



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

ISSN 0061-3848

AÑO L VOL. 16

19 DE MAYO DE 2014

NÚMERO 1083

Ciudad del Conocimiento, sede del Congreso de las Américas

Yachay, la Ciudad del Conocimiento en Ecuador, será el punto de encuentro de expertos para analizar los desafíos de la educación internacional. (Pág. 3)



Reconocen inventiva de politécnicos en Aldea Digital

Sobresalen proyectos de educandos de bachillerato del IPN en concurso organizado por Académica TelmexHub en el marco del evento *Aldea Digital*. (Pág. 9)



FESTEJO POR 55 AÑOS DE LA UNIDAD PROFESIONAL “ADOLFO LÓPEZ MATEOS”



La Unidad Profesional “Adolfo López Mateos” cumplió 55 años de fundación y el Instituto Politécnico Nacional lo celebró con un concierto de la Orquesta Sinfónica de esta casa de estudios (OSIPN) en el Palacio de Bellas Artes, al

que asistió la directora General, Yoloxóchitl Bustamante Díez, acompañada por el secretario de Educación Pública, Emilio Chuayffet Chemor, así como por directivos de centros, escuelas y unidades politécnicas. (Pág. 4 y 5)

Patenta CICATA Querétaro dispositivo auxiliar para la rehabilitación de rodilla

Como un apoyo a la terapia de rehabilitación, Eduardo Castillo Castañeda, especialista del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro, desarrolló un dispositivo que reproduce los movimientos que de manera manual ejecuta el fisioterapeuta al paciente para facilitar la labor y el esfuerzo de ambos. (Págs. 12 y 13)



**DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Yoloxóchitl Bustamante Díez
Directora General

Fernando Arellano Calderón
Secretario General

Daffny J. Rosado Moreno
Secretario Académico

Norma Patricia Muñoz Sevilla
Secretaria de Investigación y Posgrado

Óscar Jorge Súchil Villegas
Secretario de Extensión e Integración Social

María Eugenia Ugalde Martínez
Secretaria de Servicios Educativos

José Jurado Barragán
Secretario de Gestión Estratégica

Dely Karolina Urbano Sánchez
Secretaria de Administración

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

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

Adriana Campos López
Abogada General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

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, Javier González y
Arlin Reyes
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

FESTEJA ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO SU 40 ANIVERSARIO

La gastronomía francesa se hizo presente en la Escuela Superior de Turismo (EST) en el evento denominado *Cordon Bleu también es Politécnico*, que marcó el inicio formal de los festejos por el 40 aniversario del plantel.

Al recordar que fue el 7 de abril de 1974 cuando se presentó en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) el planteamiento y petición para la creación de la EST, la directora interina, Silvia Guadalupe Martínez Magaña, subrayó que “México es un verdadero mosaico de posibilidades gracias a su situación geográfica, a su patrimonio cultural y riquezas naturales”.

Dijo que con los festejos por su 40 aniversario, que iniciaron con la presencia del prestigiado restaurante-escuela de nivel internacional Cordon Bleu Casa de Francia, la EST refrenda su compromiso de formar capital humano que esté a la altura de las grandes expectativas que se esperan de México en materia turística.

Previo a un viaje musical que el acordeonista Raúl Garnica preparó con las melodías *La vida en rosa*, *Dulce Francia* y *El himno al amor* que fascinaron a los asistentes, el coordinador General de Formación e Innovación Educativa del IPN, Fernando Chacón Lara Barragan, se congratuló por el evento “que genera espacios y crea condiciones para que los estudiantes se reúnan con gente experta”.

Los ánimos se “encendieron” al son del Jarabe Tapatío, pieza musical mexicana que interpretó el Grupo de Baile Folklórico de la escuela y enmarcó el corte de listón a cargo de Sophie Binard, representante de la Embajada de Francia en México.

Atestiguaron estudiantes de la Licenciatura en Turismo que esperaron ansiosos para iniciar el recorrido por los 20 stands de industrias vinícolas, chocolateras, de mezcal, néctar de maguey, repostería, joyería y artesanías mexicanas.

El 13 y 14 de mayo se llevaron a cabo talleres y conferencias sobre mixología, enología, repostería, coctelería, cultura del café y cata de vinos en la explanada, así como el Laboratorio de Alimentos y Bebidas de la escuela.



CONCRETAN OUI Y YACHAY EP CELEBRAR CONGRESO DE LAS AMÉRICAS EN ECUADOR

Se analizarán los nuevos paradigmas, prácticas y tendencias futuras en la educación superior internacional



En calidad de presidenta de la OUI, Bustamante Díez dijo que los logros alcanzados en México son un fuerte desafío para el CAEI 2015 a celebrarse en la Ciudad del Conocimiento de Ecuador

En su calidad de presidenta de la Organización Universitaria Interamericana (OUI), la directora General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Yoloxóchitl Bustamante Díez, firmó un convenio con el gerente de Fomento Académico e Investigación de la empresa pública Yachay EP de Ecuador, Juan Carlos Moreno, para llevar a cabo en la Ciudad del Conocimiento de ese país en 2015 el Congreso de las Américas sobre Educación Internacional (CAEI).

Durante una reunión celebrada el pasado 2 de abril en la Sala de ex Directores Generales, en Zacatenco, Bustamante Díez destacó que el CAEI se ha consolidado en sus tres ediciones Canadá 2010,

Brasil 2012 y México 2013 como el espacio común interamericano de la discusión de los desafíos actuales en la educación superior.

La Presidenta de la OUI y Directora General del IPN señaló que en el CAEI se analizan los nuevos paradigmas, las mejores prácticas y las tendencias futuras en la educación superior en el ámbito local, nacional, regional e interamericano.

Refirió que en el Congreso, celebrado en octubre de 2013 en la Universidad Autónoma de Nuevo León, participaron 824 personas de 31 países de los cinco continentes y 215 expertos internacionales de educación superior, quienes

debatieron los procesos de internacionalización en la educación superior y de la cooperación universitaria internacional, como instrumentos para avanzar hacia la sociedad del conocimiento.

Bustamante Díez dijo que los logros alcanzados en México son un fuerte desafío para el CAEI 2015 a celebrarse en la Ciudad del Conocimiento de Ecuador y seguramente tendrá éxito. “Este proyecto, el más emblemático del gobierno ecuatoriano, se propone como un espacio de encuentro para la vinculación de la academia, el sector empresarial, las instituciones gubernamentales y busca convertirlo en el primer *hub* del conocimiento de América Latina”, subrayó.

A su vez, el gerente de Fomento Académico e Investigación de Yachay EP, Juan Carlos Moreno, señaló que la organización del Congreso 2015 es un gran reto, pero también una oportunidad para acelerar la investigación en la Ciudad del Conocimiento de su país.

Servirá, agregó, “porque somos también un laboratorio que permitirá aplicar todo lo que comentamos en todos los niveles de asociaciones universitarias con estos nuevos modelos académicos y Yachay está para responder a estos retos, a nivel de gobierno, regional e internacional, con la expectativa que se ha creado alrededor de Yachay”.

Asistieron a la firma del convenio el secretario de Relaciones Internacionales de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Daniel González Spencer, y la secretaria General Ejecutiva de la OUI y del CAEI, Patricia Gudiño.

CONCIERTO POR EL 55 ANIVERSARIO DE LA UNIDAD PROFESIONAL “ADOLFO LÓPEZ MATEOS”

En 1959 se inauguraron cuatro edificios construidos en el área de Zacatenco para la ESIME y la ESIA

Para conmemorar el 55 aniversario de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos” del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Orquesta Sinfónica de esta casa de estudios (OSIPN) ofreció un concierto en el Palacio de Bellas Artes, que incluyó obras de Ludwig Van Beethoven y de Johannes Brahms.

Al concierto asistieron la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, quien tuvo como invitado de honor al secretario de Educación Pública (SEP), Emilio

Chuayffet Chemor, así como a Reynaldo Pérez Rayón, diseñador de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, ubicada en Zacatenco.

También asistieron la directora General del Instituto Nacional de Bellas Artes, María Cristina García Cepeda; el vicepresidente de la Mesa Directiva de la Cámara de Diputados, diputado Francisco Arroyo Vieyra; el coordinador de Comunicación Social de la Presidencia de la República, David López Gutiérrez, y los ex Directores

Generales del IPN, Héctor Mayagoitia Domínguez, Manuel Garza Caballero y Óscar Joffre Velázquez.

La OSIPN, reconocida como la mayor exponente cultural del Politécnico y que ocupa un lugar importante dentro del panorama musical sinfónico del país, presentó Obertura Festival académico, Op. 80 de Brahms, y Sinfonía no.9 en re menor, Op. 125, Coral de Beethoven. Tuvo como director huésped a Enrique Arturo Diemecke.





En el concierto conmemorativo, la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, estuvo acompañada por el secretario de Educación Pública, Emilio Chuayffet Chemor

La construcción de las obras de Zacatenco iniciaron en el año 1958, bajo la coordinación del arquitecto Reynaldo Pérez Rayón, quien utilizó sus propios diseños empleando técnicas novedosas de construcción para la época, como las estructuras de fierro soldadas al tope, por lo que fue reconocido con el Premio Nacional de Ciencias y Artes en 1976.

En 1959, el presidente de la República, Adolfo López Mateos, acompañado por el secretario de Educación Pública, Jaime Torres Bodet, y el entonces director General del IPN, Eugenio Méndez Docurro, inauguraron los cuatro primeros edificios que fueron ocupados por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA).

Ese acontecimiento marcó el nacimiento de lo que hoy es la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos". Actualmente esta Unidad alberga las zonas escolar, de gobierno, cultural y deportiva, e incluye secciones de talleres y laboratorios para las diferentes escuelas que actualmente se ubican en Zacatenco.

También se ha constituido como un importante polo cultural del norte de la ciudad de México donde destacan el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el Pla-



netario "Luis Enrique Erro" y la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja".

Durante la presente administración se puso en marcha un proyecto de remodelación y reforzamiento de los edificios de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" a cargo del Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN, con el propósito de ofrecer a la comunidad politécnica instalaciones que satisfagan las condiciones de seguridad, habitabilidad, higiene, comodidad y accesibilidad.

Además, se buscó salvaguardar a las personas y al patrimonio del IPN en caso de sismos, al tiempo de contar con una infraestructura autosuficiente que permita el ahorro de agua y energía eléctrica, así como la captación y reutilización de aguas pluviales.

Debido a que las instalaciones de la Unidad Profesional de Zacatenco son consideradas como inmuebles con valor artístico, el proyecto de conservación, restauración, rehabilitación y reforzamiento cuenta con el visto bueno de la Dirección General de Arquitectura y Conservación del Patrimonio Artístico Inmueble del Instituto Nacional de Bellas Artes.

NECESARIA INFRAESTRUCTURA ESPACIAL PARA INTEGRAR UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Enrique Pacheco Cabrera participó en el *1er Foro de Investigación: Los retos de la Geomática en México*



Enrique Pacheco Cabrera, especialista de la AEM, asegura que se requieren dos satélites para obtener imágenes multiespectrales y de alta resolución

Durante el *1er Foro de Investigación: Los retos de la Geomática en México*, organizado por el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el gerente de Relaciones Públicas y Control de Gestión de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), Enrique Pacheco Cabrera, indicó que México requiere de infraestructura espacial para la integración de un Sistema de Alerta Temprana en la prevención y manejo de desastres.

Expuso que para la aplicación del Sistema de Alerta Temprana, que es parte de las líneas de acción estratégicas del plan sectorial de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), se requiere de la construcción de dos satélites.

Uno, dijo, de percepción remota de órbita baja para la captura de imágenes multiespectrales del territorio nacional, de resolución media y con sensores termales; y otro de observación de la Tierra para la captura de imágenes de alta resolución.

En la presentación, el pasado 29 de abril en el Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Allende, Pacheco Cabrera abundó que también se requiere de infraestructura terrestre para la adquisición, almacenamiento y distribución de las imágenes obtenidas, así como la de control para la operación de los satélites.

Mencionó que para concretar el sistema, es necesaria la formación de especia-

listas en procesamiento de imágenes, la construcción de capacidades nacionales de forma sustentable, la asimilación de nuevas tecnologías e identificación de nichos de oportunidad, impulsar la conectividad e implementar los mecanismos de apoyo para la realización de proyectos.

El especialista señaló que es viable la inversión espacial porque tiene un efecto multiplicador de entre 1.4 y 4.9 por ciento con respecto al valor de la inversión inicial, ya que la infraestructura espacial de un país es la columna vertebral que sostiene y conecta los sistemas espaciales satelitales y las aplicaciones de seguridad nacional, conectividad, cobertura social, sustentabilidad e investigación científica y tecnológica, que propician un desarrollo económico.

Previo a la conferencia magistral, el director del Centro de Desarrollo Aeroespacial del Politécnico, Sergio Viñals Padilla, refirió que a raíz de la creación de la Agencia Espacial Mexicana el país se incorporó a la actividad espacial de manera formal e institucionalizada.

Recordó que el IPN creó en 2012 el Centro de Desarrollo Aeroespacial para coordinar las actividades en este campo en la institución y para estimular el desarrollo de las disciplinas y tecnologías en esta materia.

A su vez, el presidente de la Sociedad de Geociencia y Percepción Remota del Institute of Electrical and Electronics Engineers, Iván Esteban Villalón, señaló que gracias a este tipo de encuentros se conocen los trabajos en materia aeroespacial y se encuentran puntos en común para identificar soluciones ante diversas problemáticas del país.

PROMUEVEN CULTURA DE PAZ EN LA JORNADA DE PREVENCIÓN DEL DELITO

Con programas y acciones de orientación, capacitación y prevención que beneficien a toda la comunidad

En el marco de la conmemoración por el décimo aniversario de la creación de los Comités de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI), la Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional organizó la *Jornada Cultural de Prevención del Delito* en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 12 “José María Morelos”.

En su mensaje de inauguración la directora del plantel, Magdalena Gutiérrez Álvarez, resaltó que el Politécnico, a través de los COSECOVI presentes en las unidades académicas, ha realizado acciones de prevención del delito en coordinación con la Secretaría de Seguridad Pública del Distrito Federal hace ya algunos años.

“En este día deseamos refrendar esta colaboración interinstitucional que fortalezcan los mecanismos de prevención y seguridad para la comunidad, acciones mediante las cuales hemos aprendido a ser tenaces, constantes y decididos porque la capacidad de respuesta requiere desarrollar una adecuada capacidad de gestión”, aseguró.

Recordó como un hecho inédito la sinergia con la que se trabaja entre las dependencias, de cuyas reuniones periódicas han resultado en el diseño y la implementación de los programas Sendero Seguro, Operativo Mochila, Escuela Segura, alcoholímetro y el Fomento a la Cultura de la Denuncia, entre otros.

A su vez, la subsecretaria de Participación Ciudadana y Prevención del Delito de la Secretaría de Seguridad Pública del Distrito Federal, Azucena Sánchez Méndez, invitó a los más de dos mil jóvenes presentes en la ceremonia a sumarse en el movimiento de conciencia civil y la cultura de la no violencia.

Resaltó que en este binomio perfecto que han construido el IPN y la SSP, es importante que los estudiantes estén informados sobre los programas de la Secretaría de Seguridad Pública para que eviten transgredir las normas de convivencia, pero a su vez que conozcan sus derechos y cómo pueden protegerlos.

Durante la Jornada Cultural de Prevención del Delito, el CECYT 12 albergó 16 stands donde los jóvenes politécnicos tuvieron la oportunidad de informarse sobre los diferentes programas dirigidos a la ciudadanía, entre los que destacaron: derechos humanos, vida y vigilancia animal, conduce sin alcohol, arte urbano, servicios médicos del ERUM, seguridad escolar y del Instituto Técnico de Formación Policial, entre otros.

Los Comités de Seguridad y Contra la Violencia en las Escuelas, Centros y Unidades del IPN han establecido mecanismos que ayudan a mantener la sana convivencia de la comunidad en un entorno de orden institucional y respeto, por lo que su prioridad es atender de manera preventiva y práctica la omisión de conductas que pudieran ser antisociales o delictivas al interior de los planteles politécnicos y fomentar los valores y la cultura de la paz.



El principal objetivo de los Cosecovi es fomentar una cultura de paz y trabajo en conjunto de manera efectiva y afectiva en la comunidad politécnica

ESCAMUN 2014 PROMUEVE EN LOS JÓVENES UN AMBIENTE DE NEGOCIACIÓN Y LIDERAZGO

En el evento participaron 235 estudiantes de 20 universidades de todo el país, que debatieron diversos temas

La Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, realizó del 24 al 26 de abril ESCAMUN 2014 en el que participaron 235 jóvenes de 20 universidades de todo el país, como la Nacional Autónoma de México (UNAM), Latina, La Salle, Latinoamericana y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), entre otras.

ESCAMUN 2014 promulga y promueve en los jóvenes un ambiente de negociación, liderazgo y diplomacia bajo la simulación de un modelo de Naciones Unidas, en donde aprenden ciertas habilidades para la vida laboral como la capacidad para el manejo de grupo, oratoria y retórica.

Las mesas de negociación estuvieron conformadas por el Tratado del Atlántico Norte; Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico; la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura; el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente; el Consejo de Derechos Humanos; el Alto Comisionado de Naciones Unidas para Refugiados, y el Consejo de Seguridad y Organización Mundial de Comercio.

En esta edición de ESCAMUN 2014, 180 países de los 193 que son miembros actuales del Sistema de Naciones Unidas, están representados por jóvenes que debatieron en beneficio de su país.

Durante la inauguración, el secretario General de ESCAMUN 2014, Neftali Fabián Arriaga —estudiante de sexto semestre de la carrera de Negocios Internacionales— explicó que este modelo de Naciones Unidas es el espacio ideal para que los jóvenes

prueben sus capacidades, conocimientos y habilidades adquiridas en las aulas.

“La dinámica en ESCAMUN 2014 consiste en que cada uno de los comités tratan temáticas especiales como Seguridad, Educación, Economía, Comercio Internacional y Medio Ambiente, entre otras; en cada uno de esos comités un grupo de máximo 40 personas, a quienes denominamos delegados por representar a cada nación, debaten esos temas y llegan a una resolución fructífera como lo hacen en las Naciones Unidas, es decir, que logren y viertan propuestas y den soluciones a los temas y a las diferentes problemáticas planteadas”, resaltó.

A su vez, la directora de la ESCA Santo Tomás, Norma Cano Olea, destacó que

éste es resultado del esfuerzo de alumnos destacados, decididos y comprometidos a cambiar su entorno a través de este modelo de Naciones Unidas donde los participantes son libres de proponer ideas y soluciones a los problemas que afectan el ámbito internacional.

“Los alumnos aportarán sus conocimientos en temas de educación, medio ambiente y derechos humanos, entre otros, para lograr acuerdos que beneficien al país que representan, ya que tenemos el propósito de cambiar paradigmas y demostrar que Naciones Unidas sigue siendo un órgano comprometido con hacer del mundo un lugar cada vez mejor para vivir, a través del fomento de las relaciones y cooperaciones entre las naciones”, concluyó.



TRIUNFAN PROYECTOS POLITÉCNICOS EN LA ALDEA DIGITAL TELCEL-INFINITUM

Se eligieron productos emprendedores con base científica y tecnológica, con enfoque social y aplicable



El evento es organizado por Telmex, Telcel y la Fundación Carlos Slim con la finalidad de incluir al mayor número de personas a la era digital

Estudiantes de nivel medio superior del Instituto Politécnico Nacional (IPN) obtuvieron reconocimientos en el concurso Proyectos Universitarios, organizado por la Académica TelmexHub, como parte de las actividades que se realizaron durante el evento *Aldea Digital Telcel 4GLTE-Infinitem*, del 11 al 27 de abril pasado, en el Zócalo de la Ciudad de México.

En la categoría Proyectos Industriales, los alumnos Ángel Guillermo López Montesinos y Paola Hernández Valdez, bajo la asesoría de Emma Rosales Gutiérrez, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”, obtuvieron un primer lugar con el prototipo *Ice-Green*, un helado endulzado con miel de agave que con la

fibra del nopal sustituye a carbohidratos refinados como fructosa y sacarosa, que puede ser fácilmente metabolizado por personas con problemas de diabetes mellitus.

En esta misma categoría, las alumnas Laura Contreras Trejo, Adriana Andrea Quero Gutiérrez y Saraí Sierra Ávalos, con la asesoría de los profesores Aydee Elizabeth Ramírez Sánchez y Teodoro Maqueda García, del CECYT 6 “Miguel Othón de Mendizábal”, lograron un segundo lugar con el prototipo *Fruti-Tortillas*, producto comestible elaborado con harina de trigo y adicionado con guayaba, manzana, pera y mango, ricos en vitaminas y minerales, que tienen el propósito de aumentar la calidad nutricional y mejorar los procesos metabólicos.

De este mismo plantel, las alumnas Mildred Jiménez Espinoza, Berenice Colín Aragón y María Fernanda Hernández Ramírez, asesoradas por María Patricia Marín Hernández y Eduardo Javier Castañón Martínez, se adjudicaron otro segundo lugar en la categoría Proyectos Agropecuarios con la presentación de *Grasivelas*, velas elaborada a partir de la extracción de grasa animal mediante un proceso químico-biológico con el propósito de mejorar la calidad y durabilidad de este producto.

Otro prototipo del CECYT 6, de los alumnos Sonia Alinee Hernández Mejía y Crisóbal Misael Cuevas Islas en la categoría Proyectos de Investigación fueron las laminillas de ácoro *Anti-Fic*, que ayudan a reducir el consumo de cigarro y quienes merecieron el reconocimiento del portal web de *Infinitem Live* en la sección Crónicas.

Los ganadores, cuyos proyectos fueron evaluados por un jurado compuesto por especialistas del ramo industrial, educativo, tecnológico y científico, recibieron un reconocimiento y una Tablet de manos de la coordinadora General Académica de Telmex, Karla Ivonne López Guillén.

La *Aldea Digital*, el evento de inclusión digital más grande del mundo recibió en el Zócalo capitalino a más de 250 mil personas de todas las edades que de manera gratuita asistieron para realizar una amplia variedad de actividades como cursos, talleres, conferencias, concursos y proyectos en incubación, diseñados para aprender, capacitarse y conocer tecnología relacionada al uso de internet.

2º Congreso Internacional de la Red de Desarrollo Económico del Instituto Politécnico Nacional Políticas Públicas para la Innovación y el Desarrollo

16 y 17 de Octubre de 2014

Temas del Congreso

Los posibles temas teóricos, empíricos y de política pública comprenden, pero no están restringidos a:

- ° Comercio internacional e Inversión extranjera directa
- ° Crecimiento económico con equidad
- ° Desarrollo regional sustentable
- ° Distribución del ingreso y reducción de la pobreza
- ° Estudios de la micro, pequeña y mediana empresa
- ° Innovación educativa
- ° Innovación y desarrollo tecnológico
- ° Innovación financiera y empresarial
- ° Políticas públicas
- ° Transporte e infraestructura
- ° Turismo y desarrollo local

Proceso de selección y fechas importantes

La participación en el Congreso no tiene costo, los interesados deberán enviar una versión completa de su artículo en inglés o español que comprenda una investigación teórica o empírica y que a su vez sugiera política pública en temas de desarrollo económico e innovación. Favor de enviar propuesta en archivo Word (docx) a más tardar el 1 de agosto de 2014 a los siguientes correos electrónicos: bmendoza@ipn.mx, congresodesarrolloeconomico@gmail.com. El Comité Científico evaluará las propuestas en términos de originalidad, rigor analítico y relevancia de políticas implicadas. El 15 de agosto de 2014 se notificará a los autores el dictamen a través de correo electrónico, el programa del Congreso se dará a conocer el 26 de septiembre de 2014. Los ponentes recibirán constancia por su participación.

Formato de los artículos

Los artículos deben cumplir las siguientes características:

- ° Ser inéditos.
- ° Ficha de identificación: nombre, institución de procedencia, teléfono y correo electrónico.
- ° No exceder 20 páginas o 6,000 palabras considerando la totalidad del artículo.
- ° Utilizar la fuente Times New Roman, tamaño 12 a espacio simple.
- ° Figuras y tablas editables.
- ° Tamaño de márgenes superior 2.5, inferior 2.5, izquierdo 3.0, derecho 3.0.
- ° Referencias en sistema Harvard.

Contacto: M. en C. Claudia Bernarda Mendoza Gallegos. Tel 5729 6000 ext. 62025, e-mail: bmendoza@ipn.mx
Escuela Superior de Economía, Plan de Agua Prieta 66, Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas",
Col. Plutarco Elías Calles, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11350, México, Distrito Federal

***El Congreso no tiene costo**

Sede: Escuela Superior de Turismo.

Miguel Bernard 39, Residencial La Escalera, Gustavo A. Madero, C.P. 07320

Ciudad de México

INVITA IPN A LÍDERES EN LA CONTRATACIÓN DE CAPITAL INTELECTUAL CON ALTO VALOR

Pretende proveer a los alumnos de mayores herramientas para su incursión exitosa en el mundo laboral

La Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS) invitó a expertos de la empresa COMTELSAT, líder en telecomunicaciones, como parte de los denominados días empresariales, mecanismo diseñado para incidir en la vinculación con el sector industrial, el pasado 8 de mayo a la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE).

Al inaugurar el Día de COMTELSAT, el secretario de Extensión e Integración Social, Óscar Súchil Villegas, aseguró que uno de los rasgos distintivos del Politécnico estriba en su filosofía de origen que liga su quehacer educativo con la solución de problemas nacionales, particularmente del sector productivo del país.

En ese sentido, señaló que esta casa de estudios ha desarrollado mecanismos de interacción como visitas estudiantiles, prácticas profesionales, estadías industriales y servicio social. “Ahora con el propósito de incidir aún más con esta vinculación es que se ha diseñado esta estrategia denominada días empresariales en el IPN”.

Añadió que esta modalidad de vinculación entre el sector académico y empresarial busca, a través de conferencias, talleres y paneles de expertos, proveer a los alumnos de mayores herramientas para su incursión exitosa en el mercado de trabajo.

A su vez, el director de Egresados y Servicio Social, César Quevedo Inzunza, recaló que una actividad relevante de la Secretaría de Extensión e Integración



Óscar Súchil Villegas aseguró que el Politécnico ha desarrollado mecanismos de interacción con el sector productivo para fortalecer la formación de los estudiantes

Social es el fortalecimiento de la vinculación entre la vida académica y la profesional, de ahí surge esta estrategia mediante la cual el Politécnico selecciona e invita a las empresas líderes en la contratación de capital intelectual con alto valor.

“En esa ocasión se trata de COMTELSAT, una empresa cien por ciento mexicana y en constante crecimiento, interesada en los talentos formados en nuestro Instituto pero con un valor agregado: su alta gerencia y gran parte de sus trabajadores está conformada por politécnicos, que el día de hoy nos regalarán sus experiencias”, subrayó.

Previamente, el director General de COMTELSAT, Humberto Terán Gamboa, explicó que esta compañía especializada

en telecomunicaciones ha equipado 90 por ciento de los estudios de televisión en México, Centroamérica y algunos de Sudamérica; su personal opera el manejo de las señales de fibra óptica y microondas de la red Fox Sports desde México para América Latina y en breve transmitirá desde este país la señal de ESPN.

El egresado politécnico destacó que de 2 mil 500 trabajadores, la mitad son ingenieros y de ellos 85 por ciento son politécnicos altamente especializados, cuya calidad laboral han marcado la diferencia en el mercado.

“De ahí el interés de contar con el apoyo de los egresados politécnicos para sacar adelante todos los proyectos de esta compañía”, dijo.

INNOVA CICATA DISPOSITIVO PARA FACILITAR LA REHABILITACIÓN DE RODILLA

El prototipo politécnico ya está patentado y listo para pasar a las etapas de difusión y comercialización



Eduardo Castillo Castañeda, especialista del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro, desarrolló un dispositivo para rehabilitación de rodilla con tecnología cien por ciento politécnica y mediante el cual se pretende la recuperación de los pacientes con problemas en los miembros inferiores.

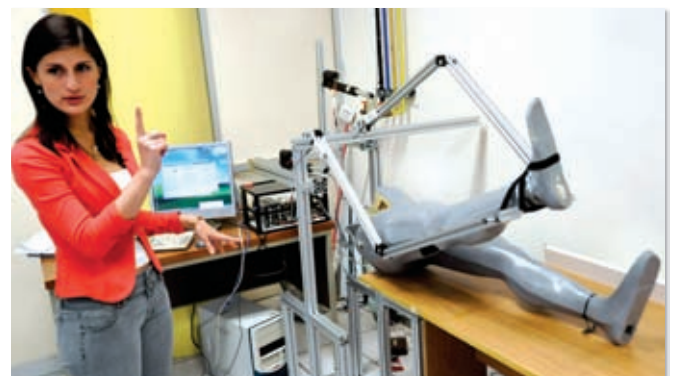
El investigador destacó que en años recientes se ha incrementado la necesidad de utilizar este tipo de desarrollos tecnológicos en el área médica y biomédica, principalmente para la rehabilitación de brazos, manos y rodillas.

Señaló que todavía la fisioterapia que se realiza en muchos hospitales y clínicas públicas y privadas en el país es en forma manual, por lo que se requieren muchas horas y se aplican determinados ejercicios para ayudar al enfermo a fortalecer el miembro afectado.

Esto ocasiona, aseguró, un desgaste en el rehabilitador o fisioterapeuta, quien ayuda a los pacientes a realizar los ejer-

cicios y los sostiene durante varias horas al día. “Por ello los robots fueron creados como auxiliares en la industria manufacturera y en diversas áreas, entre ellas la médica y la biomédica”.

El experto en mecatrónica refirió que tras una visita al Centro de Rehabilitación Integral de Querétaro se detectó la importan-



En el proyecto participa la alumna de maestría Betzy Chaparro Rica



El experto en mecatrónica Eduardo Castillo Castañeda realiza otros trabajos de investigación con alumnos del CICATA Querétaro

cia de crear este tipo de tecnología y el resultado fue el dispositivo para rehabilitación de rodilla que auxilia al terapeuta y al paciente.

Explicó que los ejercicios se hacen en forma programada a través de dos motores y la pierna del paciente es guiada por el mecanismo a diferentes longitudes, con ello se logra el ejercicio de rehabilitación.

En este trabajo participa Betzy Chaparro Rica, alumna de la Maestría en Robótica de rehabilitación, quien indicó que el objetivo fue reproducir los movimientos que manualmente hace el terapeuta a través de este dispositivo que permite flexionar y extender la rodilla y cadera del paciente.

“Toma el tobillo del paciente, lo eleva, gira y regresa a su posición original tal y como lo hace el terapeuta en forma manual”, detalló al asegurar que al prototipo base se le pueden hacer aplicaciones especiales para fortalecer brazos y manos.

Eduardo Castillo sostuvo que se cuenta con la tecnología mexicana de calidad suficiente y a precios accesibles para que las instituciones públicas y privadas de salud cuenten con esta herramienta.

El académico del CICATA Querétaro comentó que este prototipo politécnico ya está patentado y se encuentra listo para utilizarse en beneficio de la sociedad. “Al ser tecnología cien por ciento mexicana y creada en el Instituto Politécnico Nacional se tomó en cuenta la cuestión antropométrica de los mexicanos”.

Dijo que cuando se adquiere tecnología del extranjero se corre el riesgo de que aunado al costo elevado, se tiene que readaptar a las necesidades de los pacientes mexicanos y no siempre es posible, porque termina lastimando debido a que las medidas no empatan con las características propias de nuestra población.

“A la tecnología extranjera no solamente hay que adaptarla, también hay que darle mantenimiento y cuando una maquina

se descompone no hay en México quien la pueda reparar. Esto pasó en el Centro de Rehabilitación Integral de Querétaro donde se tiene equipo costoso y está detenido porque el mismo distribuidor ya no lo puede actualizar”, señaló.

En ese sentido, Eduardo Castillo consideró que la gran ventaja que ofrece este dispositivo politécnico es que se adapta a diferentes tamaños de pierna y es posible que en el extranjero la puedan utilizar.

El investigador afirmó que con el desarrollo y creación de este tipo de tecnología nuestro país se pone a la par de las naciones que son los principales fabricantes de este tipo de tecnología como Alemania, Francia y Suiza.

Agregó que el prototipo ya está funcionando en el laboratorio y está listo para pasar a la siguiente etapa de difusión y comercialización. “Sólo falta que alguien se interese en comprar la patente para desarrollarla y ponerla a disposición de hospitales en beneficio de las personas que requieran de este tipo de auxiliar en su terapia”.

Castillo Castañeda recordó que en el Politécnico los alumnos se enfocan en sus trabajos desde el bachillerato hasta el posgrado para cumplir con el lema de la institución y por ello buscan crear tecnologías e innovaciones encaminadas al beneficio de la población y el desarrollo del país.

Sin embargo, reconoció que aunque en esta institución siempre se tienen proyectos interesantes e innovadores, lamentablemente se quedan en las tesis y prototipos. “Los alumnos terminan aquí sus estudios y se van a buscar trabajo y no retoman lo que hicieron y por lo tanto no intentan comercializarlos. Cada tesis que tenemos aquí es en potencia un producto comercializable”.

Ante esta situación, hizo un llamado a los egresados politécnicos a que no dejen en el cajón de los recuerdos sus sueños de estudiantes y retomen sus desarrollos, innovaciones y creatividad en la producción de sus ideas para beneficio de los mexicanos.



Por su calidad académica

SE CONSOLIDA EL CENLEX SANTO TOMÁS COMO CENTRO CERTIFICADOR

Otorgará el Diploma de Estudios de Lengua Francesa y el dominio de idiomas para Guía de Turistas

Por la alta calidad académica en la formación de lenguas que imparte, el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Santo Tomás, se constituyó como una instancia acreditadora de idioma para el ejercicio profesional de Guías de Turistas y, por tercer año consecutivo, otorgará el Diploma de Estudios de Lengua Francesa (DELF), examen de certificación internacional del idioma francés que avala el Ministerio de la Educación en Francia.

En el caso del primero, es resultado de un acuerdo pactado entre este centro de idiomas y la Secretaría de Turismo, con la finalidad de realizar una evaluación a los candidatos del Diplomado de Guía Internacional de Turistas que imparte esa dependencia gubernamental, como requisito para obtener la credencial que les permita laborar en esta actividad.

Esta certificación que otorga el CENLEX, establece que los candidatos que provienen de distintas entidades de la República Mexicana, cuenten con las competencias comunicativas necesarias para desarrollarse en el medio turístico en diferentes idiomas, lo que contribuye a ofrecer un servicio de calidad a visitantes de diversos países, con la garantía de la acreditación que ostentan de una prestigiada institución educativa de México.

De esta forma, el CENLEX efectúa el respectivo examen de conocimientos de los idiomas de acuerdo a sus capacidades en Competencia Lingüística, Comprensión Auditiva y Producción Oral, para otorgar la constancia respectiva.

Cabe destacar que el pasado mes de marzo se efectuó el citado proceso de evaluación y se tuvo un registro de altos promedios. A cada proceso acuden alrededor de 60 aspirantes por año y las próximas evaluaciones se realizarán en los meses de mayo, agosto y noviembre.

En el caso del Diploma de Estudios de Lengua Francesa (DELF), un grupo de ocho maestras del idioma francés estarán a cargo de estas certificaciones luego de

haber tomado el curso Habilitación para Correctores-Examinadores de Exámenes DELF, para todos sus niveles (A1.1, A1, A2, B1, B2).

Esta certificación, que miden las cuatro habilidades que avalan el dominio de un idioma, permite a los estudiantes obtener becas para continuar con sus estudios en el extranjero, ser más competitivos en el campo laboral y así trabajar en empresas transnacionales francófonas.



El pasado mes de marzo se efectuó el proceso de evaluación y se tuvo un registro de altos promedios de los estudiantes que, con la certificación, podrán acceder a becas en el extranjero

FESTIVAL DANCÍSTICO EN EL IPN



Para conmemorar el Día de las Madres y el Día del Maestro, el programa "Modelo de Accesibilidad del IPN, una Institución Incluyente", a cargo de la Secretaría de Administración, presentó un evento dancístico con la participación de jóvenes con capacidades diferentes, pertenecientes a la Compañía de Danza

Síndrome de Down al Movimiento, la Casa de la Cultura del Sordo y Personas con Discapacidad Asociación Civil, entre otras organizaciones.

El evento efectuado el pasado 12 de mayo en la explanada "Juan de Dios Bátiz", del área central de Zacatenco, forma

parte de las actividades de sensibilización que esta casa de estudios realiza, al asumir su compromiso institucional de brindar igualdad de oportunidades a personas con alguna discapacidad, quienes muchas veces ven limitadas sus posibilidades de desarrollo por sus problemas físicos.

Cabe destacar que el "Modelo de Accesibilidad del IPN, una Institución Incluyente", fue creado en noviembre de 2012 como parte del convenio de colaboración suscrito entre el IPN y el Consejo Nacional para el Desarrollo y la Inclusión de las Personas con Discapacidad.

La secretaria de Administración del Politécnico, Dely Karolina Urbano Sánchez, agradeció la presentación de los jóvenes y recalcó la importancia de fomentar la inclusión de estas personas, quienes diariamente hacen grandes esfuerzos por sentirse cada vez más integrados a la sociedad.

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:
Laboratorios de Física, Química y Biología,
Sala de Usos Múltiples

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

Contacto:
dcb.upiita@ipn.mx ggarciaga@ipn.mx
5729 6000 exts. 56804 y 56921



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

 www.upiita.ipn.mx/

Agenda

Académica

A partir del 19 de mayo*



ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO • TALLERES: Duración 40 horas, modalidad mixta. **Elaboración de Presupuestos y Documentación de Proyectos de Financiamiento para el Apoyo de las Actividades Académicas**, inicio: del 20 de mayo al 10 de junio, martes de 10:00 a 14:00 horas; **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 horas; **Negociación Directiva y Manejo de Conflictos**, inicio: del 22 de mayo al 12 de junio, jueves de 10:00 a 14:00 horas; **Liderazgo en la Gestión Directiva**, inicio: del 29 de mayo al 19 de junio, jueves de 10:00 a 14:00 horas; **Organización del Trabajo, Administración del Tiempo y Manejo del Estrés Laboral**, inicio: del 23 de mayo al 13 de junio, viernes 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, inicio: del 19 al 30 de mayo: **Elaboración y Manejo de Bases de Datos Simples, Trabajo Colaborativo, Planeación en el Trabajo y Liderazgo Integral**, de 9:00 a 11:00 horas; **Uso del Procesador de Palabras para la Elaboración de Documentos de Trabajo, Administración en el Trabajo y Negociación**, de 15:00 a 17:00 horas. **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, invita a participar a la comunidad politécnica en el **Concurso: Diseño del Logotipo e Imagen para el 9° 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 comenta-

rio; 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. Tel. (01 55) 5449 1819, 5449 1822 y 5227 4631 exts. 6028, 6030 y 6085; concursolaciencia@fondoculturaeconomica.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@ciic.ipn.mx; www.core.cic.ipn.mx and www.favebook.com/cic.core.14

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. 57 29 6000 exts. 50530 y 50459; xmartinezr@ipn.mx; www.innovacion.ipn.mx

• La Dirección de Educación Media Superior, a través del Departamento de Trayectorias Estudiantiles, 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 Arrijoja" 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.apoyoala juventud.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 6000 ext. 58028; cca@ipn.mx

CURSOS

• Del 26 al 30 de mayo: **Autodesk Revit Architecture**, de 9:00 a 14:00 horas, costo: alumno IPN \$1,847.00 y público en general \$2,160.00; **Neodata (Sistema de Precios Unitarios)**, de 9:00 a 14:00 horas, costo: alumno IPN \$1,743.00 y público en general \$2,039.00; **Microsoft Project y Opus (Control de Obra)**, de 15:00 a 20:00 horas, costo: alumno IPN \$1,743.00 y público en general \$2,039.00. Informes: Central Inteligente de Cómputo. Tel. 5729 6000 exts. 51428, 51443 y 51419, de 9:00 a 21:00 horas, de lunes a viernes; cursos@ipn.mx; f: cursosdcyc; t: @cursosdcyc; www.dyc.ipn.mx

• Inicio 26 de mayo, duración 30 horas: **Autocad 2D**, de 13:00 a 16:00 horas y **Autocad 3D**, de 16:00 a 19:00 horas; costo: alumnos activos \$2,700.00. Informes: Escuela Superior de Inge-

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

IPN
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

POSGRADOS EN TECNOLOGÍA AVANZADA

Convocatoria SEMESTRE B14
agosto - diciembre

Recepción de Solicitudes: del 1 de abril al 30 de mayo

MAESTRÍA en Tecnología Avanzada	DOCTORADO en Tecnología Avanzada
2 Semestres	6 Semestres
Examen de Conocimientos 9 de junio de 2014	Presentación de Propuesta de Investigación 12 y 13 de junio de 2014
Examen de Inglés 10 y 17 de junio de 2014	Examen de Inglés 11 y 18 de junio de 2014
Entrevista 10 y 11 de junio de 2014	Entrevista 12 y 13 de junio de 2014
Publicación de Resultados 10 de julio de 2014	Inscripciones 5 al 8 de agosto de 2014
	Inicio de Semestre 11 de agosto de 2014

Más Informes **www.ciitec.ipn.mx**

niería 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 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

CURSO 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 54722; f: verano.cenlexzac; t: @CENLEXZac Verano

DIPLOMADOS

• **Diplomado en Informática Básica**, duración 215 horas, inicio 19 de mayo, de lunes a viernes de 17:00 a 20:00 horas. Informes: Departamento de Diplomados y Extensión Profesional. Tel. 5729 6000 exts. 56596, 56605 y 56510; mparra@cic.ipn.mx y cursos@cic.ipn.mx
 • **Automatización de Manipuladores Industriales**, duración 200 horas, inicio 23 de mayo, viernes de 17:00 a 21:00 horas y sábado de 8:00 a 14:00 horas. Costo: comunidad politécnica \$22,600.00 y público en general \$24,800.00, a realizarse en cuatro exhibiciones. Informes e inscripciones: Unidad Politécnica de Integración

Social de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 ext. 54537; esimezac_diplomados@ipn.mx; www.esimez.ipn.mx

• **Contrataciones Públicas (Adquisiciones y Obras)**, duración 130 horas, del 23 de mayo al 6 de septiembre, viernes de 17:00 a 22:00 horas y sábado de 9:00 a 14:00 horas. Costo: comunidad politécnica \$14,690.00 y público en general \$16,120.00; **Estrategias de Mejora en la Administración Pública**, duración 120 horas, del 23 de mayo al 30 de agosto, viernes de 17:00 a 22:00 horas y sábado de 9:00 a 14:00 horas. Costo: comunidad politécnica \$13,560.00 y público en general \$14,880.00; **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; rle

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tercera y Última de la Patria"

Celebramos el 62 Aniversario de la Escuela Superior de Economía "Templanza, Lealtad y Sabiduría" 1952 - 2014

MAYO 19	Conferencia Magistral Riesgo país, perspectivas de COFACE. Dr. Bart A. Pattyn Presidente & CEO de COFACE América Latina con sede en México. Auditorio Posgrado	9:00 h.
MAYO 20	Conferencia Magistral Perspectivas para el sector industrial en el sexenio actual. Ing. Rodrigo Alpizar Vallejo Presidente de la CANACINTRA. Auditorio Posgrado	10:00 h.
MAYO 19	Presentación del Libro 16 Tesis de Economía Política. Dr. Enrique Dussel Ambrosini Investigador UAM-I. Auditorio Central	17:30 h.
MAYO 22	Conferencia Magistral Política de competencia en México. Dr. Eduardo Martínez Chombo Comisionado de la Comisión Federal de Competencia Económica. Auditorio Posgrado	17:30 h.

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

desma@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, 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_upis09@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 el IPN se ve favorecido con donativos de personas, empresas, organismos e instituciones, los cuales se destinan para el equipamiento de laboratorios, talleres, aulas, adquisición de materiales didácticos y suministros, además para el otorgamiento de becas a estudiantes. Tus aportaciones son muy importantes para contribuir en el desarrollo de la comunidad escolar politécnica. Puedes realizar tus donativos en especie o en efectivo, ten en cuenta que son deducibles de impuestos. Informes: Dirección Técnica y de Promoción. Tel. 5729 6000 exts. 65012, 65082 y 65220; donativos@cofaa.ipn.mx

EXPO

• **17^ª 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. 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

Revista mexicana de
bachillerato a distancia

Revista mexicana de
bachillerato a distancia

Número 11
No. 6, febrero de 2014

Única publicación en línea dedicada a la educación media superior a distancia en Latinoamérica
<http://bdistancia.ecoesad.org.mx>

red vege ECOESAD

ubicación sin costo. Informes: Centro de Educación Continua, Unidad Cajeme. Tel. 01 (644) 412 0298; cec.cajeme@ipn.com

CENLEX Santo Tomás

• **Cursos: Bimestrales semanales de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, una hora 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. Informes: Control Escolar. Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450; www.stomas.cenlex.ipn.mx. **Examen de Dominio de los Idiomas Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés** para obtener credencial como **Guía General de Turistas** (se debe acreditar el Diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo), fechas todo el año, previa cita. **Talleres: Conversación en Inglés** (previo examen para asig-

nar 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

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No.14

SEMANAL			SABATINO
MATUTINO	VESPERTINO	NOCTURNO	8:00 a 13:30 h
7:00 a 9:00 h 9:30 a 11:30 h 11:30 a 13:30 h	14:30 a 16:30 h 17:00 a 19:00 h	19:00 a 21:00 h	14:00 a 19:30 h

*Sujetos a disponibilidad

Validación: DFLE-CELEX-061-12

INGLÉS FCE

FRANCÉS DELF

ITALIANO CILS

APRENDE A HABLAR

/celexerro

Revillagigedo #83, Colonia Centro, México, D.F. A una cuadra del Metro Balderas.
Teléfonos: 5729 6300 y 5729 6000, exts. 70819, 66545 y 66537
www.cecyt14.ipn.mx | celexlees@yahoo.com

ción 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 viernes, turno matutino, exts. 54715 y 54793; 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

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

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. Inscripción a sabatino 21 y 22 de mayo. Informes: Unidad Politécnica de Integración Social de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan; Tel. 5729 6000 exts. 73616, 73538; celexescatp@ipn.mx; www.escatp.ipn.mx

CELEX ESIME Azcapotzalco

- **Cursos Bimestrales de Inglés, Francés y Alemán:** Semanal una hora diaria; Intensivo dos horas diarias; Sabatino de 8:30 a 14:00 horas, con receso. Niveles: 5 Básicos, 5 Intermedios y 5 Avanzados. Revisa horarios disponibles en el SAES. Informes: Centro de Lenguas Azcapotzalco. Tel. 5729 6000 exts. 64305 y 64309; celex_esimeazc@ipn.mx; 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_esiatic@ipn.mx

CELEX UPIBI

- **Cursos de Inglés y Francés**, semanal y sabatino, 100% comunicativo. Informes: Unidad Pro-

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.

- **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: Coordina-

fesional Interdisciplinaria de Biotecnología. Tel. 5729 6000 exts. 56322, 56347 y 56353; celexupi bi@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

LIBRERÍAS

• El Instituto Politécnico Nacional pone a tu servicio sus librerías en el Distrito Federal: **Allende**, lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 horas, Belisario Domínguez 22, Centro Histórico, informes: Tel. 5526 2553; **Tresguerras**, lunes a domingo, de 9:00 a 18:00 horas, Tresguerras 27, Esq. Tolsá, Centro Histórico, informes: Tel. 5729 6000 ext. 65157; **Zacatenco**, lunes a viernes, de 8:00 a 18:00 horas, Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "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

• **Especialidad en Función Visual**, inicio 11 de agosto, examen de admisión teórico 23 de mayo, inscripción del 30 de junio al 4 de julio. Costos: inscripción al programa \$1,352.23, monto aplicable por unidad modular \$675.86. Informes: Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta. Tel. 5729 6000 exts. 82339 y 82307; posgradocicsma@gmail.com y posgradocicsma@ipn.mx

• Inicio 11 de agosto: **Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles**, recepción de documentos concluye 23 de mayo, curso propedéutico del 26 de mayo al 20 de junio, examen de conocimientos 25 y 26 de junio, examen de Inglés 19 de junio, entrevistas 30 de junio y 1 y 2 de julio, publicación de resultados 4 de julio, inscripción al programa de posgrado del 4 al 8 de agosto. Costos: examen de admisión \$564.00, curso propedéutico \$564.00 c/u, inscripción \$676.00 examen de Inglés \$143.50 IPN y \$286.00 externos. Informes: Departamento de Posgrado de la Escuela Superior de Cómputo. Tel. 5729 6000

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

exts. 52038, 52061 y 52028; f: SepiEscomIPN; t:@SEPI-ESCOM-IPN; www.sepi.escom.ipn.mx

• **Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica**, inicio 11 de agosto, registro concluye 23 de mayo, examen de admisión y entrevistas: 29 y 30 de mayo, inscripciones del 4 al 8 de agosto. Informes: Centro de Biotecnología Genómica, Tels. 01 (899) 924 3627 y Red IPN exts. 87700, 87703 y 87730, cbg@ipn.mx y clizarazu@ipn.mx; www.cbg.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 Termofluidos**, 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 consultar 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

NO LO DEJES PARA DESPUÉS
Presenta hoy tu declaración de modificación patrimonial

CUMPLE
y evita una sanción

Si firmas con tu usuario y contraseña, únicamente acepta las condiciones de uso, imprime la carta de aceptación, firmala autógrafamente y entrégala o envíala, acompañada de copia del acuse de recibo de tu declaración, a tu **Órgano Interno de Control**, en los siguientes 15 días hábiles.

Informes: Lunes a viernes de 9:00 a 18:00 hrs. Tel. 2000 2091 | declaranet@funcionpublica.gob.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/ProcAdminisrativos/Paginas/Formatos.aspx>. Contactos con sedes: aaparici@ipn.mx, clgonzal@ipn.mx, mve lazquezm@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://premiounaminteracciones.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, actame dicapolitecnica@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>

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

• **Simpo Química'2014, X Simposio Internacional de Ingeniería Química. Educación y Tecnologías del Futuro Procesos Sustentables, Energía y Nanotecnología**, del 19 al 23 de mayo. Conferencias magistrales, plenarias, cursos y talleres. Sede: Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial. Informes: 5729 6000 exts. 55072 y 55075; www.esiqie.ipn.mx y www.ipn.mx

• El Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada Tlaxcala, invita a participar en el **1^{er} Biotechnology World Symposium & 9^o 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 y profesionalista \$2,400.00, hasta el 5 de septiembre. Informes: gencuentrobiotecnologia@ipn.mx

TALLER

• La Escuela Superior de Economía te invita al **Taller Desarrollo de Habilidades Humanas y de Innovación: El Individuo Innovador**, una sola sesión: 24 o 31 de mayo, de 9:00 a 18:00 horas. Temas: Introducción a las Habilidades Humanas y su Relación con la Innovación y Habilidades Organizacionales: Trazando el Mapa, entre otros. Se entregará constancia de participación. Informes y registro: Tel. 5729 6000 exts. 62036 y 62025; avalderama@ipn.mx; www.sepi.es.ipn.mx

Centro de Lenguas Extranjeras

Unidad Santo Tomás

Curso Intensivo de Verano 2014

del 7 al 31 de julio

Matutino 08 - 13 h Vespertino 14 - 19 h

* Avanza 2 módulos (niveles)

Inscripciones:	Costos:
Básico 1 - A partir del 26 de mayo	Comunidad IPN \$1,575
De Básico 2 en adelante - 3 de julio	Externos \$1,980
CUPO LIMITADO	
www.saes.cenlexsto.ipn.mx	

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Lenguas Extranjeras
Unidad Santo Tomás

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

Acercate 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 www.sustentabilidad.ipn.mx

BIBLIOTECA Zacatenco

• Modernizada en sus espacios y equipamiento, la **Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Victor 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 en equipos de cómputo de última generación, con software especializado: Auto CAD, Turbo C, DV-C++, PICKit2, Net Beans, IDE, Corel Draw X4, Matlab; internet inalámbrico y acceso gratuito a las bases e información que a continuación se describen: **EBSCA**, **CONRICYT**, **Vlex**, suministro de base de datos jurídica con contenidos de más de 1,120 editoria-

les 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 de 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 y 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

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

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; vh luna@ipn.mx y srbq@ipn.mx

*Programación sujeta a cambios

Agenda Cultural

A partir del 19 de mayo*

ALIVIANARTE EN TU ESCUELA PARTIENDO EL QUESO

• **Música: Concierto de Coro, Voces de los Pueblos Originarios**, Leticia Armijo, lunes 19, 11:00 horas, en la ENCB; **Concierto de piano**, Rosa María Padilla Tovar, martes 20, 12:00 horas, en el CECyT 12, y jueves 22, 17:00 horas, en el CECyT 14; **¡Atención! Cantautores trabajando**, jueves 22, 17:00 horas, en la ESCA Tepepan, y jueves 29, 17:00 horas, en la UPIICSA; **Jazz, Grupo San Luis**, martes 20, 12:00 horas, en el CECyT 8; • **Teatro: Colectivo Pena Ajena**, Ulises Paniagua, lunes 19, 12:00 horas, en la ESCOM; **T+T+T**, Joaquín Chablé, martes 20, 11:30 horas, en la UPIBI, y miércoles 21, 12:00 horas, en la ESIA Tecamachalco • **Literatura: Escritores de la SOGEM en el IPN**, Estela Leñero, jueves 22, 17:00 horas, en la ESM; **El Arte del Relato**, Ernesto Delón, jueves 22, 17:00 horas, en el CECyT 11; **Presentación del libro, Décimas trovantes**, Alejandro Escudero, jueves 22, 14:00 horas, en la ESIA Ticomán • **Concursos Interpolitécnicos: Declamación poética**, jueves 22, 10:00 horas, en el CECyT 9; **Música Folklórica**, lunes 26, 10:00 horas, en el CECyT 9; **Rondalla**, lunes 19, 10:00 horas, en la ESCA Santo Tomás; **Fotografía**, cierre de convocatoria, viernes 23 • **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; **Buril de fuego: Homenaje a José Guadalupe Posada-BICM** (1) 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

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: **Miss bala**, miércoles 21,

12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: **Batalla en Seattle**, viernes 23, 13:00 horas; CECyT 3: **El color de la libertad**, viernes 23; CECyT 4: **El círculo perfecto**, miércoles 21, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: **El creyente**, viernes 23, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: **El creyente**, miércoles 21, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: **Todo corazón**, viernes 23, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: **El color de la libertad**, viernes 23, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 10: **Miss bala**, miércoles 21, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 11: **Adiós a Lenin!**, miércoles 21, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 12: **Todo corazón**, viernes 23, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 13: **Miss bala**, jueves 22, 13:00 horas; CECyT 14: **Un día en septiembre**, viernes 23, 13:00 y 15:00 horas; CECyT 15: **El creyente**, viernes 23, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: **El creyente**, miércoles 21, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: **Buenos días noche**, jueves 22, 13:30 horas; ESFM: **Colosio, el asesinato**, martes 20, 12:30 horas; ESIA Tecamachalco: **La cuarta guerra mundial**, miércoles 21, 11:30 y 17:30 horas; ESIA Ticomán: **Cuatro días de septiembre**, miércoles 21, 11:00 horas; ESIME Azcapotzalco: **Cuatro días de septiembre**, viernes 23, 12:00 horas; ESIME Ticomán: **La cuarta guerra mundial**, miércoles 21, 11:30 y 17:00 horas; ESIME Zacatenco: **Buenos días noche**, jueves 22, 13:00 horas; ESIQIE: **Patty Hearst**, lunes 19, 17:00 horas; ESIT: **Hotel Rwanda**, lunes 19, 13:00 horas; UPIBI: **La cuarta guerra mundial**, viernes 23, 11:30 horas; CICS Milpa Alta: **Verónica Guerin**, miércoles 21, 12:00 horas; ENCB: **Días contados**, miér-

coles 21, 14:00 horas; ESCA Santo Tomás: **Patty Hearst**, lunes 19, 12:00 y 17:00 horas; ESE: **Buenos días noche**, jueves 22, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: **Días contados**, jueves 22, 13:00 horas; UPIICSA: **Cuatro días de septiembre**, viernes 23, 13:00 horas; CIEMAD: **Colosio, el asesinato**, viernes 23, 13:00 horas; CEPROBI: **Cuatro días de septiembre**, miércoles 21. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 53612 y 53657; www.policine.net

CINE EN EL CENTRO CULTURAL

"JAIME TORRES BODET" (Entrada libre)

• Salón Indien: 12:00 y 17:00 horas: **Sol rojo**, lunes 19; **La reina africana**, martes 20; **Oliver**, miércoles 21; **Río salvaje**, viernes 20; **Las infieles**, lunes 26 • Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres": **Buscando a Sugar Man**, martes 20, 12:00 y 18:00 horas; **La mujer en llamas**, viernes 23, 12:00 y 18:00 horas; **La habitación del pánico**, sábado 24, 18:00 horas; **El nombre del juego**, domingo 25, 12:00 horas; **Una familia peligrosa**, martes 27, 12:00 y 18:00 horas; Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612; 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



Los lunes... Bolero, Son y Danzón

26 de mayo de 2014 / 20:00 h

TRÍO LOS SOBERANOS

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: \$50.00 público en general / \$25.00 estudiantes, maestros e INAPAM

Horarios: de lunes a viernes de 9:30 a 14:00 h y de 16:00 a 19:00 h

Reservaciones al teléfono: 57296000 ext. 53611. Programación sujeta a cambios



¡ASISTE!

www.cultura.ipn.mx
T/CulturaIPN @CulturaIPN

FOTOGRAFÍA Y ANIMACIÓN DIGITAL

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

JUEVES DE ARTE EN EL CASCO

• **La HH Botellita de Jerez**, jueves 22, 13:00 horas, en el Auditorio "Dr. Mariano Vázquez Rodríguez" de la Escuela Superior de Medicina. (Entrada Libre)

LOS LUNES...

BOLERO, SON Y DANZÓN

• **Orquesta de Pérez Prado**, lunes 19, 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

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, do-

mingos 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

• **Maestros con clase, primera temporada**, Enrique Diemecke, Daniel Boico, Eliseo Martínez y Armando Zayas, jueves 29, 19:00 horas, Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco. Costo público en general: \$50.00; estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten niños menores de 7 años. Venta de boletos en taquilla, de 9:00 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

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 Universo Maya**, martes, 13:00 horas;

miércoles, 16:00 horas; jueves, 11:00 horas; viernes, 14:00 horas; sábados, 15:00 horas, y domingos, 14:00 horas

• **200 Años de Historia de México Visto desde las Estrellas**, sábados y domingos, 10:00 horas • **Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito**, martes, 15:00 horas; miércoles, 11:00 horas; jueves, 14:00 horas; sábados, 13:00 horas, y domingos, 15:00 horas • **Dos Pedacitos de Vidrio: El Telescopio Maravilloso**, martes, 16:00 horas; jueves, 10:00 horas; viernes, 15:00 horas, y domingos, 12:00 horas • **Las Estrellas de los Faraones**, martes, 12:00 horas; miércoles, 15:00 horas; viernes, 16:00 horas, y sábados, 11:00 horas • **IBEX: En Busca de los Confines del Sistema Solar**, miércoles, 14:00 horas; jueves, 13:00 horas; sábados, 12:00 horas, y domingos, 11:00 horas • **En Busca de Nuestros Orígenes Cósmicos**, martes, 14:00 horas; miércoles, 10:00 horas; jueves, 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

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 vue-

los 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

SONIDOS EN EL VESTÍBULO

• **Cuarteto de Cuerdas Unicornio**, música de cámara, miércoles 21, 13:00 horas, Vestíbulo "A" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". (Entrada libre)

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; **Títeres de papel kraft**, \$6.00, y **Transbordador espacial**, \$18.50. Informes: www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

VIERNES DE ARTE

• **Gala de Artistas Politécnicos**, Big Band Jazz, Coro Alpha Nova, Taller de Iniciación al Violín, Participación de los Alumnos de Talleres de Lectura en Voz Alta, teatro e Impro, viernes 23, 19:00 horas, en la Explanada "Lázaro Cárdenas". Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53623, de 8:00 a 15:00 horas; www.cultura.ipn.mx

*Programación sujeta a cambios

NOMBRAMIENTO DE JUAN DE DIOS BÁTIZ COMO JEFE DE DEPARTAMENTO "A"

Dentro de la Colección "Juan de Dios Bátiz", el Archivo Histórico Central del Instituto Politécnico Nacional (IPN) resguarda diversos documentos que dan cuenta de la larga y fructífera trayectoria que Juan de Dios Bátiz emprendió den-

tro de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

En dos ocasiones fue nombrado Jefe del Departamento de Enseñanza Técnica Industrial y Comercial (DETlyC), el 1

de enero de 1931 y el 1 de febrero de 1935, respectivamente. Esta segunda gestión es considerada como la más fructífera para la educación técnica, ya que comenzó los trabajos de reorganización, ampliación y perfeccionamiento de las escuelas técnicas, y presidió los trabajos del Consejo Nacional de Educación Superior y la Investigación Científica (CNESIC).

La existencia y los trabajos en el CNESIC fueron mencionados por el periódico *El Universal*, el 1 de enero de 1936, al publicar el informe de año nuevo del General Lázaro Cárdenas: coincidentemente, en esa misma fecha se nombró a Juan de Dios Bátiz, jefe del Departamento de Enseñanza Superior Técnica, Industrial y Comercial (DESTlyC), derivado del antiguo DETlyC.

Como un Tesoro Histórico hoy se muestra el nombramiento que, como Jefe de Departamento "A" adscrito a la Jefatura DESTlyC, le fue asignado a Juan de Dios Bátiz, siendo Presidente de la República el general Lázaro Cárdenas del Río, y secretario de Educación Pública, Gonzalo Vázquez Vela.

Fecha el 1 de enero de 1936, este documento es testimonio histórico de la reestructuración que en materia educativa se iba gestando alrededor de la educación técnica, lo cual culminaría en la creación del Instituto Politécnico Nacional.

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



DIVERSAS CINTAS EN LA 56 MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE EN EL IPN

Los cinéfilos pudieron apreciar diferentes producciones y coproducciones de diversos países del mundo



Las proyecciones se realizaron en el auditorio “Dr. Mario Vázquez Ramírez” de la ESM y en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”

La comunidad politécnica tuvo la oportunidad de apreciar desde el 1 de mayo, diferentes expresiones del arte cinematográfico en la 56 Muestra Internacional de Cine en el IPN, con la exhibición de cintas de países como China, Japón, Dinamarca, Italia y Reino Unido, así como varias coproducciones.

Las proyecciones se realizaron en dos sedes: el auditorio “Dr. Mariano Vázquez Ramírez” de la Escuela Superior de Medicina, en el Casco de Santo Tomás, y en el auditorio “Ing. Manuel Moreno Torres”, del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, en Zacatenco.

La película que abrió esta 56 Muestra Internacional de Cine fue *La diosa arrodillada*, del cineasta mexicano Roberto Gavaldón, realizada en 1947. Este filme y *La danza de la realidad*, una coproducción Chile-Francia-México, de 2013, dirigida por Alejandro Jodorowsky, son las representantes de nuestro país.

Las otras cintas programadas fueron las siguientes: *Polissia* (Francia, 2011), *Maiwenn*; *Ninfomanía Vol.1* (Dinamarca, 2013),

Lars von Trier; *El gigante egoísta* (Reino Unido, 2013), Clio Barnard; *Se levanta el viento* (Japón, 2013), Hayao Miyazaki; *Vamos a jugar al infierno* (Japón, 2013), Shion Sono; *Qué extraño llamarse Federico* (Italia, 2013), Ettore Scola, y *Un toque de pecado* (China, 2013) Jia Zhangke.

Además de las mencionadas, se proyectaron las coproducciones *Tom en el granero* (Canadá-Francia, 2013), Xavier Dolan; *Historia de caballos y hombres* (Islandia-Alemania 2013), Benedikt Erlingsson; *El último Elvis* (Argentina-Estados Unidos, 2012), Armando Bo, y *Memorias que me contaron* (Brasil-Chile-Argentina, 2012), Lucía Murat.

En la Escuela Superior de Medicina (ESM), las funciones se programaron a las 13 y a las 19 horas de lunes a viernes y los sábados y domingos a las 18 horas; en Zacatenco las proyecciones fueron a las 12 y 18 horas de lunes a viernes, y sábados y domingos a las 18 horas.

El costo del boleto fue de 30 pesos para el público en general y para estudiantes, maestros e INAPAN 15 pesos. Esta 56 Muestra Internacional de Cine en el IPN, culminó el pasado 16 de mayo.



ROSALÍA DOMÍNGUEZ ESCUDERO, MEDALLA DE ORO EN COMPETENCIA MUNDIAL

La estudiante politécnica recibirá apoyo de la institución para sus actividades académicas y deportivas

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) reconoció a la alumna Rosalía Domínguez Escudero, de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), por ganar medalla de oro con el equipo que representó a México en el Campeonato Mundial de Tiro con Arco bajo techo, que se llevó a cabo en Nimes, Francia.

Acompañada por el director de la ESIQIE, Miguel Ángel Álvarez Gómez, la arquera politécnica mostró a la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, la presea obtenida en el torneo celebrado del 10 al 16 de marzo pasado, con sus compañeras de equipo Brenda Merino Escudero, del estado de Hidalgo, y Linda Ochoa, de Guadalajara, Jalisco, quienes vencieron en la final a las representantes de Estados Unidos.

Al respecto, la Titular de esta casa de estudios felicitó a Rosalía Domínguez Escudero por este notable éxito deportivo de nivel internacional y porque ha sabido combinar perfectamente el deporte con el estudio, pues la alumna tiene un promedio de 9.46, lo cual “es un ejemplo para la juventud mexicana”.

Bustamante Díez señaló que debido a que Domínguez Escudero es una alumna de excelencia académica y deportista destacada, la institución seguirá de cerca su desarrollo personal para apoyarla en ambas actividades, pues no sólo representa al IPN en sus competencias, sino también a México.

La joven arquera, quien cursa el segundo semestre de la carrera de Ingeniería Química Industrial, practica un mínimo de tres horas al día, “dependiendo de la tarea, pero realmente lanzo diario de 300 a 350 flechas”.

Al cuestionarle cómo se inició en esta actividad deportiva, narró que desde que tenía 7 años soñaba con tener un arco, “por lo que mi mamá me regaló uno a los 15 años y ahí me veían todo el día, cada que podía, tirando con el arco y flecha a todo lo que se movía o veía”.

Rosalía Domínguez Escudero nació en Pachuca, Hidalgo, hace 21 años. Dijo que precisamente en esa entidad empezó a entrenar y “cuando vine al Distrito Federal empecé a practicar con mi actual entrenador, Enrique Balcázar, con quien trabajo a diario en las instalaciones del IPN”.

En cuanto a su victoria en este campeonato, en Nimes, Francia, señaló que fue una gran satisfacción obtener una medalla de oro ante representantes de otros países y más cuando México nunca ha obtenido una presea en esa modalidad.

“Este triunfo me motiva, porque apenas inicio mi carrera. Me alienta para aspirar en el futuro a ser una ganadora de medalla olímpica para México”, expresó.

Finalmente, en cuanto a otras competencias, dijo que participará en la *Olimpiada Juvenil Nacional* como representante del Instituto Politécnico Nacional y espera ganar una medalla para su alma máter, participar en *Los Juegos Centroamericanos* y, a largo plazo, representar a México en unos *Juegos Olímpicos*.



Rosalía Domínguez Escudero