 de octubre, duración 40 horas, de 13:00 a 16:00 horas, costo: comunidad politécnica \$2,620.00, egresados y externos \$3,280.00. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 exts. 54537 y 54893, de 9:00 a 19:30 horas; [esimez\\_upis@ipn.mx](mailto:esimez_upis@ipn.mx); [www.esimez.ipn.mx](http://www.esimez.ipn.mx)

• Del 14 al 18 de octubre, de 9:00 a 15:00 horas: **Neodata (Sistema de Precios Unitarios)**, costos: alumnos IPN \$1,694.00 y público en general \$1,982.00; **Creación de Páginas Web Interactivas con PHP**, costos: alumnos IPN \$1,467.00 y público en general \$1,716.50. De 15:00 a 20:00 horas: **Autodesk Autocad**, costos: alumnos IPN \$1,467.00 y público en general \$1,716.50; **Redes Intermedias (Configuración de Rutas Estáticas)**, costos: alumnos IPN \$1,829.50 y público en general \$2,110.50. • Del 21 al 25 de octubre, de 9:00 a 14:00 horas: **Desarrollo de Aplicaciones con Visual Basic.NET**, costos: alumnos IPN \$1,582.50 y público en general \$1,920.00; **Autodesk Autocad**, costos: alumnos IPN \$1,467.00 y público en general \$1,716.50. De 15:00 a 20:00 horas: **Fundamentos de Precios Unitarios**, costos: alumnos IPN

**CONVOCATORIA 2014**  
**MAESTRÍA EN**  
**TECNOLOGÍA DE**  
**CÓMPUTO**  
 Programa registrado en el PNPC del CONACYT

**REDES DE COMPUTADORAS**  
**TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE**  
**REALIDAD VIRTUAL**  
**PROCESAMIENTO PARALELO**  
**SEGURIDAD INFORMATICA**  
**MECATRONICA**

**BECA CONACYT**  
**MAESTRIA \$8,400.00**

**Informes**  
 Departamento de Posgrado  
 Tel. 01 52 5729 6000 Ext. 52510 y 52514, e-mail: odictec\_educacion@ipn.mx  
 Av. "Avenida de las Bases" s/n ssn Miguel Alemán de Mondulucan,  
 Col. Nueva Industrial Vallejo, Deleg. Gustavo A. Madero, México, D.F., C.P. 07700.

Recepción de solicitudes	Examen de admisión	Resultados
del 1 al 9 de octubre de 2013 del 9 al 13 de diciembre de 2013 y del 6 al 8 de enero de 2014	10 y 11 de octubre de 2013 9 y 10 de enero de 2014	10 de diciembre de 2013 15 de enero de 2014
Examen de inglés	Entrevista de admisión	Inicio de semestre
Día y hora por definir	14 y 15 de octubre de 2013 13 de enero de 2014	21 de enero de 2014

**www.cidetec.ipn.mx**

\$1,467.00 y público en general \$1,716.50. **Microsoft Excel (Avanzado)**, costos: alumnos IPN \$1,190.50 y público en general \$1,392.50. • Del 28 al 31 de octubre, de 9:00 a 15:00 horas: **Autodesk Autocad**, costos: alumnos IPN \$1,467.00 y público en general \$1,716.50; **Administración del Manejador de Bases de Datos MYSQL**, costos: alumnos IPN \$1,694.00 y público en general \$1,982.00; De 15:00 a 21:00 horas: **Opus Ole**

(Sistema de Precios Unitarios), costos: alumnos IPN \$1,694.00 y público en general \$1,982.00; **Redes Básicas (Administración y Configuración de Switches)**, costos: alumnos IPN \$1,829.50 y público en general \$2,110.50. Informes: Coordinación General de Servicios Informáticos. Tel. 5729 600 exts. 51428, 51443, 51419 y 51406, de 9:00 a 18:00 horas; f: CURSOSDCYC; [www.cgsi.ipn.mx](http://www.cgsi.ipn.mx)



## CURSOS SABATINOS

• Duración 40 horas, de 9:00 a 15:00 horas, costo: comunidad politécnica \$2,620.00, egresados y externos \$3,280.00: **Labview 2010 y Arquitecturas Integradas de Automatización**, inicio 12 de octubre; **Básico de Microcontroladores PIC 16FX y Periféricos, Edificios Inteligentes con PLC'S, Electricidad Básica Industrial, Instalaciones Eléctricas Industriales, Diseño de los Sistemas de Puesta a Tierra Aplicado a Equipos de Potencia y Prácticas de Seguridad Eléctrica en Acometidas Eléctricas de Media Tensión**, inicio 19 de octubre; **Programación de PLC con RS Logix 500**, inicio 26 de octubre; **Elementos de Ingeniería para Diseño de Instalaciones en Alta Tensión**, inicio 9 de noviembre. Duración 30 horas, de 9:00 a 15:00 horas, costo: comunidad politécnica \$1,965.00, egresados y externos \$2,460.00: **Autocad 3D**, inicio 19 de octubre; **Cómo hablar en Público**, inicio 26 de octubre. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 57 29 6000 exts. 54537 y 54893, de 9:00 a 19:30 horas; esimez Zac\_cursos@ipn.mx; www.esimez.ipn.mx

• **DAMSS** (cursos/temas diferentes), duración 5 horas cada uno: 2 y 23 de noviembre y 7 de diciembre. Sede: Hospital Médica Sur. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm\_upiso9@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

## DIPLOMADOS

• Inicio 21 de febrero de 2014, duración 180 horas: **Diseño Mecánico Aplicado, e Instrumentación y Control de Sistemas Mecatrónicos**, viernes de 17:00 a 21:00 horas y sábados de 9:00 a 15:00 horas, costo: egresados IPN \$19,710.00 y externos \$21,690.00. 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; esimezac\_upis@ipn.mx; www.esimez.ipn.mx

• Duración 180 horas, modalidad virtual: **Administración de Hospitales y Servicios de Salud**, inicio 21 de octubre, **Administración de la Seguridad y la Salud en el Trabajo**, inicio 28 de octubre. Informes: Escuela Superior de Medicina. Tel. 5729 6000 ext. 62719; esm\_upiso9@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

## DONATIVO

• **Con tu donativo ayudas al fortalecimiento de actividades académicas.** Gracias al Programa Integral de Procuración de Fondos del 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

• **8° Encuentro Institucional y 1er Interinstitucional de Tutorías. La tutoría un espacio de diálogo e intercambio de experiencias**, 20 al 22 de noviembre. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Subdirección de la Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica. Tel. 5729 6000 ext. 50552; toriapolitecnica@ipn.mx; www.tutorias.ipn.mx

• La UDGVirtual te invita a participar en la vigésima primera edición del **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. Informes: Tel. 52 (333) 3134 2222 exts. 18832 y 18834; encuentro@redudg.udg.mx; www.udgvirtual.udg.mx/encuentro

• **4° Encuentro de Profesores de Lenguas Extranjeras del IPN**, 9 y 10 de octubre, dirigido a docentes que impartan alguna lengua extranjera. Sede: Centro de Educación Continua, Unidad Allende. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 50

608 y 50609; encuentrolenguas@ipn.mx; www. encuentrolenguas.ipn.mx

## FOROS

• El Instituto Politécnico Nacional, el Centro Jurídico para los Derechos Humanos, la Comisión de Derechos Humanos del Distrito Federal, el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación, el Consejo para Prevenir y Eliminar la Discriminación de la Ciudad de México, el Instituto Electoral del Distrito Federal, el Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos, la Secretaría de la Función Pública y la Socialtic, A.C., convocan a los interesados en participar en el **VI Foro Internacional Derechos Humanos y Tecnologías de la Información y la Comunicación**, con la temática **Derecho a la No Discriminación**, a realizarse en modalidad no escolarizada 8 y 9 de octubre, y modalidad escolarizada 10 y 11 de octubre con horarios de 8:00 a 18:30 y de 9:00 a 16:00, respectivamente.

• **9° Foro Internacional de Desarrollo Sosten-**

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

**3RA. JORNADA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
28-30/OCTUBRE/2013

CICLO DE CONFERENCIAS TALLERES

Escuela Superior de Cómputo  
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales

ESCOM

www.ipn.mx  
www.jcc-escom.ipn.mx  
www.escom.ipn.mx

**table y Cambio Climático. La educación de calidad, medio ambiente y el cambio climático**, del 11 al 13 de noviembre. Sede: Unidad de Congresos del Centro Médico Siglo XXI. Informes e inscripción: Tel. 01 55 5773 4420; unaingenieros@gmail.com e ingenierosunai@gmail.com; t:@UNAIAC; f: Unidad Nacional de Asociaciones de Ingenieros, A.C.

### IDIOMAS

#### Centros de Educación Continua Unidad Allende

• 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 sabatinos 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

#### Unidad Cajeme

• **Cursos de Inglés** niveles básico, intermedio y avanzado, módulos de 40 horas, de lunes a viernes, de 8:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 horas, y sabatinos, de 8:00 a 14:00 horas. Exámenes de ubicación sin costo. Informes: Centro de Educación Continua, Unidad Cajeme. Tel. 01 (644) 412 0298; mcserrano@ipn.mx y cec.cajeme@gmail.com

#### CENLEX Santo Tomás

• **Cursos bimestrales semanales de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, una hora diaria, inicio 21 de enero. **Cursos sabatinos de Inglés, Francés, Alemán, y Japonés**, inicio 25 de enero, inscripción del 7 al 13 de enero. **Examen de colocación para Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, registro del 3 al 6 de enero a través de la página www.saes.cenlexsto.ipn.mx. Informes: Control Escolar. Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450; www.stomas.cenlex.ipn.mx. **Examen de Dominio de los idiomas Inglés, Francés, Italiano y Alemán** para obtener credencial como Guía General de Turistas (también se debe acreditar el diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo), fechas todo el año, previa cita. **Talleres: Conversación de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, previo examen para asignar nivel, inscripción 18 de octubre; **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**, inscripción concluye 28 de octubre, de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 y de 18:00 a 20:00 horas; fechas para examen, del 25 al 28 de noviembre. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 61837 y 61835; http://saes.cenlexsto.ipn.mx. **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; **Dominio de los idiomas Inglés, Francés, Italiano y Japonés (cuatro habilidades)**, fechas abiertas a solicitud. Informes: Promoción de Desarrollo Educativo, exts. 61839 y 63479

#### CENLEX Zacatenco

• **Reinscripción a los niveles básico II** en adelante para todos los idiomas, cursos de lunes a viernes, y sabatinos en: www.saes.cenlexz.ipn.mx y www.cenlexz.ipn.mx, del 9 al 15 de octubre. **Exa-**

**men de colocación de Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Ruso y Portugués**, conoce las fechas de registro en: www.saes.cenlexz.ipn.mx y www.cenlexz.ipn.mx, el 17 de octubre.

• **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 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](http://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; [rtovarb@ipn.mx](mailto:rtovarb@ipn.mx). **Certificación de Conocimientos del idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches Sprachdiplom Deutsch)** en los niveles A1, A2, B1, y B2 conforme al Marco Común Europeo. Informes: Coordinación de Alemán, exts. 54712, 54715 y 54725. **Certificación 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. Inscripción concluye 31 de octubre, fechas de aplicación en los Niveles: **A1**, 25 de noviembre, de 10:00 a 11:20 horas, costo: \$630.00; **A2**, 26 de noviembre, de 10:00 a 11:40 horas, costo: \$690.00; **B1**, 27 de noviembre, de 10:00 a 11:45 horas, costo: \$750.00 y **B2**, 28 de noviembre, de 10:00 a 12:30 horas, costo: \$1,270.00. Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725; [celex@ipn.mx](http://celex@ipn.mx); [www.cenlexz.ipn.mx](http://www.cenlexz.ipn.mx)

#### CELEX ESIME Azcapotzalco

• **Cursos Bimestrales de Inglés, Francés y ahora Alemán**: 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. Revisa horarios disponibles en el SAES. Informes: Centro de Lenguas Azcapotzalco. Tel. 5729 6000 exts. 64305 y 64309; [celex\\_esimeazc@ipn.mx](mailto:celex_esimeazc@ipn.mx); [www.celex.esimeazc.ipn.mx](http://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](http://www.enmh.ipn.mx)

#### CELEX ESIA-Tecamachalco

• **Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras**: Inscripciones abiertas todo el año, cuotas: alumnos IPN \$492.00, público en general \$885.00 y examen de ubicación \$69.00. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 68079; [celex\\_esiatic@ipn.mx](mailto:celex_esiatic@ipn.mx)

#### CELEX UPIBI

• **Cursos de Inglés y Francés**, semanal y sabatino, 100% comunicativo. Informes: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. Tel. 5729 6000 exts. 56322, 56347 y 56353; [www.celex.upibi.ipn.mx](http://www.celex.upibi.ipn.mx)

#### POSGRADOS

• **Especialidad en Administración de Riesgos Financieros**, inicio 21 de enero, consulta la página: [www.sepi.ese.ipn.mx](http://www.sepi.ese.ipn.mx) para formatos y documentos de preinscripción concluye 31 de octubre, recepción de documentos del 4 al 7 noviembre, examen de comprensión de lectura 19 de noviembre, curso propedéutico del 11 de noviembre al 11 de diciembre, inscripción 13 de enero. **Doctorado en Ciencias Económicas**, inicio 21 de enero, consulta la página: [www.sepi.ese.ipn.mx](http://www.sepi.ese.ipn.mx) para formatos y documentos de preinscripción concluye 8 de noviembre, recepción de documentos del 11 al 14 noviembre, examen cuatro habilidades 25 de noviembre, inscripción 13 de enero. Informes: Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía. Tel. 5729 6000 exts. 62066 y 62036; [posgrado.escom@gmail.com](mailto:posgrado.escom@gmail.com); f: SEPI ESE IPN (Oficial); t: @sepieseipn; [www.sepi.ese.ipn.mx](http://www.sepi.ese.ipn.mx)

• **Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles**, inicio 21 de enero, recepción de documentos concluye 31 de octubre, curso propedéutico del 4 al 29 de noviembre, examen de conocimientos 3 y 4 de diciembre, examen de

Inglés 22 de noviembre, entrevista del 9 al 11 de diciembre, publicación de resultados 12 de diciembre, inscripción del 13 al 16 de enero. Informes: Departamento de Posgrado de la Escuela Superior de Cómputo. Tel. 5729 6000 exts. 52028 y 52061; [posgrado.escom@gmail.com](mailto:posgrado.escom@gmail.com); [www.sepi.escom.ipn.mx](http://www.sepi.escom.ipn.mx)

• **Maestría y Doctorado en Ciencias de Bio-procesos** (Becas CONACYT), inicio enero y agosto, 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](mailto:sepi.upibi@ipn.mx) y [mgramirez@ipn.mx](mailto:mgramirez@ipn.mx); [www.upibi.ipn.mx](http://www.upibi.ipn.mx)

• **Maestría en Ingeniería de Manufactura**, duración 2 años; **Maestría en Ciencias en Termodinámica**, duración 2 años, y **Especialidad en Ingeniería Mecánica**, duración 1 año; convocatorias de ingreso febrero y agosto. 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 enero y agosto. 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](http://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](mailto: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, Unidad Santo Tomás, Control Escolar de Posgrado. Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667; <http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/sepi/egie/principal.html>

## ¡A SEGUIR CON LA AYUDA HUMANITARIA!

El Instituto Politécnico Nacional continúa con el acopio de víveres y medicamentos en apoyo a los damnificados por los huracanes *Ingrid* y *Manuel*, hasta el 11 de octubre.

Se solicita a la ciudadanía donar leche en polvo, azúcar, café, aceite, alimentos para bebé, enlatados abre fácil, sal, maíz, frijol, antibióticos, antidiarreicos, antigripales, analgésicos, medicamentos para heridas superficiales y desinfectantes de agua, entre otros.

Las sedes se ubican en la Presidencia del Decanato, en Prolongación de Carpio y Lauro Aguirre s/n, en el Casco de Santo Tomás, así como en el vestíbulo de la Secretaría de Extensión e Integración Social, ubicada en la esquina de las avenidas Juan de Dios Bátiz y Luis Enrique Erro, en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", en Zacatenco.

## RALLY

• La Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género te invita a participar en el **Rally 25 Nov. No Violencia**, Conmemorando el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres, fecha límite de registro 25 de octubre en: <http://www.genero.ipn.mx>. Informes: 5729 6000 exts. 50545 y 50516; [concursogenero@ipn.mx](mailto:concursogenero@ipn.mx)

## SEMANA

• **Semana de la Ciencia y Tecnología Erro**, 9 y 10 de octubre. Conferencias, exposiciones, visitas guiadas, demostraciones, talleres, mesas de trabajo y cine. Informes: Unidad Politécnica de Integración Social del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 14 "Luis Enrique Erro". Tel. 5729 6000 exts. 70819 y 70867; [www.cecyt14.ipn.mx](http://www.cecyt14.ipn.mx). (Entrada libre)

• **30ª Semana Interdisciplinaria. Calidad y Competitividad Académica 2013**, del 4 al 8 de noviembre. Conferencias, mesas redondas, eventos culturales, panel de expertos. Informes: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Tel. 5624 2000 ext. 42001; [www.upiicsa.ipn.mx](http://www.upiicsa.ipn.mx)

## SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

• 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](mailto: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](mailto: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.oecd-ilibrary.org> consulta 6,300 E-books en texto completo, 14,000 capítulos, 1,148 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?voh3gvl\\_1qJHg](http://www.youtube.com/watch?voh3gvl_1qJHg)

## VIDEOCONFERENCIAS

• **Avances del cambio climático en México**, por el Dr. Carlos Gay, 9 de octubre, 12:00 horas. Sede:

Auditorio del Edificio Inteligente, Coordinación General de Servicios Informáticos. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 54456; f: [facebook/cps.ipn](https://www.facebook.com/cps.ipn); t: [cps\\_ipn](https://www.whatsapp.com/channel/00299a61111111111111/cps_ipn); [www.sustentabilidad.ipn.mx](http://www.sustentabilidad.ipn.mx)

• 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](http://www.defensoria.ipn.mx). Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57266; [difusion\\_ddp@ipn.mx](mailto: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: **Alfabetización Estadística en Profesores de Matemáticas**, 9 de octubre, y **Evaluación formativa y sumativa en matemáticas**, 6 de noviembre, 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/vi01.ram>, <http://virtual.ipn.mx/riv/canal2.ram> y <http://repensarlasmatematicas.wordpress.com/>. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 55099; [isgarcia@ipn.mx](mailto:isgarcia@ipn.mx)

\*Programación sujeta a cambios

**PAR TICI PA**

**TERCER CONCURSO DE ENSAYO DEL CANAL DEL CONGRESO**

**TEMA**  
Transparencia y rendición de cuentas: La apertura de la señal del Canal del Congreso en televisión abierta, como mecanismo de seguimiento y evaluación de la labor legislativa.

**CATEGORÍAS**  
**Categoría A**  
16 a 24 años  
**Categoría B**  
Mayores de 24 años

**PREMIOS POR CATEGORÍA**  
1er. lugar 35 mil pesos  
2do. lugar 30 mil pesos  
3er. lugar 20 mil pesos

**CIERRE DE LA CONVOCATORIA**  
20 de Diciembre de 2013

**BASES**  
Descarga la convocatoria y entérate de más detalles en las páginas de internet de las instituciones convocantes y en:  
[www.canaldelcongreso.gob.mx](http://www.canaldelcongreso.gob.mx)  
f /canaldelcongreso  
t @CanalCongreso

Logos: Secretaría de Educación Pública, Canal del Congreso, INJUVE, and others.

# Agenda Cultural

A partir del 9 de octubre\*

## ALIVIANARTE EN TU ESCUELA FABRICANDO LA MEMORIA

• **Música: Bolero-Jazz**, Fábrica Blue, Efraín Badillo, miércoles 9, 14:00 horas, en la ENMH y jueves 10, 16:00 horas, en la EST; **Concierto Amor y Psique**, Brandon Torres, jueves 10, 12:00 horas, en la UPIICSA; **Tu Orquesta en tu escuela**, 39 aniversario de la EST, jueves 10, 19:00 horas, en el Auditorio "Jaime Torres Bodet"; **Ópera para tus sentidos**, Jéssica Urrutia y Sandra Olivas, viernes 11, 12:00 horas, en la ESIQIE; **Concierto de Marimba y Percusiones**, Javier Nandayapa, lunes 14, 12:00 horas, en el CECyT 14, y martes 15, 11:00 horas, en el CET 1; **Performance Músico-Visual por las Escuelas**, Jaime García Duarte, lunes 14, 17:00 horas, en el CECyT 15; **Recital de canto, y lectura en atril**, María Elena Ambriz, martes 15, 17:00 horas, en el CECyT 2, y miércoles 16, 11:00 horas, en el CECyT 3 • **Literatura: Presentaciones de libros: Escritores de la SOGEM**, miércoles 9, 14:00

horas, en el CECyT 11; jueves 10, 18:00 horas, en la ESCA Santo Tomás, y martes 15, 13:00 horas, en la ESM; **Cuentos Entre Ruedas**, Comisuras y Pasos, Arturo Campos, miércoles 9, 13:00 horas, en la ESFM; jueves 10, 10:40 horas, en la ESCOM, y lunes 14, 13:00 horas, en la ESM; **Las voces que no callaron, cronología del Movimiento de 1968 en el IPN**, Jaime A. Valverde Arciniega, lunes 14, 12:00 horas, en el CECyT 5; martes 15 10:00 horas, 10:00 horas, en el CECyT 2, y miércoles 16, 10:00 horas CECyT 10; **Homenaje al Maestro René Avilés Fabila**, viernes 11, 12:00 horas, en el CECyT 2; **Creación Literaria: Fomento a la lectura**, Ernesto Delón, viernes 11, 12:00 horas, en el CECyT 14 • **Teatro: 68: Las Heridas y los Recuerdos**, Miguel Ángel Tenorio, miércoles 9, 12:00 horas, en el CECyT 2, y miércoles 16, 12:00 horas, en la ESIA Tecamachalco • **Taller: Iniciación al violín del IPN**, Joel Aceves, viernes 11, 13:00 horas, en

la ESFM • **Expos Itinerantes**: Cromatologías; Fotografías de Antonio Rodríguez, IPN; Colisiones Suspendidas; Grabados de Raúl Anguiano, IPN; Episodios de la realidad, galería DRT; Grabados de Gerardo Cantú, IPN; Aves, plumas y vuelos; Grabados de Pinacoteca 2000 (IV) IPN; Grabados: 70 Aniversario del IPN; Grabados Contemporáneos IPN; Mutation Mortis; Entre el mural y la pintura de caballete; Wikiloves Monuments; y Carteles de poesía de la UAM. Informes: [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)

## CINE (Entrada libre)

### EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: **Pacto de sangre**, miércoles 9, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: **Susana, carne y demonio**, viernes 11, 13:00 horas; CECyT 4: **Y Dios creó a la mujer**, miércoles 9, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: **Los amantes de Carmen**, viernes 11, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: **Mujer soltera busca**, miércoles 9, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: **La mano que mece la cuna**, viernes 11, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: **La guerra de Los Roses**, viernes 11, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 11: **Mamá sangrienta**, miércoles 9, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 13: **Miseria**, jueves 10, 13:00 horas; CECyT 15: **La última seducción**, viernes 11, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: **Susana, carne y demonio**, miércoles 9, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: **La última seducción**, jueves 10, 13:30 horas; ESFM: **Miseria**, martes 15, 12:30 horas; ESIA Tecamachalco: **Pacto de sangre**, miércoles 9, 11:30 y 17:30 horas; ESIME Azcapotzalco: **Atracción fatal**, viernes 11, 12:00 horas; ESIME Ticomán: **Todo por un sueño**, miércoles 9; ESIME Zacatenco: **El cartero siempre llama dos veces**, jueves 10, 13:00 horas; ESIQIE: **Carmen**, lunes 14, 17:00 horas; ESIT: **Cuerpos ardientes**, lunes 14, 13:00 horas;

UPIBI: **En la trampa**, jueves 10, 11:00 horas; CICS Milpa Alta: **Pacto de sangre**, miércoles 9, 12:00 horas; ENCB: **Atracción fatal**, miércoles 9, 14:00 horas; ESCA Santo Tomás: **Todo por un sueño**, lunes 14, 12:00 y 17:00 horas; ESCA Tepepan: **Susana, carne y demonio**, martes 15, 13:00 y 15:00 horas; ESE: **Carmen**, jueves 10, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: **Ángel de la venganza**, jueves 10, 11:00 horas; UPIICSA: **La última seducción**, viernes 11, 13:00 horas; CIEMAD: **Cuerpos ardientes**, viernes 11, 13:00 horas; CEPROBI: **En la trampa**, miércoles 9. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 53612 y 53657 [www.policine.net](http://www.policine.net)

## CINE EN EL CENTRO CULTURAL

### "JAIME TORRES BODET" (Entrada libre)

• Salón Indien: 12:00 y 17:00 horas: **Ana de los mil días**, miércoles 9; **La Vía Láctea**, jueves 10; **Cinco días sin Nora**, viernes 11; **Tristana**, lunes 14; **Marcha de valientes**, martes 15; **Los destinos sentimentales**, miércoles 16. • Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres": **El limonero**, viernes 11, 19:00 horas; **El hada ignorante**, sábado 12, 18:00 horas; **James Dean, una vida inventada**, domingo 13; **Amor**, martes 15. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612; [www.policine.net](http://www.policine.net)

## DE MÚSICOS, POETAS Y LOCOS...

• **Fesway**, presentación de disco, música fusión, viernes 11, 19:00 horas, Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", 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 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611, de 8:00 a 18:00 horas; [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx) • **Sonidos en el vestíbulo: Ensamble Musical Ancore**, Conjunto de Cámara, miércoles 16, 13:00 horas, Vestíbulo "A" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". (Entrada libre) • **Jueves de Arte en el Casco: Ekos rock presenta**, Tributo a Pink Floyd, jueves 17, 13:00 horas, en el Auditorio "Dr. Mariano Vázquez Rodríguez" en la ESIME Santo Tomás • **Y ahora arte en Tezozómoc: Teatro Milix presenta: La historia de los tres malvados cerditos y el amable lobo feroz**, teatro, jueves 24, 13:00 horas. Foro al aire libre del Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología Tezozómoc. Informes: Tel 5729 6300 ext. 64801

SEP  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
"La Escuela de Revolucionarios de la Poesía"

"De músicos, poetas y locos..."

9 ò qué la canción  
ESIQIE Rock

23 the black stone  
ESIME Zacatenco Rock

Música de Pasada

OCTUBRE 2013

Miércoles • 13:00 Hrs. • Entrada Libre  
Explanada Lázaro Cárdenas • Unidad Profesional Adolfo López Mateos

# PALABRA de AUTOR

RECONOCIDOS ESCRITORES CONVERSAN  
CON MÓNICA LAVÍN, EN UN ACERCAMIENTO  
AL MUNDO DE LA LITERATURA MEXICANA.

SÁBADO 21:30 HRS.



[www.oncetvmexico.ipn.mx](http://www.oncetvmexico.ipn.mx)

[/ONCETVMEXICO](https://www.facebook.com/ONCETVMEXICO)

[/ONCETVMEXICO](https://www.facebook.com/ONCETVMEXICO)

[/CANALONCEIPN](https://www.youtube.com/c/CANALONCEIPN)

ONCE  
TVMÉXICO  
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

## ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN

• **Aída**, director Concentrador, Iván López Reynoso, *director de Escena*, César Piña; *Elenco*: Fabiola Venegas, José Manuel Chú, Belem Rodríguez, Ricardo López, Charles Oppenheim, Rosendo Flores, Liliána Aguilasocho y Edgar Villalva; Coro Alpha Nova del IPN, Compañía de Danza Folklórica del IPN y Compañía de Danza Contemporánea del IPN, miércoles 16, lunes 21 y miércoles 23, 19:00 horas y sábado 19, 13:00 horas. Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco.

El sábado transmisión en vivo por Canal Once TV México. 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 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611, de 8:00 a 18:00 horas; [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)

## 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 sábados, 14:00 horas  
• **Los Secretos del Sol**, martes, 11:00 horas; jueves, 12:00 horas; viernes, 10:00 horas, y domingos, 13:00 horas  
• **El Universo Maya**, martes, 13:00 horas; miércoles, 16:00 horas; jueves, 11:00 horas; viernes, 14:00 horas; sábados, 15:00 horas, y domingos, 14:00 horas  
• **200 Años de Historia de México Visto desde las Estrellas**, sábados y domingos, 10:00 horas  
• **Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito**, martes, 15:00 horas; miércoles, 11:00 horas; jueves, 14:00 horas; sábados, 13:00 horas, y domingos, 15:00 horas  
• **Dos Pedacitos de Vidrio: El Telescopio**

**Maravilloso**, martes, 16:00 horas; jueves, 10:00 horas; viernes, 15:00 horas, y domingos, 12:00 horas

• **Las Estrellas de los Faraones**, martes, 12:00 horas; miércoles, 15:00 horas; viernes, 16:00 horas, y sábados, 11:00 horas  
• **IBEX: En Busca de los Confines del Sistema Solar**, miércoles, 14:00 horas; jueves, 13:00 horas; sábados, 12:00 horas, y domingos, 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; sábados, 16:00 horas, y domingos, 17:00 horas  
• **Colores Cósmicos**: martes, 10:00 horas; miércoles, 13:00 horas; jueves, 16:00 horas; viernes, 12:00 horas; sábados, 17:00 horas, y domingos, 16:00 horas. Público en general: \$29.00; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$24.50. Informes: [www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html](http://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. Público en general: \$17.50; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$8.50. Informes: [www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.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](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html)

## ¡VIVA LA ÓPERA!

• **Homenaje a Verdi y Wagner en su bicentenario**, magnas proyecciones en video digital  
• **Bellini: Norma**, Edita Gruberova, Ganassi, Todorovich, Scanduzzi y Herzog, sábado 19, 12:00 horas, Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco

\*Programación sujeta a cambios



# TELESISTEMA MEXICANO; PRESENCIA EN LOS *XIX JUEGOS OLÍMPICOS MÉXICO 68*



En conmemoración de los *XIX Juegos Olímpicos* realizados en México en 1968, recordamos la sexagésima Sesión del Comité Olímpico Internacional, en la que se sostuvo una seria discusión sobre la conveniencia técnica en cuanto a la selección del país sede.

El motivo principal del debate fue la altitud del país y por supuesto la infraestructura deportiva, que no podía compararse con la de naciones desarrolladas; aunque finalmente se realizaron los *Juegos Olímpicos* en la Ciudad de México y el acontecimiento marcó el estreno de América Latina como sede de la competición.

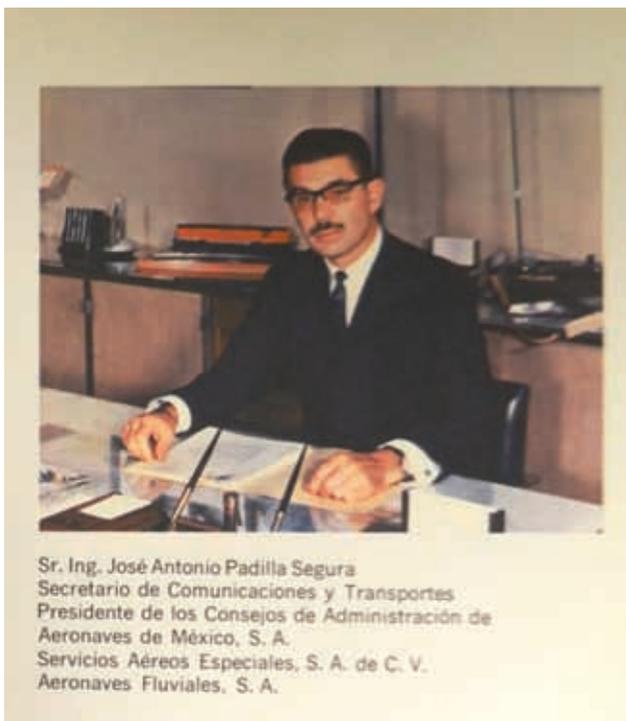
En ese tiempo, Telesistema Mexicano, S.A. tuvo una importante participación para llevar a cabo la transmisión de las justas deportivas. Cuenta de ello es la memoria editada por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), dirigida entonces por un destacado politécnico: el Ingeniero José Antonio Padilla Segura, egresado y ex Director General del Instituto Politécnico Nacional.

Esta memoria nos deja ver a través de sus páginas y sus imágenes la labor realizada para cumplir su cometido. La transmisión de los *Juegos Olímpicos* da muestra por un lado de la tecnología e infraestructura utilizada; por otro, los esfuerzos del personal, entre ellos egresados politécnicos, para llevar los acontecimientos más importantes y aquellos instantes que se grabaron en la historia de México.

También manifestó la relación que se dio con las televisoras y medios de comunicación de otros países, así como de la obra construida por la SCT que hizo posible que las señales fueran distribuidas a lo largo y ancho del territorio mexicano.

La cobertura nacional se llevó a cabo mediante cuatro ejes principales: a Ciudad Juárez, Chihuahua, por el centro de la República hasta la frontera con Estados Unidos; a Laredo, Tamaulipas, conectando con la misma frontera; el tercero, paralelo a la Costa del Pacífico, y el cuarto, siguiendo la Costa del Golfo, ambos hasta nuestra frontera norte.

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 63002; correo electrónico: [archivohistorico@ipn.mx](mailto:archivohistorico@ipn.mx)



## MÉXICO DE MI CORAZÓN, CONCIERTO DE LA OSIPN POR LAS FIESTAS PATRIAS

Consuelo Velázquez (1916-2005) se interpretó *Bésame mucho*, y de José Pablo Moncayo (1912-1958), *Sinfonietta*.

El concierto se engalanó con la presencia de las flautistas Yadira Guevara Sánchez y Elena Durán.

Con música vernácula, la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) celebró las fiestas patrias en emotivo concierto que ofreció el pasado 12 de septiembre, donde la comunidad politécnica desbordó en emoción con aplausos y vivas a lo mexicano.

*México de mi corazón* se desarrolló bajo la batuta de Eduardo González, quien es egresado de la Accademia Musicale Chigiana de Siena, Italia, y fundador del Ars Nova Ensemble Contemporáneo.

El programa se distinguió por la interpretación de piezas de Manuel Esperón, músico y actor (1911-2011), como: *Cocula*, *Amorcito corazón*, *México 1910*, *A la orilla del mar*, *Blues maldad* y *¡Ay Jalisco no te rajes!*

También se dejaron escuchar las notas que compusieron el violinista y pianista Macedonio Alcalá (1831-1869), Genaro Codina Fernández (1852-1901), compositor de la *Marcha de Zacatecas*, considerada como el segundo himno nacional.

La OSIPN ejecutó melodías de compositores infaltables en los festejos de la

Independencia. De José Alfredo Jiménez (1926-1973) se dejó escuchar *El Jinete*; de



### 3ER. CICLO DE EXPOSICIONES LAS MANOS LLENAS DE COLOR

Hasta el 11 de octubre se podrán apreciar en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" las exposiciones *El amor no anda en burro, pero sí viene al Politécnico*, *Cinco décadas de mi vida...por el arte*, *La Promesa del color* y *Paseando por la Ciudad* que incluyen pintura, arte objeto, escultura y fotografía, entre otras técnicas.

Los artistas que ofrecen el deleite estético con sus obras son Guillermina Dulché, Joel Islas, Manuel Ramos y el Proyecto Mujerío. Además, se exhiben los trabajos de los ganadores del Concurso Interpolitécnico de Fotografía 2013 Enrique Bostelmann, así como la muestra *Paseando por la Ciudad. Fotografías de Manuel Ramos 1900-1940*.

# *BURROS BLANCOS VENCIO A FRAILES DEL TEPEYAC POR BLANQUEADA DE 23-0*



**B**urros Blancos del Instituto Politécnico Nacional continúa con su recuperación y se *enfila* rumbo a una posible calificación a los juegos de postemporada, al derrotar por *blanqueada* de 23-0 a *Frailes* de la Universidad del Tepeyac, en la fecha 4 de la *Temporada 2013 Mario Coronado Jiménez* de Liga Mayor, de la *Conferencia de los 8 Grandes*, de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA).

En el Estadio “José Ortega Martínez”, de la Universidad del Valle de México, el QB Marco Antonio García Rosado (12) tuvo una buena actuación. Pronto abrieron el marcador los politécnicos cuando García Rosado soltó dos excelentes pases a Josué Martínez Guerrero (81), el primero para una ganancia de 38 yardas y el segundo para la anotación del *touchdown* de 23, para irse arriba en el marcador electrónico 7-0.

Luego, otra vez el Mariscal de campo politécnico llevó a su equipo a otra anotación con pase de gran toque por la banda izquierda a Joseph Acosta Mendoza (16), pero Sánchez Colín falló el extra para dejar el marcador 13-0, y más adelante malogró otro gol de campo, ahora de 25 yardas, para irse al descanso con esa ventaja.

Ya en el último cuarto, con buenas carreras de Sebastián Candelaria Dueñas (35) y Rodrigo Ríos Martínez (6), *Burros Blancos* preparó un gol de campo de 30 yardas de Sánchez

Colín para el 16-0 a favor de la escuadra de Zacatenco, y luego de un extraordinario regreso de despeje de Christian René Gómez Sánchez (5) aseguraron el triunfo con el tercer pase de *touchdown* de Marco García, un envío de 20 yardas a Gustavo Ramos Escandón (9), para el 23-0 definitivo, ante la algarabía de los aficionados politécnicos.

La próxima semana *Burros Blancos* visita en el Estadio “General Joaquín Amaro” a *Centinelas*, donde tratará de alargar su racha ganadora para continuar con sus aspiraciones.

## **Águilas Blancas logró su primer triunfo ante Centinelas 16-14**

En el mismo escenario, *Águilas Blancas* del IPN logró apuradamente su primera victoria al derrotar 16-14 a *Centinelas* del Cuerpo de Guardias Presidenciales, en un juego que estuvo a punto de perder, pues cuando faltaban 38 segundos para terminar el partido, los *castrenses* desperdiciaron la oportunidad de ganar al fallar un intento de gol de campo de 20 yardas.

A pesar de lo raquítico de la victoria, fue un buen triunfo de *Los Volátiles de Santo Tomás*, que les permitirá retomar la confianza y enfrentar con mayor convicción sus próximos encuentros, para rescatar así algo del orgullo que ha distinguido a este equipo del IPN a lo largo de su historia. La próxima semana tendrán un partido difícil ante *Linces* de la UVM. ¡Suerte politécnicos!