



Instituto Politécnico Nacional

# Jaceta

Politécnica

ISSN 0061-3848

AÑO L VOL. 16

26 DE MAYO DE 2014

NÚMERO 1084

## DISTINGUEN EXCELENCIA POLITÉCNICA CON LA *PRESEA LÁZARO CÁRDENAS*



La *Presea Lázaro Cárdenas* 2014, la más alta distinción a la que pueden aspirar quienes pertenecen al Instituto Politécnico Nacional, se concedió el pasado 21 de mayo en el marco de la celebración del Día del Politécnico.

En la Residencia Oficial de Los Pinos, el presidente de la República, Enrique Peña Nieto, y la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, entregaron el galardón a 16 alum-

nas y alumnos de los diversos niveles y áreas del conocimiento, personal académico y directivos, así como egresados, quienes han contribuido a fortalecer el prestigio de la institución.

Con ello, esta casa de estudios distinguió la conducta, trayectoria, servicio, acción ejemplar y sobresaliente de un grupo selecto de su comunidad, además de conmemorar sus 78 años de fundación. (Págs. 4 y 5)



### Carrera IPN ONCEK 2014, tradición deportiva

Con el establecimiento de nuevas marcas, se llevó a cabo la séptima edición de la carrera IPN ONCEK 2014, en la que participaron 24 mil corredores que confirmaron a este evento deportivo como toda una tradición politécnica. (Págs. 26 y 27)

### Triunfo politécnico en Rumania (Pág. 3)



**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**

Cuauhtémoc 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**

Jorge Edgar Puga Álvarez  
**Coordinador de Comunicación Social**

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

Clemente Castro  
**Jefe de la División de Redacción**

Alberto Herrera Santos  
**Jefe de la División de Difusión**

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

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

Enrique Lair, Adalberto Solís y Ricardo Villegas  
**Fotografía**

**Oficinas**

Dirección General: Coordinación de Comunicación Social  
Teléfono 5729 6000 extensiones 50041 y 50039  
Licitud de título No. 3302, Licitud de contenido No. 2903  
Permiso de circulación 0760788 del 13 de julio de 1988

Impreso en Reproducciones Fotomecánicas, S.A. de C.V.  
Durazno No. 1, Esq. Ejido, Col. Las Peritas Tepepan,  
Deleg. Xochimilco, México, D.F., C.P. 16010  
www.QG.com

Para el periodo 2014-2017

# RATIFICAN A MIGUEL ÁLVAREZ COMO DIRECTOR DE LA ESIQIE

Unidad destacada por su vinculación con el sector productivo



Miguel Ángel Álvarez Gómez rindió protesta en el auditorio principal del plantel

La directora General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Yoloxóchitl Bustamante Díez, ratificó en su cargo como director de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) a Miguel Ángel Álvarez Gómez para el periodo 2014-2017.

En el auditorio principal del plantel, el pasado 12 de mayo, Bustamante Díez manifestó que la ESIQIE es una de las mejores escuelas de ingeniería química del país que ha permitido mantener el liderazgo en la formación de recursos humanos calificados en ramas estratégicas para el país como la ingeniería química industrial, química petrolera, metalurgia y nuevos materiales.

También, señaló que ha destacado por su actividad hacia el exterior y vinculación con el sector productivo, “aporta para ella misma y para el IPN la mayor cantidad de recursos económicos, financieros y en especie, obtenidos por sus proyectos de investigación vinculados con el aparato productivo nacional, tanto del sector público como privado”.

En tanto, Miguel Ángel Álvarez Gómez agradeció la oportunidad de continuar un segundo periodo al frente de la escuela y se comprometió a seguir formando egresados de calidad para la industria química, petroquímica, refinación, metalúrgica y de nuevos materiales.

Manifestó que pondrá especial atención en temas de sustentabilidad y cuidado del medio ambiente, purificación y uso adecuado del agua, así como en el cumplimiento de la normatividad en diseño, seguridad y ambiente para formar egresados con responsabilidad y con ética profesional.

Se impusieron a sus pares de 22 países

## CONQUISTAN POLITÉCNICOS ONCE PRESEAS EN *INFOMATRIX*, CELEBRADO EN RUMANIA

Educandos de la ESIME y del CECYT 8 lograron siete medallas de oro, tres de plata y una de bronce

Una vez más, alumnos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) demostraron su talento y sus conocimientos en el ámbito de la robótica internacional al obtener siete medallas de oro, tres de plata y una de bronce en la *International Informatics Project Competition, Infomatrix 2014*, que se realizó en Bucarest, Rumania.

En la justa concursaron 240 equipos de expertos y aficionados en robótica provenientes de 22 países, entre ellos, Alemania, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, México, Polonia, Rumania, Tanzania y Turquía.

Eric Carvente Barragán, Aurelio Isaac Torres Marín, Gerardo Anaya Torres y Diego Ponce Barragán, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, consiguieron dos oros en la categoría de Seguidor de Línea, con sus prototipos *WARP* y *Didacta*; este último recorrió todo el circuito en 9.75 segundos y logró el oro absoluto luego de permanecer invicto durante todas las rondas eliminatorias.

En esa misma categoría de Seguidor de Línea, otro equipo de alumnos de la ESIME Zacatenco, integrado por Edgar Arriola Silva y Javier Huerta Barrera, obtuvo dos oros con *Adamantium* y *Escorpión*, así como una medalla de plata con *Titanium*.

En la categoría de Minisumo, los autómatas *AZTK* y *Boomer*, de 500 gramos cada uno y desarrollados por los alumnos Daniel Rubén Rojas Rodríguez, Diego Daniel Navarro Hernández y Óscar Alberto Trejo Espinosa, derrotaron sin problema a sus oponentes y lograron dos oros.



Los alumnos del IPN se enfrentaron a equipos de robótica provenientes de Alemania, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, México, Polonia, Rumania, Tanzania y Turquía

El prototipo *AZTK* también obtuvo la mención del oro absoluto por su impecable desempeño y por permanecer invicto durante todo el certamen.

Respecto a la categoría de Minisumo, los alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Cuahuacán, Sebastián Larrazabal Santaella y Leonel Giovanni Alarcón Bernal ganaron una medalla de plata con su robot *Burrito* y otra de bronce con *Mexcalito*.

A su vez, en el concurso de nivel medio superior, Karla Victoria León Estañol y Víctor Mario Flores Hernández, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 8 "Narciso Bassols García" con-

siguieron medalla de oro en la categoría de Seguidor de Línea con el prototipo *Mantobot*, por realizar el recorrido de la pista en 10.40 segundos.

Fue considerado el mejor tiempo de la competencia en el nivel medio superior y los jóvenes que participaron en esta competencia robótica también ganaron una medalla de plata en Seguidor de Línea con el robot *Meteoro*.

Los estudiantes de la ESIME Zacatenco no sólo destacaron en la competencia robótica sino también consiguieron el segundo lugar en un torneo de fútbol que se llevó a cabo entre los equipos que asistieron a *Infomatrix 2014*.

# EN EL DÍA DEL POLITÉCNICO RECIBEN LA PRESEA LÁZARO CÁRDENAS

Estamos decididos a seguir respaldando a esta noble comunidad politécnica: Enrique Peña Nieto



El Presidente Enrique Peña Nieto coreó el huélmum con las autoridades y galardonados politécnicos

**D**urante la celebración del Día del Politécnico, el presidente de México, Enrique Peña Nieto, y la directora General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Yoloxóchitl Bustamante Díez, entregaron la *Presea Lázaro Cárdenas* a 16 integrantes de la comunidad politécnica que han destacado por su excelencia académica, trayectoria y aportaciones a esta casa de estudios.

En la ceremonia efectuada en la Residencia Oficial de Los Pinos, Bustamante Díez aseguró que el Politécnico, que también conmemora 78 años de fundación, continúa en su marcha ascendente para alcanzar más y mejores niveles de desempeño en sus indicadores clave.

Ante el Jefe del Ejecutivo Federal y el secretario de Educación Pública (SEP), Emilio Chuayffet Chemor, la Titular de esta casa de estudios destacó que con el

apoyo que el IPN ha recibido por parte del Gobierno de la República y de diversas entidades, se ha extendido su atención a 21 estados del país y los servicios prestados a través de casi una centena de unidades académicas benefician a un poco más de medio millón de usuarios.

En el presidium, la Directora General estuvo acompañada por los secretarios General y Académico del Politécnico, Fernando Arellano Calderón y Daffny Rosado Moreno, respectivamente; el secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), Enrique Fernández Fassnacht; el director General del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), René Asomoza Palacio, y por el coordinador de Comunicación Social de la Presidencia de la República, David López Gutiérrez, egresado del Politécnico.

La Titular del IPN subrayó que con el apoyo que el gobierno federal ha dado a la ciencia y a la tecnología, toca a las instituciones de educación superior y centros públicos de investigación, materializar el avance para la producción de nuevos conocimientos y tecnologías, así como la formación de generaciones de profesionales con mejor calidad, a fin de lograr la satisfacción de las necesidades sociales del país.

A su vez, el presidente de México, Enrique Peña Nieto, afirmó que el Politécnico se ha consolidado como una poderosa institución que hoy está apoyando a mover y transformar a México, y gracias a la dedicación y el talento de politécnicos como los galardonados, además de contribuir al desarrollo del país, el IPN también contribuye a brindar una imagen de éxito a nivel mundial.

“En el Gobierno de la República estamos decididos a seguir respaldando a esta noble comunidad politécnica, porque sabemos que un mejor porvenir para el país necesariamente pasa por el fortaleci-



Lourdes Laura Bernal Hernández



miento de nuestras instituciones de educación superior; no tengan duda de que el Presidente de México es un firme aliado de quienes todos los días, desde las aulas, los laboratorios o centros de investigación, construyen el México de hoy y del mañana”, expresó.

En ese sentido, Peña Nieto indicó que uno de los mayores baluartes del país es el Instituto Politécnico Nacional, que desde su nacimiento, hace casi 80 años, ha sido protagonista del desarrollo nacional.

A nombre de los galardonados, Lourdes Laura Bernal Hernández, estudiante del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 12 “José María Morelos”, manifestó que la *Presea Lázaro Cárdenas* es el reconocimiento al esfuerzo de alumnos de excelencia académica para consolidar a su casa de estudios como un baluarte de sabiduría.

Los politécnicos galardonados con la *Presea Lázaro Cárdenas* son, en el Nivel Medio Superior: (Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas) Ana Gabriela Rodríguez Contursi, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 11 “Wilfrido Massieu”, promedio 9.93; (Ciencias Sociales y Administrativas) Lourdes Laura Bernal Hernández, CECYT 12 “José María Morelos”, promedio 10, y (Ciencias Médico Biológicas) Mónica Mondragón Ledesma, del CECYT 6 “Miguel Othón de Mendizábal”, promedio 9.88.

Nivel Superior: (Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas) José Luis Gaona Re-

yes, de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), promedio 9.93; (Ciencias Sociales y Administrativas) Eunice Catalina Ortega Ruiz, de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, promedio 10; Jesús Martín Saldívar Rojas, de la Escuela Superior de Turismo (EST), promedio 10, y (Ciencias Médico Biológicas) Miguel Ángel Saavedra Hernández, del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta, con promedio de 9.98.

Nivel Maestría: (Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas) César Antonio Jimé-

nez Vázquez, del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC), promedio 10; (Ciencias Sociales y Administrativas) Edmundo Omar Matamoros Hernández, de la Escuela Superior de Turismo (EST), promedio 9.9, y (Ciencias Médico Biológicas) Arlett Xochiquetzal Saúz Gress, de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH), promedio 10.

Nivel Doctorado: (Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas) Marlene González Montiel, del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria, promedio 10; (Ciencias Sociales y Administrativas) José Antonio Climent Hernández, de la Escuela Superior de Economía (ESE), promedio 9.67, y (Ciencias Médico Biológicas) Lorena María Durán Riveroll, del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), promedio 10.

En la categoría de Ex Directores de Escuelas, Centros y Unidades de Enseñanza y de Investigación se otorgó el galardón a Héctor Ruiz Veraza; en categoría de Profesores e Investigadores a Guillermo Manuel Ceballos Reyes, y en la categoría de Egresados y Otras Personas se reconoció a Humberto Soto Rodríguez.



## APROVECHAN EN EL CIIDIR OAXACA BAGAZO DE AGAVE PARA ELABORAR TAPONES DE BOTELLA

La composición química de este material lo hace resistente a la acción de microorganismos y biodegradación

Científicos del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Oaxaca, elaboraron un componente de origen vegetal con propiedades similares a las del corcho, el cual funciona como tapón de botellas de distintos licores.

El académico Magdaleno Caballero Caballero indicó que la composición química de este material lo hace resistente a la acción de microorganismos y biodegradación, por lo que conserva su estado por mucho tiempo.

Refirió que el bagazo es un residuo fibrovascular que se obtiene de la destilación de los jugos fermentados de las pencas de agave. Este compuesto de fibra, médula y residuos líquidos se acumula en forma de colinas en la cercanía de las mezcaleras, se abandona en los campos de cultivo sin ningún tratamiento o se tira en los cauces de agua.

El método de obtención del material consta de la colecta y acondicionamiento de las fibras de bagazo y de agave en verde; para esto, el especialista del CIIDIR Oaxaca, con apoyo del alumno de posgrado, Luis Miguel Pérez Silva, diseñó y construyó un prototipo para formar una especie de conductos.

Después de numerosas pruebas se logró la preparación y fabricación del aglomerado vegetal y en la última etapa se realizaron los ensayos conforme a las normas que rigen la funcionalidad del corcho.

Magdaleno Caballero explicó que si bien el compuesto no cumple en un sentido estricto con todas las particularidades del

corcho, sí demostró su funcionalidad absoluta como tapón para las botellas de bebidas espirituosas, que son líquidos con contenido alcohólico.

Agregó que con este desarrollo es posible sustituir al corcho y a otros materiales no renovables empleados para el mismo fin y reducir la importación, generar empleos, proporcionar un valor agregado a desechos y desperdicios de la industria mezcalera a cualquier escala, contribuir al cuidado del ambiente y disminuir el uso de productos de origen petroquímico, además de crear otra actividad productiva en el estado de Oaxaca.

El catedrático advirtió que el principal problema del corcho consiste en que no

es abundante, ya que se obtiene de la corteza del Alcornoque y sólo crece en Argelia, España, Francia, Italia, Marruecos y Túnez; además, es un árbol que requiere de tiempos muy largos para su aprovechamiento, porque se usa 30 años después de su plantación, periodo de crecimiento de la corteza y su ciclo de desarrollo se repite cada nueve años. Aunque son árboles longevos, entre 150 y 250 años, su escasez ocasiona precios altos.

El desarrollo del CIIDIR está terminado y en la fase de mejora continua para realizar pruebas con la intención de mejorar la calidad y, de ser necesario, modificar el proceso orientado a una rápida fabricación. Actualmente se han iniciado los trámites para la protección intelectual.



El investigador del CIIDIR Oaxaca afirmó que el material sí demostró su funcionalidad absoluta como tapón para las botellas de bebidas espirituosas, que son líquidos con contenido alcohólico

## RINDEN EMOTIVO HOMENAJE A GLORIA DÁVILA ORTIZ POR SU LABOR EN LA INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

Cinco décadas abocada a crear ciencia, desarrollar proyectos e impulsar a jóvenes científicos politécnicos



Autoridades, familiares y amigos se reunieron para reconocer el trabajo de Gloria Dávila

Por sus logros alcanzados durante 50 años de vida dedicados a la enseñanza e investigación en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), emotivo homenaje le rindieron a la doctora Gloria Dávila Ortiz, egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).

El pasado 16 de mayo, familiares, amigos y autoridades de esta casa de estudios encabezadas por la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, se dieron cita en el auditorio de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, para reconocer el trabajo de Dávila Ortiz dedicado a

crear ciencia, desarrollar proyectos e impulsar a jóvenes científicos dentro del IPN.

Al referirse a la amistad y afecto que le tiene a la investigadora, la Titular del IPN recordó que en abril de 1956 “se me acercó una niña morenita y me dijo: ¿Cómo dices que te llamas? Desde ese instante nos hicimos grandes amigas”. Dijo que juntas celebraron 50 años de haber egresado de la ENCB.

A su vez, Gloria Dávila Ortiz agradeció a todos sus amigos, a sus hijos que han sido “mis ángeles, el motor y la luz de mi vida”, así como a sus alumnos con quienes día

a día se retroalimenta. “Me encanta que me digan que no se puede, porque yo sé que sí se puede y lo que me propongo hacer lo logro”, expresó.

Reiteró su agradecimiento no sólo por la amistad, sino también por el apoyo que le brindó la doctora Bustamante Díez, así como el que le dieron sus padres. Con mucho cariño, también recordó a sus profesores Manuel Castañeda Agulló y Luz María del Castillo, quienes le inculcaron “las mieles del conocimiento científico”, el cual ha perseguido hasta la fecha.

En su oportunidad, la directora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Rosalía María del Consuelo Torres Bezaury, agradeció a Dávila Ortiz, quien fuera su maestra, por sus aportaciones científicas en materia alimentaria.

Subrayó que el compromiso adquirido por la científica politécnica con la docencia y la investigación, es uno de los acervos más valiosos en la ENCB y sin duda del Instituto Politécnico Nacional.

Galardonada a nivel nacional e internacional por sus investigaciones, Dávila Ortiz se ha destacado en México por buscar soluciones a los problemas de alimentación y salud de la población a través de estudios de productos como el frijol, la papaya, el maíz, el amaranto y el sorgo.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel II. Recibió la Presea “Lázaro Cárdenas” que otorga el IPN y en 2010 obtuvo el Premio Nacional al Mérito en Ciencia y Tecnología de Alimentos CONACYT-Coca-Cola.

# PREMIO DE ENSAYO INNOVACIÓN EDUCATIVA 2014

La Coordinación Editorial de la Secretaría Académica,  
del Instituto Politécnico Nacional,  
CONVOCA

A todos los estudiantes de nivel superior y posgrado pertenecientes a la comunidad politécnica, a participar en el "Premio de Ensayo Innovación Educativa 2014", de acuerdo a las siguientes:

## BASES

1. Podrán participar los alumnos de tiempo completo, inscritos en el nivel superior o posgrado de alguno de los programas que ofrece el Instituto Politécnico Nacional y en las modalidades escolarizada, no escolarizada o mixta.

2. Cada participante deberá enviar un ensayo inédito que no haya sido premiado con anterioridad en algún concurso, que no se haya publicado previamente en ningún medio, ya sea impreso o electrónico, ni que se encuentre en proceso de evaluación. Se sugieren los siguientes temas, no exclusivos:

- I. Arte y ciencia
- II. La educación artística y su relación con el desarrollo de habilidades técnicas, creativas e innovadoras
- III. La relación entre la educación artística y el desarrollo de habilidades sociales y laborales en contextos contemporáneos

3. Los ensayos deberán ser enviados en formato electrónico al correo [innova@ipn.mx](mailto:innova@ipn.mx), con copia a la siguiente dirección: [coord.ed.rie@gmail.com](mailto:coord.ed.rie@gmail.com) y dirigidos con el asunto: "Premio de Ensayo Innovación Educativa 2014".

4. El ensayo debe tener una extensión mínima de 10 y máximo 20 cuartillas, incluyendo referencias e introducción, únicamente se incluirán las referencias utilizadas en el ensayo, además de utilizar APA como sistema de referencia.

Asimismo, deben presentarse en procesador de textos Word, en letra Arial 11 puntos, a una columna, en mayúsculas y minúsculas y a doble espacio.

Consultar guía resumida APA en:

<http://www.innovacion.ipn.mx/Lineamientos/Documents/LINEAMIENTOS61.pdf>

5. Deberán enviarse dos archivos en Word en el mismo correo, por una parte el archivo del ensayo firmado con un seudónimo y en un segundo archivo la hoja general de datos, conteniendo nombre del autor, unidad de adscripción, número de boleta, teléfonos y correo electrónico.

6. El periodo de recepción de los ensayos será del 7 de junio al 5 de octubre de 2014.
7. El periodo de evaluación de los ensayos comprenderá del 13 al 31 de octubre de 2014 y la publicación de resultados será el 14 de noviembre, a través del portal web de la Revista Innovación Educativa [www.innovacion.ipn.mx](http://www.innovacion.ipn.mx)
8. El jurado calificador estará integrado por especialistas de reconocido prestigio.
9. Los premios correspondientes consistirán en:

- 1° lugar. Dotación económica única e indivisible de \$25,000 y diploma de participación.
- 2° lugar. Dotación económica única e indivisible de \$20,000 y diploma de participación.
- 3° lugar. Dotación económica única e indivisible de \$10,000 y diploma de participación.

10. La ceremonia de premiación se llevará a cabo el 26 de noviembre de 2014, en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos". En el caso de que uno de los ganadores se encuentre adscrito a una Unidad o Centro de Estudios con ubicación en el interior de la República, la Coordinación Editorial cubrirá los viáticos, únicamente del ganador.

11. Los ensayos ganadores se someterán a la consideración de los comités Editorial y de Arbitraje de la Revista Innovación Educativa para su publicación, en tal caso, los ganadores de este concurso cederán los derechos de autor al IPN.

12. El Instituto Politécnico Nacional se reserva el derecho de publicación.

13. El participante garantiza que es autor intelectual del trabajo presentado al concurso, que es original y que no lo ha plagiado o usurpado a terceros, por lo que ostenta todos los derechos que cede al Instituto Politécnico Nacional y será responsable exclusivo de cualquier reclamo de terceros que pudiera suscitarse por este motivo.

14. La participación en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de las bases. Los trabajos que no cumplan con los requisitos de la presente convocatoria serán descalificados, al igual que aquellos trabajos que sean enviados después de la fecha límite. Cualquier caso no previsto será resuelto por el Comité Organizador.

Edificio de la Secretaría Académica, 1<sup>er</sup> Piso, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, Deleg. Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Tel. 5729 6000 exts. 50403 y 50530.

Correo electrónico [innova@ipn.mx](mailto:innova@ipn.mx) Web: [www.innovacion.ipn.mx](http://www.innovacion.ipn.mx)

## CON ORIENTACIÓN A LA SUSTENTABILIDAD Y EL AMBIENTE, MAGNA EXPOSICIÓN EN EL CECYT 9

Los conocimientos adquiridos se plasman en prototipos que contribuyan a resolver problemas reales



La muestra da cuenta de la excelente trayectoria educativa del plantel a lo largo de 79 años

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) y “Juan de Dios Bátiz” llevó a cabo la edición 37 de la magna exposición académica *Expo Bátiz*, en la que una vez más se puso de manifiesto la innovación y creatividad de los estudiantes, cuyos trabajos se orientaron a la sustentabilidad y al medio ambiente.

En la ceremonia de inauguración, el jefe de la División de Programas en Ambientes Virtuales del IPN, Rodolfo Alejan-

dro Romo Mexia Gutiérrez, resaltó la calidad de los trabajos desarrollados por los estudiantes, mismos que dan cuenta de la excelencia y la trayectoria educativa del plantel a lo largo de 79 años.

A su vez, el director del CECYT 9 “Juan de Dios Bátiz”, José Antonio Cortés Pérez, resaltó que la inventiva y creatividad de los jóvenes es cada vez más evidente y ha tenido una evolución a lo largo de los últimos años acorde con los avances de la ciencia y la tecnología.

Es tarea primordial, dijo, la preparación basada en competencias y que los jóvenes plasmen los conocimientos adquiridos en las aulas en el desarrollo de prototipos que contribuyan a la solución de problemas reales, este año específicamente enfocados al cuidado ambiental y a la sustentabilidad.

Previamente, el secretario de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades (SEDEREC) del Gobierno del Distrito Federal, Hegel Cortés Miranda, destacó que “el gobierno capitalino tiene especial interés en apoyar proyectos de los jóvenes. Ustedes son el presente de esta capital y del país y hoy reconocemos la calidad de sus trabajos”.

Mencionó que el gobierno de la Ciudad de México promoverá la adaptación de pequeños huertos en casas, departamentos y espacios públicos con el propósito de impulsar a la capital del país como ciudad sustentable. Como parte de esta acción, 400 alumnos de segundo semestre del CECYT 9 generaron huertos urbanos adaptables para espacios pequeños y recibieron certificados que los acreditan como guardianes agroalimentarios.

Cabe destacar que la magna exposición académica incluyó trabajos de las áreas de matemáticas, química, biología, física, computación e historia, así como las actividades que los alumnos desarrollaron como parte del Proyecto Aula (que incorpora conocimientos de todas las asignaturas), y los prototipos correspondientes a las carreras de Programación, Sistemas Digitales y Máquinas con Sistemas Automatizados.

En la *Gaceta Semanal* 1082 con fecha 12 de mayo del año en curso, en la página 10 el pie de foto dice: “Rafael Navarrete Escalera, director de la ESIA Zacatenco...” Y debe decir: “Rafael Navarrete Escalera, director de la ESIME Zacatenco”.

## PROPONEN ALUMNOS DE LA ESCA SANTO TOMÁS IDEAS EMPRESARIALES A TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO

Sobresalieron en el concurso las empresas *Majevaj*, *T.A.A Abonos Agrícolas*, *FER CAR*, *Alula* y *Agrobio México*

Con el objetivo de promover la cultura empresarial, la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, realizó por quinto año consecutivo la *Expo Projecta PyME 2014*, evento en el que los jóvenes de primer semestre presentaron sus ideas emprendedoras.

En esta ocasión, el desarrollo de los planes de negocios se orientó a proporcionar soluciones para la agroindustria a través de diversos proyectos empresariales dirigidos al municipio de Tepeji del Río, Hidalgo.

Como parte de la Expo, realizada el pasado 9 de mayo, se premió con el primer lugar a la empresa *Majevaj*, dedicada al aprovechamiento óptimo del bambú para muebles y casas; el segundo lugar lo obtuvieron *T.A.A Abonos Agrícolas*, que busca generar fertilizantes orgánicos de alta calidad sin dañar el ambiente, y *FER CAR*, enfocada a la producción y elaboración de jabones naturales y medicinales.

El tercer lugar lo compartieron las empresas *Alula*, que elabora bolsas y carteras para dama con material reciclado y *Agrobio México*, que desarrolla, produce y comercializa productos innovadores para la agricultura, basada en la mejora genética de semillas de maíz y de trigo.

Los integrantes de los cinco proyectos ganadores recibieron una beca para cursar el *Taller Yo emprendo*, que será impartido por representantes de la Confederación Patronal de la República Mexicana en instalaciones de la ESCA Santo Tomás, del 2 al 6 de junio.

Al respecto, la organizadora del evento y académica de la ESCA, María de la Luz Becerra Langarica, destacó que para manifestar las competencias académicas aplicadas en una transversalidad de la formación integral, los jóvenes plantearon propuestas de solución a problemas de los ejidos del municipio de Tepeji del Río.

Resaltó que con el propósito de entender la problemática del lugar y dar respuesta a las inquietudes de los ejidatarios, los estudiantes realizaron un doble esfuerzo al involucrarse con la jerga agrícola y proponer soluciones en un lenguaje claro y sencillo.

“Es de nuestro mayor interés que el trabajo de los estudiantes politécnicos pueda llevarse a la práctica para coadyuvar a generar riqueza y detonar la economía de dicho lugar; por tal razón,

las propuesta más relevantes se entregarán al representante ejidal del municipio, Silvano Gómez Posada, quien se encargará de llevarlos ante el Comisariado Ejidal”.

A su vez, el representante ejidal de Tepeji del Río manifestó su interés por presentar estas propuestas, que buscan impulsar el trabajo agrícola, ante las autoridades correspondientes “porque necesitamos con urgencia que se siga cultivando la tierra y que genere productos que nos ayuden a vivir y eviten que nuestros jóvenes emigren por mejores oportunidades de trabajo”.

A la inauguración, encabezada por autoridades del plantel, asistió el presidente del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA), Eduardo Ávalos Lira.



Los alumnos ganadores se hicieron acreedores a una beca para cursar el *Taller Yo emprendo*

## FERIA DE LA TECNOLOGÍA DEL PROYECTO AULA EN EL CECYT 3 “ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ”

Los estudiantes presentaron ante la comunidad del plantel y empresarios prototipos de las seis especialidades

Alumnos de sexto semestre del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 3 “Estanislao Ramírez Ruiz”, presentaron el pasado 12 de mayo prototipos correspondientes a las seis especialidades impartidas en la escuela, resultado de su formación académica, a través de la *Feria de la Tecnología del Proyecto Aula 2014*.

El jefe del Departamento de Apoyo a la Adopción y Asimilación de Tecnología de POLIEMPRESARIAL, Guillermo González González, destacó la importancia de mostrar a la comunidad y a las autoridades gubernamentales y empresariales del Estado de México, los proyectos que los estudiantes desarrollaron durante el presente año escolar.

En esta *Feria de la Tecnología del Proyecto Aula 2014*, con la que fue inaugurado el auditorio del edificio de gobierno, el director del plantel, Julio Manuel García Vallejo, indicó que el Proyecto Aula muestra los conocimientos, habilidades y aptitudes que los alumnos han adquirido y puesto en práctica a través de un prototipo.



Se expusieron 52 proyectos, resultado de la formación académica que imparte la escuela

A su vez, el director de Educación, Cultura y Deporte de Ecatepec, Jorge Luis Zúñiga Jiménez, se congratuló por contar con estudiantes que demuestran esfuerzo y dedicación dentro del territorio municipal y elogió su disposición por compartir el resultado final de sus conocimientos científicos y tecnológicos a través de un prototipo que pueda ser de utilidad para algún sector de la sociedad.

A través de la *Feria de la Tecnología del Proyecto Aula 2014*, los escolares del CECYT 3 presentaron 52 proyectos correspondientes a las especialidades en Sistemas de Control Eléctrico, Computación, Sistemas Digitales, Manufactura Asistida por Computadora, Sistemas Automotrices y Aero-náutica y 24 pertenecientes al Programa Poliemprende, además de 18 trabajos del área de biología, en el hangar de la escuela.



La directora General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Yoloxóchitl Bustamante Díez, asistió como invitada especial a la sexta edición del Programa Bécals 2014 que este año reconoció a estudiantes politécnicos por obtener los mejores promedios en su nivel académico. Al evento, celebrado en la Biblioteca México, asistió el secretario de Educación Pública, Emilio Chuayffet Chemor; el jefe de Gobierno del Distrito Federal, Miguel Ángel Mancera Espinosa, y el presidente del Grupo Televisa, Emilio Azcárraga Jean.

## IMPARTE COMISIONADO DEL IFETEL CONFERENCIA MAGISTRAL EN LA ESE



**Ernesto Estrada González hizo hincapié en que la competencia permite a los consumidores escoger mediante precio-calidad y a las empresas mejorar sus servicios para atraer clientes**

**D**urante la conferencia magistral *Competencia en el Sector de las Telecomunicaciones*, que se llevó a cabo el pasado 13 de mayo en la Escuela Superior de Economía (ESE), el comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones

(IFETEL), Ernesto Estrada González, aseguró que la competencia evitará rezagos en este sector.

“Cuando existe un alto nivel de competencia, los proveedores se tienen que

pelear por los consumidores y si uno no lo atiende adecuadamente en términos de precio y calidad en el servicio, pues el usuario acude a otros competidores”, indicó el ponente y egresado de la ESE.

Explicó que la competencia permite atraer a los clientes a través de mejoras en las condiciones en las que se ofrece un servicio, “lo que hace que se incremente la penetración, la calidad y bajen los precios, de lo contrario cuando no hay competencia, sino una zona de confort, y a pesar de que la empresa no trate bien al consumidor y le cobre caro, el usuario se va porque no hay muchas opciones”.

Acompañado por el director de la ESE, Horacio Sánchez Barcenas, el Comisionado citó que la Reforma Constitucional en Telecomunicaciones busca atender esta problemática.

Aseguró que las medidas, en el caso de las telecomunicaciones, son relevantes porque promueven el acceso no discriminatorio a insumos necesarios para competir; eliminan restricciones no justificadas a la movilidad de usuarios, y prohíben la participación o propiedad cruzada entre agentes preponderantes de radiodifusión y telecomunicaciones.

## APOYARÁ IPN MODERNIZACIÓN DEL AUTOTRANSPORTE DE CARGA

**L**a directora General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Yoloxóchitl Bustamante Díez, y el presidente de la Cámara Nacional del Autotransporte de Carga (CANACAR), Roberto Díaz Ruiz, firmaron un Convenio General de Colaboración para impulsar la profesionalización de las empresas afiliadas a la organización.

Durante el evento, que se llevó a cabo el pasado 14 de mayo en el marco de la Asamblea General de la citada organización, en el Centro Banamex, la Titular del IPN destacó que con la firma de este convenio se asume el compromiso de intensificar esta colaboración a través de convenios específicos.

“De hecho, uno de ellos, que estamos por concretar, se fundamenta en que el Instituto Politécnico, por medio del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT), realizará validaciones comerciales de proyectos empresariales para afiliadas de la Cámara que así lo requieran”, indicó.



A su vez, el presidente Nacional de la CANACAR, Roberto Díaz Ruiz, señaló que con la vinculación entre el IPN y la Cámara se inaugura una nueva forma de articulación de acciones entre la academia y las empresas, con el objeto de alinear las tendencias de los desarrollos científicos y tecnológicos generados en las instituciones de educación superior hacia las demandas sociales y de mercado.

# Agenda

# Académica

A partir del 26 de mayo\*

## ACCIONES DE FORMACIÓN

**PERSONAL DIRECTIVO** • TALLERES. Duración 40 horas, modalidad mixta. **Bases y Estrategias para la Gestión Educativa en el IPN**, inicio: del 26 de mayo al 16 de junio, lunes de 10:00 a 14:00; **Liderazgo en la Gestión Directiva**, inicio: del 29 de mayo al 19 de junio, jueves de 10:00 a 14:00 horas

**PERSONAL DOCENTE** • TALLERES. Duración 60 horas, modalidad mixta: **Estrategias Didácticas que Incorporan los Enfoques Transversales**, inicio: del 3 de junio al 8 de julio, martes de 10:00 a 15:00 horas; **Evaluación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje**, inicio: del 12 de junio al 10 de julio, jueves de 10:00 a 15:00 horas

**PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN** • TALLERES. Duración 20 horas, modalidad escolarizada, **Elaboración de Presentaciones Efectivas**, inicio: 2 al 13 de junio, de 9:00 a 11:00 horas. Sede: Coordinación General de Formación

e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57125 de 8:00 a 16:00 y 57150 de 15:00 a 20:30 horas; formaciondirectivos@ipn.mx

## CÍRCULO DE LECTURA (Entrada libre)

• La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología te invita a participar en los **Círculos de Lectura** que se llevan a cabo los viernes de 18:00 a 20:00 horas, en la Sala de Videoconferencias. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 54329 y 54300; www.dirbibliotecas.ipn.mx

## CONCURSOS

• La Secretaría Académica, a través de la Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica, invitan a participar a la comunidad politécnica en el **Concurso: Diseño del Logotipo e Imagen para el 9º Encuentro Institucional y Segundo Interinstitucional de Tutorías**, fecha límite para envío de propuestas 6 de junio. Informes:

Tel. 5729 6000 exts. 50552 y 50529; www.tutorias.ipn.mx

• El Fondo de Cultura Económica te invita a participar en el **XIII Concurso Leamos la Ciencia para Todos**, podrás participar en las categorías: De 12 a 13 años, con un resumen y un comentario; de 14 a 15 años, con un resumen, un comentario y la formulación de una pregunta con su posible respuesta; de 16 a 18 años, con una reseña crítica; de 19 a 25 años, con un ensayo; profesores de nivel medio superior frente a grupo, con un ensayo o manual didáctico, y alumnos del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, con un ensayo y diseño de un prototipo, cierre de convocatoria 31 de mayo. Premios económicos. Informes: Fondo de Cultura Económica. Tels. (01 55) 5449 1819, 5449 1822 y 5227 4631 exts. 6028, 6030 y 6085; concursolaciencia@fondodeculturaeconomica.com; www.fondodeculturaeconomica.com

• **Primer Concurso Nacional de Tesis: Premio de Estudios Sobre Protección y Defensa de los Derechos del Contribuyente**, concluye 13 de junio, podrán participar los licenciados y posgraduados de cualquier carrera de instituciones de educación superior, cuyas tesis hayan sido defendidas y aprobadas en examen profesional o de grado entre el 1 de enero de 2013 y el 13 de junio de 2014. Premios en especie. Informes: Tel. 1205 9000 ext. 1165; cultura.contributiva@prodecon.gob.mx; www.prodecon.gob.mx

## CONGRESO

• The Centro de Investigación en Computación invites you to participate in the **CORE Congress in its 14th edition, which will be held on November 12th-14th, 2014 in Mexico City. For paper submission: concludes August 8th, 2014.** For further details: core@cic.ipn.mx; www.core.cic.ipn.mx and www.facebook.com/cic.core.14

• **2º Congreso Internacional de la Red de Desarrollo Económico**, 16 y 17 de octubre. Temas: Comercio Internacional e Inversión Extranjera Directa, Crecimiento Económico con Equidad y Innovación Educativa, entre otros. Sede: Escuela Superior de Turismo. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 62025; bmenozzag@ipn.mx

## CONVOCATORIAS

• La Secretaría Académica, a través de la Coordinación Editorial, invitan a investigadores, docentes, estudiantes y comunidad politécnica en general, a publicar artículos inéditos tanto en español como en inglés en la sección temática Aleph, enfocada a **La Educación Artística en la Innovación y el Aprendizaje de las Ciencias** de la Revista Innovación Educativa, Volumen 14, Número 66, septiembre-diciembre de 2014. Fecha límite de recepción de trabajos: 30 de agosto, envío de colaboraciones: innovacion@ipn.mx con copia a coor.ed.rie@gmail.com. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 50530 y 50459; xmartinezr@ipn.mx; www.innovacion.ipn.mx

• La Dirección de Educación Media Superior, a través del Departamento de Trayectorias Estu-

**ESTÁ POR CONCLUIR**  
el periodo para presentar  
la declaración de  
modificación patrimonial

**CUMPLE**  
y evita una sanción

Faltan pocos días para que finalice el plazo para presentar tu declaración de modificación de situación patrimonial.  
**¡ya cumpliste!**

Informes: Lunes a viernes de 9:00 a 18:00 hrs. Tel. 2000 2091 | declaranet@funcionpublica.gob.mx

SFP  
SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS

declaraNet  
Módulo de declaración electrónica

diantiles, y La Fundación de Apoyo a la Juventud, a través de la Dirección de Desarrollo Integral, convocan a estudiantes de bachillerato no mayores de 20 años a concursar por la **Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijo" 2014**, en los rubros: Excelencia Académica, Liderazgo, Patriotismo, Servicio y Valor; registro concluye 30 de mayo. Informes: Subdirección Académica de cada Plantel; Dirección de Educación Media Superior. Tel. 5729 6000 exts. 50417 y 50606; www.dems.ipn.mx. Fundación de Apoyo a la Juventud. Tels. 5553 1521 y 5553 1584; www.apoyoalajuvetud.org

• La Academia Mexicana de Ciencias invita a todos sus miembros a presentar candidatos para **Admisión de Nuevos Miembros Regulares 2014**, podrán ser miembros regulares quienes trabajen la mayor parte del tiempo en México y sean investigadores activos de reconocido mérito en su especialidad. Cierre de convocatoria viernes 6 de junio. Informes: Tel. 5849 5521, fax: 5849 5112; claujv@unam.mx; http://www.amc.mx

• La Secretaría de Investigación y Posgrado, a través de la Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado, convoca al **Proceso de Admisión y Re-Admisión a las Redes de Investigación y Posgrado del IPN**. Informes: www.coordinacionredes.ipn.mx

#### COOPERACIÓN ACADÉMICA

• La **Coordinación de Cooperación Académica** te invita a conocer la oferta de becas en diversos países, así como congresos, conferencias y cursos en línea, entre otras oportunidades académicas en: www.cca.ipn.mx. Informes: Tel. 5729 60 00 ext. 58028; cca@ipn.mx

#### CURSOS SABATINOS

• Inicio 7 de junio, duración 40 horas, de 9:00 a 15:00 horas: **Automatización con Redes Industriales y PLC'S (Avanzado y Arquitecturas Integradas de Automatización (Avanzado)**, costo: comunidad politécnica \$2,700.00, egresados y externos \$6,198.50; **LABview 2010, Básico de Microcontroladores PIC 16FX y Periféricos, Sistemas Scada con RESview; Edificios Inteligents con PLC'S; Matlab con Simulink Básico; Electricidad Básica Industrial**; costo: comunidad politécnica \$2,700.00 y egresados y externos \$3,380.00. Duración 30 horas: **Autocad 2D y Autocad 3D**, de 9:00 a 15:00 horas, costo: comunidad politécnica \$2,025.00 y egresados y externos \$2,535.00. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 ext. 54537, de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 17:00 horas; esimezac\_cursos@ipn.mx; www.esimez.ipn.mx

#### CURSOS DE VERANO

• Curso Intersemestral de Idiomas, del 3 al 31 de julio, de 8:00 a 17:00 horas: **Inglés, Italiano, Alemán, Francés, Portugués, Japonés y Chino Mandarín**. Costos: Alumno IPN \$3,196.50 y público en general \$3,967.00. Informes: Centro de Lenguas Extranjeras, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 exts. 54747, 54718, 54716, 53648 y 54

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tercera de la Patria"

**Curso de Inglés**  
para la administración y la gestión

Dirigido a Personal Directivo del IPN

Cupo limitado

Cursos Semanales:  
Examen de Ubicación : 7 Julio  
Inicio: 6 de agosto

Curso Sabatino:  
Examen de Ubicación : 8 Julio  
Inicio: 9 de agosto

Para informes e inscripciones  
Lic. Karla Lovera Salazar  
Tel. 5729 6000 Ext. 57129  
de 8:00 a 16:00 h  
formaciondirectivos@ipn.mx

dfle CEGFIE

Secretaría Académica  
Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras  
Centro de Lenguas Extranjeras Unidad Zacatenco

722; f: verano.cenlexzac; t: @CENLEXZac Verano

• Curso Intensivo de Verano en el Centro de Lenguas Extranjeras, Unidad Santo Tomás, del 7 al 31 de julio: matutino de 8:00 a 13:00 horas y vespertino de 14:00 a 19:00 horas. Costos: Comunidad IPN \$1,575.00 y externos \$1,980.00. Inscripciones: Básico 1, a partir del 26 de mayo; de Básico 2 en adelante, 3 de julio. Informes: www.saes.cenlexsto.ipn.mx

#### DIPLOMADOS

• **La Práctica Docente Reflexiva: Clave de Transformación**, (con valor para Año Sabático), duración 180 horas (120 presenciales y 60 no presenciales), del 4 de agosto de 2014 al 3 de agosto

de 2015, viernes 10:00 a 13:00 horas. Costo: comunidad politécnica \$13,950.00, y público en general \$17,280.00. Informes: Unidad Politécnica de Integración Social de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan. Tel. 5624 2000 exts. 73638 y 73501; rledesma@ipn.mx y upis.escatep@ipn.mx; www.escatep.ipn.mx

• **Gestión y Promoción Cultural y Artística**, duración 192 horas; **Arte Prehispánico en Mesoamérica**, duración 168 horas; **Apreciación de la Pintura**, duración 150 horas; **Apreciación Cinematográfica**, duración 208 horas, y **Curso de Historia General de México**, duración 72 horas. Sede: Centro de Educación Continua,

Ciclo de conferencias de **BOSCH** en el IPN **SCH** en el IPN **CIC** Innovación para tu vida **BOSCH**



**Negociación / De la habilidad a la Virtud**

**Objetivo**

El objetivo de la conferencia es compartir la estructura y etapas de la negociación, acentuando la importancia de desarrollar esta habilidad y convertirla en una virtud personal. La dinámica de la conferencia gira en torno a las siguientes premisas: Casos para profundizar en el desarrollo del tema: Gestión y solución creativa de conflictos durante la negociación; Asertividad y comunicación efectiva como medio de soporte en la negociación.

**Contenido**

¿Qué es y para qué sirve negociar?  
Proceso de Negociación - Etapas, dominio y poder,  
Resultados de la negociación  
Asertividad en la negociación  
Tácticas de negociación  
Poder en la negociación

Jesús Omar Murillo Murguía  
Expositor

**jueves**  
29/05/14  
11:00 hrs.



**Ingeniería Mecatrónica aplicada a máquinas especiales**

**Objetivo**

Será un espacio para mostrar a la comunidad Politécnica, las tendencias en el campo de la ingeniería aplicada dentro de la industria automotriz.

**Contenido**

Introducción sobre BOSCH  
Presencia de BOSCH a nivel mundial  
Portafolio de productos BOSCH  
Ingeniería mecatrónica aplicada a máquinas especiales

Carlos Conde Alvarez  
Expositor

**jueves**  
05/06/14  
11:00 hrs.



**Automatización en la Industria**

**Objetivo**

Mostrar la tecnología de automatización BOSCH Rexroth y sus aplicaciones en diferentes sectores industriales; así como mostrar las nuevas tecnologías que se manejan en el mercado.

**Contenido**

Presentación de BOSCH Rexroth  
Tecnologías y servicios de automatización  
-Innovaciones  
Aplicaciones en sectores industriales

Jan Ehecatl Hernández Ruiz  
Expositor

**Fecha por confirmar**

Como parte del modelo de Vinculación, Innovación y Formación de Líderes que impulsa el Centro de Investigación en Computación CIC IPN se invita al Ciclo de conferencias de BOSCH en el IPN.

Coordinación Interinstitucional:  
Coordinación de Cooperación Académica del IPN

Transmisión vía Internet  
<http://Virtual.ipn.movivicanal1.ram>

Transmisión por Videoconferencia  
Interesados en recibir el evento por videoconferencia, favor de ponerse en contacto con el Ing. Víctor Hugo Riveros Ramírez, Jefe del Depto. de Apoyo a las Modalidades Educativas de la DCYC del IPN, Tel. 5729-6000 Ext. 51457 y 51475, e-mail: vviveros@ipn.mx

**Sede:**  
Sala de Usos Múltiples del CIC IPN  
**Mayores informes:**  
drpi@cic.ipn.mx  
**Dirección:**  
Av. Juan de Dios Bátiz, Esq. Miguel Othón de Mendizábal  
Col. Nueva Industrial Vallejo Delegación Gustavo A. Madero  
C.P. 07738 | México D.F.

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

**"Ciclo de conferencias de BOSCH en el IPN"**

BOSCH México es una división regional del Grupo BOSCH una de las corporaciones de la industria privada más grande del mundo, formada por 350 subsidiarias y compañías regionales con su corporativo en Alemania, cuenta con más de 300.000 colaboradores.

El Grupo BOSCH es líder a nivel global de tecnología y servicios en las áreas de tecnología automotriz e industrial, bienes de consumo y tecnología de la construcción.

Unidad Allende. Informes e inscripciones: Tel. 5729 6300 exts. 64600 y 64622; cecuallede@ipn.mx; f: cecuallede; www.cecuallede.ipn.mx

• **Reingeniería Humana. Hacia una Nueva Visión del Hombre de Hoy**, duración 200 horas, del 5 de agosto de 2014 al 7 de julio de 2015, martes y jueves de 8:00 a 20:00 horas. Informes: Escuela Superior de Medicina. Tel. 5729 6300 ext. 62757; esm\_upisog@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

**EXPO**

• **17<sup>o</sup> Expo Magna 2014. Proyecto Aula Basado en Competencias**, 27 y 28 de mayo. Temas: Dibujo Asistido por Computadora, Metalurgia y Máquinas con Sistemas Automatizados, entre otros. Informes: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 2 "Miguel Bernard". Tel. 5729 6000 ext. 67061; cecyt2@ipn.mx; www.cecyt2.ipn.mx

**FORO**

• **VIII Foro de Investigación Educativa: Aportaciones de la Investigación Educativa en el Contexto Actual**, 6 y 7 de noviembre. Consulta

la convocatoria en: <http://www.cgfie.ipn.mx> y regístrate en: [www.fie.cgfie.ipn.mx](http://www.fie.cgfie.ipn.mx). Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57103, 57132 y 57147, de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 horas; finvestedu@ipn.mx

**IDIOMAS**

**Centro de Educación Continua, 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; cec.cajeme@ipn.com

**CENLEX Santo Tomás**

• **Cursos: Bimestrales semanales de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, una ho-

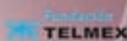
## Convocatoria General de BECAS Ciclo Escolar 2014-2015

Con fundamento en el acuerdo 708 por el que se emiten las Reglas de Operación del Programa Nacional de Becas publicado en el DOF y a los artículos 21 y 22 del Reglamento General de Becas, para los alumnos del Instituto Politécnico Nacional, se convoca a los alumnos de los Niveles Medio Superior, Superior y Posgrado a participar en el proceso de otorgamiento y revalidación de los siguientes tipos de beca:

- Institucional } [www.ebecas.ipn.mx](http://www.ebecas.ipn.mx)
- IPN - Fundación Politécnico- Fundación Alfredo Harp Helú
- IPN - Fundación Politécnico- Fundación Telmex
- IPN - Fundación Politécnico- Bécalos
- IPN - Fundación Politécnico- Bécalos Alto Rendimiento
- Institucional - Polivirtual
- IPN - BENAES (Manutención) } [www.ebecas.ipn.mx](http://www.ebecas.ipn.mx) y [www.cnbes.sep.gob.mx](http://www.cnbes.sep.gob.mx)
- Institucional de Posgrado } [www.becasposgrado.ipn.mx](http://www.becasposgrado.ipn.mx)
- Beca de Estimulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) } [www.sip.ipn.mx](http://www.sip.ipn.mx)

Bajo los siguientes requisitos:

- 1).- Ser alumno en alguno de los programas educativos que ofrece el Instituto Politécnico Nacional para los niveles medio superior, superior o posgrado.
- 2).- Atender a las Reglas de Operación, Bases y Lineamientos y/o Requisitos que cada tipo de Beca establece y realizar su solicitud a través de las páginas electrónicas establecidas en esta Convocatoria.
- 3).- Cumplir con las fechas establecidas para todo el proceso 2014-2015 conforme a los cronogramas específicos para cada tipo de Beca.



Tipo de Beca	Nivel			Periodo de registro	Periodo de entrega de solicitud	Fecha de emisión de resultados
	Medio Superior	Superior	Posgrado			
Institucional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 de agosto al 5 de septiembre de 2014	11 de agosto al 12 de septiembre de 2014	1 de octubre de 2014
Institucional - Polivirtual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 de agosto al 5 de septiembre de 2014	11 de agosto al 12 de septiembre de 2014	1 de octubre de 2014
IPN - Fundación Politécnico- Fundación Alfredo Harp Helú	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 de agosto al 5 de septiembre de 2014	11 de agosto al 12 de septiembre de 2014	1 de octubre de 2014
IPN - BENAES (Manutención)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 de agosto al 5 de septiembre de 2014	11 de agosto al 12 de septiembre de 2014	1 de octubre de 2014
IPN - Fundación Politécnico- Fundación Telmex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 de agosto al 5 de septiembre de 2014	11 de agosto al 12 de septiembre de 2014	1 de octubre de 2014
IPN - Fundación Politécnico- Bécalos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 de agosto al 5 de septiembre de 2014	11 de agosto al 12 de septiembre de 2014	1 de octubre de 2014
IPN - Fundación Politécnico- Bécalos Alto Rendimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 de agosto al 5 de septiembre de 2014	11 de agosto al 12 de septiembre de 2014	1 de octubre de 2014
Institucional de Posgrado agosto 2014 julio 2015	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 al 31 de agosto de 2014	8 al 12 de septiembre de 2014	30 de septiembre de 2014
Institucional de Posgrado febrero 2015 julio 2015	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 de febrero al 1 de marzo de 2015	9 al 13 de marzo de 2015	27 de marzo de 2015
Beca de Estimulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) agosto diciembre febrero julio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18 al 19 de agosto de 2014 26 de enero al 6 de febrero de 2015	1 al 5 de septiembre de 2014 9 al 13 de febrero de 2015	10 de octubre de 2014 8 de mayo de 2015

Los resultados serán publicados vía internet en las páginas electrónicas respectivas y en la Oficina de Becas de la Unidad Académica donde se encuentran inscritos los alumnos.

El otorgamiento y revalidación está sujeto a la disponibilidad de presupuesto.

El trámite de becas es gratuito.

Serán causas de cancelación de beca cuando:

- a) El becario incumpla cualquiera de los requisitos, obligaciones y condiciones previstas en las Reglas de Operación, el Reglamento, la Convocatoria General, y las Bases y Lineamientos de cada tipo de Beca, o
- b) Sea sujeto de una baja temporal o definitiva.
- c) Se proporcione información falsa y/o altere algún documento que se establezca como requisito para el trámite de la beca
- d) Se realice el trámite fuera de la fecha señalada.
- e) Se renuncie expresamente por escrito a los beneficios de la beca.
- f) El Comité de Becas, a propuesta del Subcomité de Becas de la Unidad Académica, así lo determine.
- g) El alumno incurra en alguna de las causas descritas en los tipos de becas específicos.

La presente Convocatoria está sujeta a lo dispuesto en las Reglas de Operación, en el Reglamento General de Becas, para Alumnos del Instituto Politécnico Nacional, en las Bases y Lineamientos y/o Requisitos de cada tipo de beca.

México, D. F., 4 de agosto de 2014

Ciclo escolar

ra diaria; **Sabatinos de Inglés, Francés, Alemán y Japonés**, 5 horas al día, turno matutino y vespertino; **Examen de Colocación para Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, convocatoria y registro a través de la página [www.saes.cenlexsto.ipn.mx](http://www.saes.cenlexsto.ipn.mx). Informes: Control Escolar. Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450; [www.stomas.cenlex.ipn.mx](http://www.stomas.cenlex.ipn.mx). **Examen de Dominio de los Idiomas Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés** para obtener credencial como **Guía General de Turistas** (se debe acreditar el Diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo), fechas todo el año, previa cita. **Talleres: Conversación en Inglés** (previo examen para asignar el nivel) y **Francés; Comprensión Auditiva en Inglés. Certificación de Conocimientos del Idioma Inglés: Exámenes ISE** (Integrated Skills in English). **Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF** (Diplôme d'études en Langue Française) en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo de Referencia de las Lenguas. Informes: Departamento de Inglés exts. 61832 y 63449, Departamento de Lenguas Indoeuropeas y Orientales ext. 61837. **Examen de Comprensión de Lectura en los Idiomas Inglés, Italiano, Francés, Alemán y Japonés** para los niveles superior y posgrado, fechas abiertas a solicitud; **Examen de Dominio de los Idiomas Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés** (cuatro habilidades) fechas abiertas a solicitud. **Talleres: Comprensión de Lectura en Inglés** presencial y en línea; **Expresión Escrita en Inglés** en línea; **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). Informes: Promoción de Desarrollo Educativo exts. 61839 y 63479

#### CENLEX Zacatenco

- **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 A: lunes y miércoles 2 horas y viernes 1 hora; opción B: 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)
- **Talleres Inglés: Conversación Básico, Intermedio y Avanzado**, entrevista para determinar el nivel, entrega de formato y asignación de lugar, de 8:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 horas, en la Coordinación de Inglés. **Comprensión de Lectura**, no se requiere entrevista. **Beginner's** recomendado para quienes no tienen conocimientos previos del idioma Inglés, se brinda práctica gramatical y de vocabulario. **Preparación para el Examen FCE (First Certificate**

**in English)** 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, para asignación de lugar. Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725. ¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma **Español**? Te ofrecemos **Taller de Redacción y Ortografía**. Cursos regulares de lunes a viernes. **Español para extranjeros**, niveles: básico, intermedio y avanzado, lunes a vier-

nes, turno matutino, exts. 54715 y 54793; [rtovar\\_b@ipn.mx](mailto:rtovar_b@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. Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725; [www.cenlexz.ipn.mx](http://www.cenlexz.ipn.mx)

#### CELEX ENMH

- **Cursos sabatinos de Inglés y Francés**, de 8:00 a 13:00 horas. Costo: comunidad IPN \$466.00, público en general: \$1,026.13. 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)

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Publicitario Nacional "La Estrella de la Prensa"

IPN CIEMAD

30 años 1984-2014 aniversario

30 ANIVERSARIO DEL CIEMAD y 2º COLOQUIO EN CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

www.ciemad.ipn.mx

Del 2 al 6 de junio de 2014, en el Auditorio principal de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE-IPN)

### CELEX ESCA Tepepan

Cursos: **Inglés, Francés, Italiano y Alemán.** Niveles Básico, Intermedio y Avanzado; módulos de 40 horas. Modalidad: Intensiva, de lunes a viernes 2 horas diarias con horarios de 7:00 a 21:00 y Sabatino, de 9:00 a 14:00 y de 14:00 a 19:00 horas. Examen de ubicación. Cursos de certificación: FCE, DELF, AEPC, CILS. Informes: Unidad Politécnica de Integración Social de a Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan. Tel. 5729 6000 exts. 73616, 73538; celexescatep@ipn.mx; www.escatep.ipn.mx

### CELEX ESIME Azcapotzalco

• **Cursos Bimestrales de Inglés, Francés y Alemán:** Semanal una hora diaria; Intensivos 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; http://celex.esimeazc.ipn.mx

### CELEX ESIA Tecamachalco

• Curso de **Inglés.** Costo: Alumnos \$507.00, público en general: \$910.50, examen de ubicación \$71.00. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 68079; celex\_esiatec@ipn.mx

### CELEX "Luis Enrique Erró"

• **Cursos de Inglés, Francés e Italiano,** semanal: matutino, vespertino, nocturno y sabatino. Informes: Centro de Lenguas Extranjeras "Luis Enrique Erró". Tels. 5729 6000 y 5729 6300 exts. 66545 y 66537; celex.lees@yahoo.com; f: /celexerro; www.cecyt14.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; celexupibi@yahoo.com.mx; www.celex.upibi.ipn.mx

### JORNADAS

• **De Propiedad Intelectual y Comercialización de Tecnología 2014,** primera fase concluye en junio, en las diferentes unidades académicas del Instituto Politécnico Nacional. Informes: Subdirección de Transferencia de Desarrollos Tecnológicos. Tel. 5729 6000 ext. 57020; jhernandezgar@ipn.mx

El Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, convoca a participar en la selección de **Consejeros Sociales** que integrarán la **Coordinación de Evaluación de la Política Nacional de Cambio Climático.**

Informes: Tel. 5424 6441 ext. 13124; http://www.inecc.gob.mx/descargas/2014\_conv\_dof\_040414.pdf

SE  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

IPN  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Programa de Educación Continua

Dirección General  
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad  
Secretaría de Extensión e Integración Social  
Dirección de Educación Continua  
Presentar:

Ciclo de Videoconferencias 2014  
17 Junio

**"La Estrategia del Agua en México"**

Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamanaka  
Coordinador en Hidráulica del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA.

El evento se transmitirá a través de <http://www.virtual.ipn.mx>, se requiere Real Player. Para interactuar en vivo y a distancia comunicarse al 01 (55) 5729 6000 ext. 51457. Informes del evento, ext. 54456. Auditorio del Edificio Inteligente, Coordinación General de Servicios Informáticos a las 12:00 horas en vivo y retransmitida por internet a las 18:00 horas.

QR code and social media icons for Facebook (@cps.ipn) and Twitter (@cps.ipn).  
[www.sustentabilidad.ipn.mx](http://www.sustentabilidad.ipn.mx)

### LIBRERÍAS

• El Instituto Politécnico Nacional pone a tu servicio sus librerías en el Distrito Federal: **Alledé,** lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 horas, Belisario Domínguez 22, Centro Histórico, informes: Tel. 5526 2553; **Tresguerras,** lunes a domingo, de 9:00 a 18:00 horas, Tresguerras 27, Esq. Tolsá, Centro Histórico, informes: Tel. 5729 6000 ext. 65157; **Zacatenco,** lunes a viernes, de 8:00 a 18:00 horas, Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja", Av. Instituto Politécnico Nacional Esq. Wilfrido Massieu s/n, Col. San Pedro Zacatenco, informes: Tel. 5729 6000 ext. 54327; **Culhuacán,** lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 horas, Av. Santa Ana Núm. 1000, Col. San Francisco Culhuacán. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73116

### MUSEO

• El **Museo de Geología y Paleontología** de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura,

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

### POSGRADOS

• Inicio 11 de agosto, inscripciones del 5 al 8 de agosto, recepción de solicitudes concluye 30 de mayo: **Maestría en Tecnología Avanzada,** examen de conocimientos 9 de junio, examen de Inglés 10 y 17 de junio, entrevistas 10 y 11 de junio; **Doctorado en Tecnología Avanzada** Presentación de propuestas de investigación 12 y 13 de junio, examen de Inglés 11 y 18 de junio, entrevistas 12 y 13 de junio. Informes: Centro de Investigación e Innovación Tecnológica. Tel. 5729 6000 ext. 68318; jascensiop@yahoo.com.mx; www.ciitec.ipn.mx

• **Doctorado en Ciencias en Biotecnología**, ingreso en agosto, recepción de documentos concluye 18 de junio, examen de admisión del 16 al 18 de junio, entrevistas 19 y 20 de junio. Informes: Centro de Biotecnología Genómica. Tel. 5729 6000 ext. 87751; doctorado\_dcb@ipn.mx; www.dcb.rsip.ipn.mx

• **Maestría y Doctorado en Ciencias de Bioprocesos** (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 y mgramirez@ipn.mx; 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

• **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

• **Doctorado y Maestría en Ciencias de la Computación y Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo**, con registro en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT, proceso de admisión al segundo semestre con-

sultar convocatoria en: www.cic.ipn.mx, concluye 20 de junio. Informes: ssuarez@cic.ipn.mx, jamadeo@cic.ipn.mx y joropeza@cic.ipn.mx, respectivamente. Departamento de Tecnologías Educativas del Centro de Investigación en Computación. Tel. 5729 6000 exts. 56501 y 56537; dte@cic.ipn.mx

• **Maestría en Tecnología de Cómputo**, inicio 11 de agosto, inscripción a exámenes de admisión del 26 de mayo al 6 de junio; exámenes de admisión, 19 y 20 de junio; entrevistas colegiadas para aspirantes que no asistieron a cursos propedéuticos del 23 al 25 de junio; resultados alumnos aceptados, 27 de junio; inscripción al semestre del 4 al 8 de agosto. Informes: Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo. Tel. 5729 6000 exts. 52510 y 52514; cidetec\_subacad@ipn.mx; www.cidetec.ipn.mx

• El Instituto Politécnico Nacional y la Red de Medio Ambiente ofertan 5 lugares por Sede: CEPROBI; CIIDIR Durango, Michoacán y Sinaloa, y CIEMAD para el **Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico**, inicio 11 de agosto, formatos en http://www.ciemad.ipn.mx/OfertaEducativa/DCCPP/ProcAdministrativos/Paginas/Formatos.aspx. Contactos con sedes: aaparici@ipn.mx, clgonzal@ipn.mx, mvelazquezm@ipn.mx, gmeza@ipn.mx y pgtierrezy@ipn.mx, respectivamente

#### PREMIOS

• La Academia Mexicana de Ciencias te invita a concursar en los **Premios de Investigación 2014, para Científicos Jóvenes**, podrá participar cualquier científico que haya investigado en México en los últimos años y que no hayan cumplido hombres 40 años y mujeres 43 años al 31

de mayo. Cierre de convocatoria viernes 30 de mayo. Informes: Tel. 5849 5109, fax: 5849 5180; mbeatriz@unam.mx; http://www.amc.mx

• La Universidad Nacional Autónoma de México a través de TV UNAM, el grupo financiero Interacciones y PricewaterhouseCoopers, S.C., convocan a estudiantes de licenciatura y posgrado de las escuelas de Economía, Finanzas, Administración, Negocios y afines de las instituciones de educación superior públicas y privadas de todo el país, a participar en el **Primer Premio Nacional de Investigación. Impulso al desarrollo de las finanzas estatales**, para presentar trabajos de investigación que generen nuevas propuestas para impulsar el desarrollo de las finanzas estatales, registro concluye 31 de julio. Informes: Tel. 5622 9327; http://premiounamin.teracciones.unam.mx

• La Asociación Mexicana de Infraestructura Portuaria, Marítima y Costera, A.C., te invita a concursar por el **Premio AMIP 2013**, instituido para reconocer y estimular el talento a los autores de trabajos relacionados con las disciplinas de infraestructura marítima, portuaria y costera. Cierre de convocatoria 31 de mayo. Informes: 01 (55) 5171 1719; www.amip.org.mx

#### REVISTAS ELECTRÓNICAS

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

• **Computación y Sistemas**, revista trimestral, con la colaboración de investigadores, nacionales y extranjeros; dirigida al público iberoamericano interesado en el área de computación. Consúltala en: http://cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/index

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

#### SEMINARIO

• La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas te invita al **Seminario en Sistemas de Tratamiento de Aguas**, con opción a titulación, del 8 de agosto de 2014 al 9 de enero de 2015, viernes de 15:00 a 21:00 y sábados de 9:00 a 15:00 horas; costo: \$8,392.00. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 52301 y 52312; crodriguezna@ipn.mx y jefisa@hotmail.es

#### SIMPOSIO

• El Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada Tlaxcala, invita a participar en el **1<sup>er</sup> Biotechnology World Symposium & 9<sup>o</sup> Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN**, del 13 al 16 de octubre en Tlaxcala. Recepción de abstracts concluye 15 de julio, aviso de aceptación 15 de agosto, recepción de extensos 17 de septiembre, formatos en: www.gencuentro.cibatlaxcala.ipn.mx, cuotas de inscripción: estudiante \$1,500.00

SEP

27 y 28 MAYO 10:00 a 15:00 h

Feria de las Ciencias UPIITA 2014

El lado divertido de la ciencia y la tecnología

Ven y conoce los experimentos de química, biología, física y mini-robótica que te permitirán conocer el maravilloso mundo que te rodea

Sedes: Laboratorio de Física, Química y Biología; Sala de Usos Múltiples

Organizador: Dr. Gilberto Alejandro García Guzmán Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

Contactos: dcb.upiita@ipn.mx y ggarciaga@ipn.mx 5729 6000 exts. 56804 y 56821

http://www.facebook.com/feria.de.las.ciencias.upiita

www.upiita.ipn.mx/

y profesionista \$2,400.00, hasta el 5 de septiembre. Informes: gencuentrobiotecnologia@ipn.mx

## BIBLIOTECA

### Zacatenco

• Modernizada en sus espacios y equipamiento, la **Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"** ofrece una gran variedad de recursos bibliográficos, como 28,000 libros de todas las áreas del conocimiento, en formato digital que puedes consultar a través de la página [www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://www.dirbibliotecas.ipn.mx) en equipos de cómputo de última generación, con software especializado: Auto CAD, Turbo C, DV-C++, PICKITz, Net Beans, IDE, Corel Draw X4, Matlab; internet inalámbrico y acceso gratuito a las bases e infor-

mación que a continuación se describen: **EBSCA, CONRICyT, Vlex**, suministro de base de datos jurídica con contenidos de más de 1,120 editoriales y de 131 países en fuentes oficiales a texto completo; **CENGAGE Learning**, paquete integrado por cuatro bases de datos que atienden diferentes áreas académicas en los niveles medio superior, superior y posgrado del Instituto, y **OECD iLibrary**, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos desde 2008 difunde sus publicaciones y estadísticas a través del World Wide Web utilizando la interfase, con esta misma, el Instituto Politécnico Nacional tiene acceso ilimitado a la base de datos de la OCDE dentro de la red institucional, cubriendo una amplia variedad de temas, entre los cuales

se encuentran economía, finanzas, administración, comercio, relaciones exteriores, energía, medio ambiente, transporte, salud, educación y otros. Contamos con Salas de Internet, Software Especializado, Mediateca y Hemeroteca y Mapoteca con restiradores e impresión e plotter. ¡Ven y conócenos! Lunes a viernes, 8:30 a 20:30 horas; sábados, domingos y días festivos, 9:00 a 16:30 horas. Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Esq. Wilfrido Massieu, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. San Pedro Zacatenco, México, D.F., C.P. 07738. Tel. 5729 6000 exts. 54306 y 54384; [www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://www.dirbibliotecas.ipn.mx) y [www.bibliotecanacional.ipn.mx](http://www.bibliotecanacional.ipn.mx)

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

• La **Biblioteca Especializada de la CGFIE** ofrece un amplio y actualizado acervo de innovación, investigación y formación educativa, que se integra con libros impresos, electrónicos, películas y revistas; cuenta con búsqueda especializada de temas educativos en línea, lunes a viernes de 8:00 a 15:00 horas. Informes: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Tel. 5729 6000 ext. 57126; [bliblioteca.cgfie@ipn.mx](mailto:bliblioteca.cgfie@ipn.mx)

### Casco de Santo Tomás

• La **Biblioteca Central "Salvador Magaña Garduño"** ofrece servicios de información en línea (internet), consulta la 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)

### VIDEOCONFERENCIAS

• La Dirección de Educación Superior, a través de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, te invita a los **Seminarios: Repensar la Bioquímica, Cuarto Ciclo**, con las videoconferencias: **Una Aproximación Abductiva en la Generación de la Hipótesis**, miércoles 28 de mayo y **La Investigación Educativa como Herramienta para la Construcción del Conocimiento Pedagógico del Contenido en Bioquímica**, miércoles 25 de junio y **Repensar la Física, Primer Ciclo**, con las videoconferencias: **Uso de Tutores Inteligentes en la Enseñanza de la Física**, martes 24 de junio y **El Desarrollo de la Física Médica en México**, martes 26 de agosto, participación presencial en sedes de 12:00 a 15:00 horas, transmisión en tiempo real de 13:00 a 14:30 horas. Ciudad de México. Transmisión vía internet: <http://virtual.ipn.mx/riv/vivo1.ram>, Dirección de Cómputo y Comunicaciones. Ligas: <http://www.riieeme.mx> y <http://seminariorepensarlabioquimica.wordpress.com>. Informes: Tel. 01 (55) 5729 6300 ext. 62514; [vhluna@ipn.mx](mailto:vhluna@ipn.mx) y [srbq@ipn.mx](mailto:srbq@ipn.mx)

\*Programación sujeta a cambios

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Universidad de los Profesionales"

# Campaña de Reforestación IPN 2014

Programa de Saneamiento y Rehabilitación del Arbolado y Áreas Verdes del IPN  
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" (Zacatenco) y Ticomán.

5 de junio  
De 8:00 a 15:00 h

Acérete al Comité Ambiental de tu escuela, impulsa un programa de recuperación de suelos y plantación de ornamentales.

Registra tu participación:  
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad

Tel. 5729 6000 Exts. 54457 a la 54459  
[sustentabilidad@ipn.mx](mailto:sustentabilidad@ipn.mx) [www.sustentabilidad.ipn.mx](http://www.sustentabilidad.ipn.mx)

# Agenda Cultural

A partir del 26 de mayo\*

## ALIVIANARTE EN TU ESCUELA PARTIENDO EL QUESO

• **Música: ¡Atención! Cantautores trabajando**, jueves 29, 17:00 horas, en la UPIICSA; **Jazz, Grupo San Luis**, martes 27, 13:00 horas, en el CECyT 3 • **Teatro: Colectivo Pena Ajena**, Ulises Paniagua, lunes 26, 12:00 horas, en la UPIITA; martes 27, 12:00 horas, en el CECyT 15, y miércoles 28, 12:00 horas, en el CECyT 1 • **Literatura: Presentación del libro, Décimas trovantes**, Alejandro Escudero, jueves 29, 18:30 horas, en la ESIA Zacatenco • **Concursos Interpolitécnicos: Música Folklórica**, lunes 26, 10:00 horas, en el CECyT 9 • **Expos Itinerantes:** Aves una visión politécnica, de Ricardo Vargas, CECyT 2; En Pares (II), de Guadalupe Jiménez, ESIA Zacatenco; Grabados Contemporáneos (I), acervo del IPN, en el CECyT 4; CORAZONES, de Carlos A. Ramírez, CECyT 6; Catarsis lineal, de Dan Santino, CECyT 7; Buriel de fuego: Homenaje a José Guadalupe Posada-BICM (I) acervo del IPN, CECyT 10; Grabados de Gerardo Cantú, acervo del IPN, CECyT 11; Espacio desnudo,

leve espesor del aire, de Armando Coen y Miguel Ángel Muñoz, acervo del IPN, CECyT 15; Trastornos Alimenticios, Colectivo Casa 7, UPIBI; Fotografías, Antonio Rodríguez, acervo del IPN, ESIA Zacatenco; Inmaculada colección, Alfonso Madrigal, UPIITA; Pinacoteca 2000 (III), acervo del IPN, ESIME Ticomán; En Pares (I), de Guadalupe Jiménez, ESIME Azcapotzalco; Fotografías de Juozas Kazlauskas, acervo del IPN, ESIME Culhuacán; ¡Entra a cuadro!, ESCA Tepepan; Catarsis lineal (II), de Dan Santino, EST; LIBERTAD-ES, Guadalupe Jiménez, ESCOM; Wikiloves Monuments 2012, ESFM; Carteles Poesía de la UAM, ESIT. Informes: [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)

## BAILE DE SALÓN

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

## CINE (Entrada libre)

### EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: **El color de la libertad**, miércoles 28, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: **Adiós a Lenin!**, viernes 30, 13:00 horas; CECyT 3: **Todo corazón**, viernes 30; CECyT 4: **El color de la libertad**, miércoles 28, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: **Un día en septiembre**, viernes 30, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: **Un día en septiembre**, miércoles 28, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: **Masacre en Omagh**, viernes 30, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: **Todo corazón**, viernes 30, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 10: **El color de la libertad**, miércoles 28, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 11: **Miss bala**, miércoles 28, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 12: **Adiós a Lenin!**, viernes 30, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 13: **El color de la libertad**, jueves 29, 13:00 horas; CECyT 14: **Batalla en Seattle**, viernes 30, 13:00 y 15:00 horas; CECyT 15: **Un día en septiembre**, viernes 30, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: **El círculo perfecto**, miércoles 28, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: **Patty Hearst**, jueves 29, 13:30 horas; ESFM: **Hotel Rwanda**, martes 27, 12:30 horas; ESIA Tecamachalco: **Cuatro días de septiembre**, miércoles 28, 11:30 y 17:30 horas; ESIA Ticomán: **Buenos días noche**, miércoles 28, 11:00 horas; ESIME Azcapotzalco: **Buenos días noche**, viernes 30, 12:00 horas; ESIME Ticomán: **Verónica Guerin**, miércoles 28, 11:30 y 17:00 horas; ESIME Zacatenco: **Patty Hearst**, jueves 29, 13:00 horas; ESIIQIE: **Colosio, el asesinato**, lunes 26, 17:00 horas; ESIT: **Días contados**, lunes 26, 13:00 horas; UPIBI: **Cuatro días de septiembre**, viernes 30, 11:30 horas; CICS Milpa Alta: **Días contados**, miércoles 28, 12:00 horas; ENCB: **La cuarta guerra mundial**, miércoles 28, 14:00 horas;

ESCA Santo Tomás: **Colosio, el asesinato**, lunes 26, 12:00 y 17:00 horas; ESE: **Patty Hearst**, jueves 29, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: **La cuarta guerra mundial**, jueves 29, 13:00 horas; UPIICSA: **Buenos días noche**, viernes 30, 13:00 horas; CIEMAD: **Buenos días noche**, viernes 30, 13:00 horas; CEPROBI: **Verónica Guerin**, miércoles 28. 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: **Las infieles**, lunes 26; **El hombre de río**, martes 27; **Tora! Tora! Tora!**, miércoles 28; **Tú y yo**, jueves 29; **La sangre enemiga**, viernes 30 • Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres": **El arte de llorar en coro**, viernes 30, 12:00 y 18:00 horas; **Potiche. Mujeres al poder**, sábado 31, 18:00 horas; Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612; [www.policine.net](http://www.policine.net)

## CORO ALPHA NOVA

• **Ensayos:** lunes, martes, jueves y viernes de 14:00 a 18:30 horas, en el Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"; miércoles de 14:00 a 18:30 horas, y lunes y viernes de 19:00 a 20:30 horas, en el Salón de Ensayos del Coro Alpha Nova. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53659; [www.alphanova.ipn.mx](http://www.alphanova.ipn.mx)

## FOTOGRAFÍA Y ANIMACIÓN DIGITAL

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



SEP  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

19:00 h **MAYO 30** 2014

**LOS REBELDES DEL ROCK**

• ¡Hay buen Rock and Roll esta noche!

Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"  
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con Av. IPN, col. Zacatenco  
Venta de boletos en taquilla: lunes a viernes de 9:30 a 14 h y de 16 a 19 h  
\$50.00 Público en general / \$25.00 Estudiantes, maestros e INAPAM  
RESERVACIONES AL TEL. 5729 6000 EXT. 53611 / PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN CULTURAL

**¡ASISTE!**

[www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)  
f/Cultura\_IPN t/Cultura\_IPN



## Momentos de una Historia

VIERNES 19:30 HRS.  
REPETICIÓN: DOMINGOS 18:30 HRS.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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



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



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



[canal once](https://www.youtube.com/canalonce)



[/canalonceipn](https://www.instagram.com/canalonceipn)

gital UPIITA; [www.flickr.com/grups/fotoanimacion\\_upiita](http://www.flickr.com/grups/fotoanimacion_upiita)

### LOS LUNES... BOLERO, SON Y DANZÓN

• **Trío Los Soberanos**, lunes 26, 20:00 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)

### 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: \$18.00; alumnos y profesores IPN: \$9.00. 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

### MÚSICA DE PASADA

• **Corazón de hierro**, hard-rock, miércoles 28, 13:00 horas, en la Explanada "Lázaro Cárdenas" de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco. (Entrada Libre)

### ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN (JUNIO)

• **Maestros con clase, Primera temporada**, Enrique Diemecke, Daniel Boico, Eliseo Martínez y Armando Zayas, jueves 12, 19:00 horas, y sábado 16, 13:00 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 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611, de 8:00 a 20:00 horas; [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)

### PLANETARIO "LUIS ENRIQUE ERRO"

• **Últimas Noticias del Sistema Solar**, martes, miércoles y 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 Uni-**

**verso 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, 17:00 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: \$30.00; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.50.

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: \$18.50; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$9.00. 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**, \$12.00; **Origami estelar**, \$18.50; **Titeres de papel kraft**, \$6.00, y **Transbordador espacial**, \$18.50. Informes: [www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html)

\*Programación sujeta a cambios

## MEDALLA “BELISARIO DOMÍNGUEZ” A JUAN DE DIOS BÁTIZ PAREDES



En conmemoración de este hecho, se muestra una foto de la Colección “Juan de Dios Bádiz” que resguarda el Archivo Histórico del IPN; la imagen pertenece a la memorable ocasión en que el ingeniero Bádiz recibió de manos del entonces Presidente de la República, José López Portillo, la Medalla de Honor “Belisario Domínguez”, máxima distinción que otorga el Senado de la República.

Durante la administración del director General del IPN, Sergio Viñals Padilla, el Consejo General Consultivo acordó presentar como candidato a la distinción a Juan de Dios Bádiz Paredes. La decisión del Senado tuvo eco el 7 de octubre de 1977, fecha en que se rindió un merecido homenaje a este hombre ilustre.

En aquella memorable ocasión, Juan de Dios Bádiz Paredes, hombre culto y letrado, pronunció un maravilloso discurso, del que cabe resaltar el siguiente párrafo, el cual da cuenta de su grandeza y sensibilidad humana:

*“Ya mis años dan la serenidad suficiente para juzgar objetivamente y reconocer la modesta posición que uno guarda en la vida; por ello, cuando ante mi sorpresa fui informado de tan señalada distinción no puedo negar que los pocos alientos que aún me quedan de vida, fueron suficientes para desencadenar una emoción tan profunda que me conmovió hasta las lágrimas. Pero no se piense que fue la vanidad personal la que se sintió estimulada. ¡No!... fue que la razón de esta presea, según tengo entendido, se debe a un hecho que ha formado parte esencial de mi vida... ¡El Politécnico!”*

El 20 de mayo de 1979 falleció en la ciudad de México Juan de Dios Bádiz, hombre visionario, quien supo conjugar los ideales de muchos hombres, entre ellos: Narciso Bassols, Carlos Vallejo Márquez, Luis Enrique Erro, Wilfrido Massieu, y la decisión política del general Lázaro Cárdenas del Río, para dar vida al Instituto Politécnico Nacional (IPN).

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

## DIFUNDIR LA LETRA Y MÚSICA QUE HACEN LOS PUEBLOS ÍNDIGENAS DE MÉXICO

Cuando se conservan las lenguas indígenas se protegen las tradiciones y la historia oral del pueblo, por eso cantar en estos idiomas es un compromiso por difundir la riqueza cultural de las diferentes regiones del país, expresó la fundadora de Yolotli, *Coro de mujeres de los pueblos originarios*, Leticia Armijo, que se presentó en el ciclo *Viernes de Arte*.

Durante su presentación en el auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el pasado 9 de mayo, el grupo Yolotli interpretó cantos tradicionales en las lenguas triqui, serí, zapoteca, mayo, tojolabal y ku'ahl, así como de José Hernández, Eustaquio Jiménez Girón, Francisco Villegas Valencia, Roselia Jiménez Pérez y Leticia Armijo.

La compositora comentó que en México se cuenta con más de 120 lenguas originarias, de las cuales 60 están en vías de extinción; en cada país, dijo, "se toca su música, como en Alemania y España, y en México

el repertorio es europeo y se desconocen compositores como Leonardo Velázquez y Mario Kuri Aldana, entre otros, por lo que es importante darlos a conocer en diversos foros, así como en las escuelas para que

se rescaten estos idiomas y dejen de estar marginados como sus propios hablantes lo están".

Dentro del programa también se presentaron los pianistas Gabriela Rivera Loza y Adrián Velázquez, quienes interpretaron *Tres piezas para piano a cuatro manos* y *Alebríjes*, de Leonardo Velázquez.



## DISFRUTAN POLITÉCNICOS ESPECTÁCULOS MUSICALES



La comunidad politécnica de Zacatenco, vecinos de los alrededores y de más lejos disfrutaron tres espectáculos musicales de gran atracción durante el mes de mayo, con la presencia del cantante Gualberto Castro y la Orquesta de Pérez Prado en el ciclo *Los Lunes...de Bolero, Son y Danzón*. Asimismo, se presentó la Única Internacional Sonora Santanera, en el ciclo *Viernes de Arte*.

El auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" tuvo un lleno completo para escuchar la voz

del cantautor ganador del Festival OTI de la Canción en 1975, con la canción *La Felicidad*, en San Juan de Puerto Rico.

*Sabor a mí, Ya no me quieras* y *Hasta que vuelvas*, entre otras, fueron las canciones interpretadas por Gualberto Castro en el concierto que reunió a personas de la tercera edad, aunque muchos jóvenes también participaron vivamente en el encuentro musical con el cantautor que, luego de más de 40 años de carrera artística, no deja de sacar lágrimas a sus seguidores.

La Orquesta de Pérez Prado, de igual manera, arrancó gritos de admiradores durante su concierto. Muchos estudiantes politécnicos disfrutaron de las melodías compuestas por el músico Dámaso Pérez Prado nacido en Matanzas, Cuba, en 1916.

Entre los éxitos interpretados por la Orquesta de Pérez Prado, hoy bajo la dirección general de Jesús Garnica Martínez, fueron *Lupita, Patricia, Mambo no.8, La niña Popof, Qué rico mambo* y *Mamá yo quiero*.

Mayor audiencia aún tuvo La Sonora Santanera, cuya actuación se llevó a cabo en la Plaza Roja de Zacatenco, lugar donde se dieron cita estudiantes, docentes y trabajadores de apoyo y asistencia a la educación.

Participaron 24 mil corredores

## ROMPEN RÉCORD EN LA PRUEBA DE LOS 11 KILÓMETROS EN LA CARRERA IPN ONCEK 2014

En categoría femenil, Fabiola Montaña Pomposo, y varonil, José Martín Jaime, establecieron nuevas marcas



Con la participación de 24 mil corredores se llevó a cabo la séptima edición de la carrera IPN ONCEK 2014 del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la cual se realizó el pasado 18 de mayo en el Distrito Federal y de manera simultánea en Campeche, Culiacán, Cajeme, Chihuahua, Durango, Ensenada, Guerrero, Hidalgo, Los Mochis, Mazatlán, Morelia, Oaxaca, Papantla, Querétaro, Reynosa, Silao, Tampico, Tlaxcala, Xochitepec y Zacatecas.

La salida de la prueba de 11 kilómetros en el Distrito Federal se efectuó a las 7:30 horas en el Casco de Santo Tomás, frente a las instalaciones de Canal Once del IPN, donde estuvo presente la directora General de esta casa de estudios, Yoloxóchitl Bustamante Díez.

Antes del disparo de salida, dio la bienvenida a los competidores y deseó “la mejor de la suertes para que mejoren su tiempo. Váyanse con cuidado, disfruten, esto es para tener la satisfacción de estar corriendo y ganar es lo de menos; nos vemos en la meta”. También señaló que la cultura y el deporte no pueden faltar a nadie y menos en el Instituto Politécnico Nacional.

En tanto, el banderazo de salida de la carrera de 5 kilómetros, que partió del estadio “Wilfrido Massieu”, en la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, en Zacatenco, estuvo a cargo de la directora de Canal Once, Enriqueta Cabrera Cuarón, quien estuvo acompañada por el secretario General del IPN, Fernando Arellano Calderón.





Además asistieron el director de Oficina Banca de Gobierno, Sector Educación de BBVA Bancomer, Elías Peláez León; el director de la División Centro BBVA Bancomer, Gerardo O'Dogherty Madrazo; el secretario General del Comité Olímpico Mexicano, Pedro Cuervo Aja; el jefe Delegacional en Miguel Hidalgo, Víctor Hugo Romo Guerra, y el presidente de la Fundación Politécnico, A.C., Humberto Soto Rodríguez, así como directivos del Instituto Politécnico Nacional.

En esta fiesta deportiva, que se ha convertido en toda una tradición, se congregaron niños, jóvenes, adultos mayores, padres con carriolas e incluso mascotas, quienes hicieron un alegre y emotivo recorrido hasta concluir el trayecto en el estadio "Wilfrido Massieu", en Zacatenco.

La carrera transcurrió sin contratiempos en medio de porras y muestras de entusiasmo de competidores y familiares que asistieron a las instalaciones politécnicas para apoyar a sus atletas.

En esta ocasión, en la rama femenil las ganadoras del evento organizado por el IPN, en coordinación con Canal Once, la Fundación Politécnico, A.C. y BBVA Bancomer, en la prueba de 11 kilómetros, fueron: Fabiola Montaña Pomposo, primer lugar al imponer un nuevo récord con un tiempo de 42:53; Isabel Jacqueline Orellana, segundo lugar con tiem-

po de 44:11, y tercer lugar para Evelina Guadalupe Bermúdez, con tiempo de 45:06.

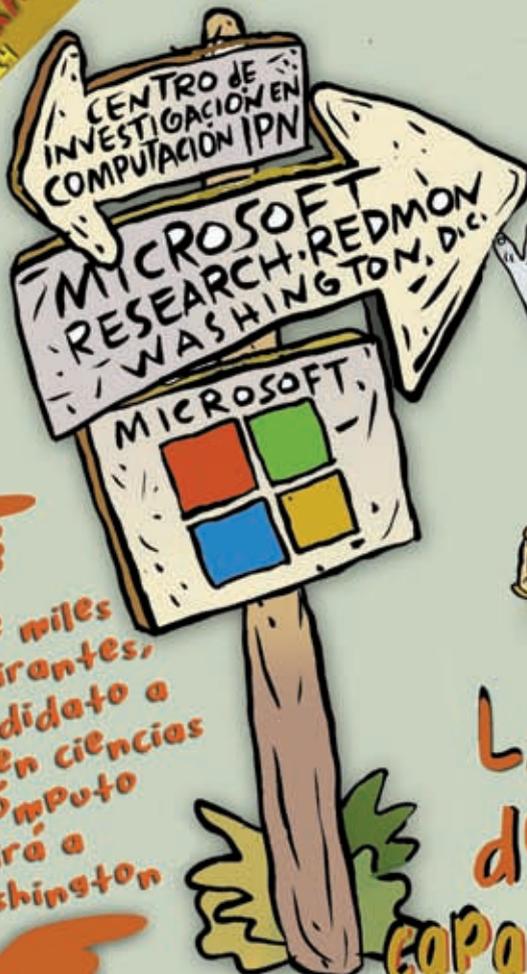
Los triunfadores en la categoría varonil, 11 kilómetros, fueron José Martín Jaime Gómez, primer lugar con tiempo de 35:55 minutos y nuevo récord; Bernabé Velázquez Rosas, segundo lugar con tiempo de 36:33, y el tercer lugar fue para Víctor Hugo Puebla de la Cruz, con tiempo de 36:51 minutos.

En la carrera de 5 kilómetros, en la categoría femenil, el primer lugar fue para Mariana Herrera Gómez, con tiempo de 20:16 minutos; segundo lugar, Gabriela Alejandra Cordero Pérez, con tiempo de 20:28, y tercer lugar para Josefina Mejía Suárez, con tiempo de 20:33.

En la categoría varonil, el primer lugar lo obtuvo Diego Armando Haro Hernández, con tiempo de 15:52; segundo lugar, Sergio Daniel Hernández Juárez, con tiempo de 15:58, y el tercer lugar fue para Martín Sustaita Ortiz, con tiempo de 16:27.

Para los participantes en la carrera de 11 kilómetros se rifaron dos autos último modelo y los ganadores fueron Josefina Mares Gil y Leovigildo Muñoz Torres. En la de 5 kilómetros se rifaron cuatro pantallas LED de 50 pulgadas y los afortunados fueron: Claudia Maldonado Martínez, Deni Yunuen Rosas Hernández, José Abraham Caffani Gutiérrez y Fausto M. Huerta Raigoza.





Entre miles de aspirantes, un candidato a doctor en ciencias de cómputo irá a Washington



# LABORATORIO mundial de COMPUS capacitará a Politécnico

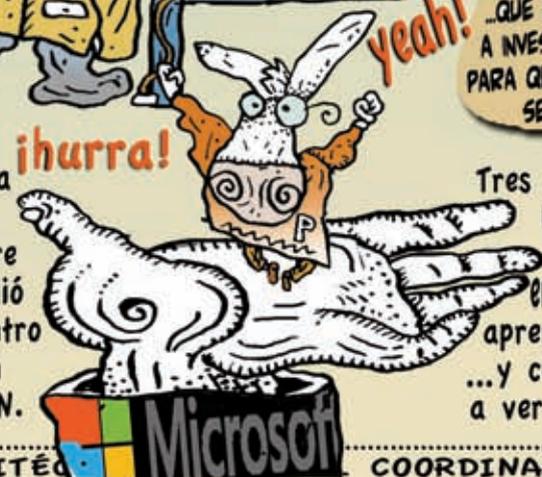
LA EMPRESA TIENE LABORATORIOS EN VARIOS PAISES...

La tecnología que produce Microsoft tiene tras de sí un enorme trabajo con ingenieros en informática, físicos, matemáticos y muchos otros científicos afines.



También realiza objetivos educativos estimulando a estudiantes a los que ofrece capacitación.

Cada año selecciona universalmente a los mejores y, entre ellos, esta vez eligió a un joven del Centro de Investigación en Cómputo del IPN.



Tres meses estará en Microsoft Research, en Washington, aprendiendo todo... y cuando regrese, a ver si nos habla.



FRANCISCO VIVEROS JIMÉNEZ