



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

DISEÑA POLITÉCNICO ESTACIÓN SOLAR SUSTENTABLE EN ALEMANIA



Kisiev Salgado aportó una integración de elementos que poseen las ciudades más avanzadas

Hasta Constanza, Alemania, viajó Kisiev Salgado Castro, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, para colaborar con el Instituto

Christiani en el diseño de una Estación Solar Sustentable, que utilizará para promover las energías renovables y la sustentabilidad entre la comunidad politécnica. (Pág. 3)

Alerta para incendios forestales mediante sistema mecatrónico

Alumnos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) construyeron un sistema mecatrónico que permite detectar el fuego y enviar una alerta a una central de monitoreo para que se pueda extinguir en la fase inicial. (Pág. 4)

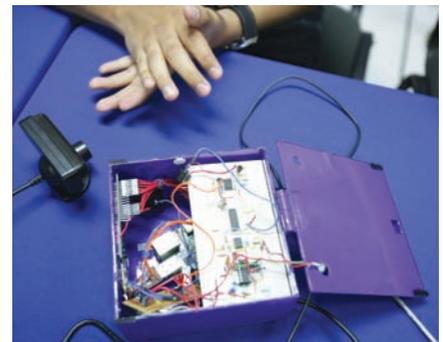


Dispositivo para evitar que los conductores se queden dormidos

El sistema Anti-sleep es producto de la inventiva de tres alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), que registra la temperatura del automóvil, la frecuencia cardíaca, parpadeo y cabeceo para evitar que los conductores se queden dormidos mientras manejan. (Pág. 5)



Acceso a politécnicos a base de datos de la Universidad de Beijing. Especialistas y alumnos de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH) podrán acceder a la base de datos de la Universidad de Beijing, en donde existe una amplia gama de revistas de medicina tradicional. (Pág. 7)



ISSN 0061-3848

AÑO L VOL. 16

10 DE SEPTIEMBRE DE 2013

NÚMERO 1032

**DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Yoloxóchitl Bustamante Díez
Directora General

Fernando Arellano Calderón
Secretario General

Daffny J. Rosado Moreno
Secretario Académico

Norma Patricia Muñoz Sevilla
Secretaria de Investigación y Posgrado

Óscar Jorge Súchil Villegas
Secretario de Extensión e Integración Social

María Eugenia Ugalde Martínez
Secretaria de Servicios Educativos

José Jurado Barragán
Secretario de Gestión Estratégica

Dely Karolina Urbano Sánchez
Secretaria de Administración

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

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

Adriana Campos López
Abogada General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Ana Laura Meza Meza
Coordinadora de Comunicación Social

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

Araceli López García
Editora de la Gaceta Politécnica Semanal

Alberto Herrera Santos
Jefe de la División de Difusión

Clemente Castro
Jefe de la División de Redacción

Leticia Ortiz
Jefa del Departamento de Gaceta Politécnica

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

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

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

Oficinas

Dirección General: Coordinación de Comunicación Social
Teléfono 5729 6000 extensiones 50041 y 50129
Licitud de título No. 3302, Licitud de contenido No. 2903
Permiso de circulación 0760788 del 13 de julio de 1988

Impreso en Impresos Publicitarios y Comerciales, S.A. de C.V.
Calle Delfín, Mza. 130 Lote 14, Col. Del Mar, Deleg. Tláhuac,
México, D.F., C.P. 13270
www.ipcmexico.com

Nano YaxChé

REALIZARÁ ESTANCIA EN ESPAÑA PROYECTO INCUBADO EN EL CIEBT

En Goldemar Solutions, en el Parque Científico de Barcelona

Samuel Alejandro Lozano Morales, egresado del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria, y desarrollador del proyecto *Nano YaxChé*, realizará a partir del 18 de septiembre una estancia formativa de tres meses en la empresa Goldemar Solutions, ubicada en el Parque Científico de Barcelona, en España.

El proyecto postulado por el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del IPN se basa en el desarrollo de un foco purificador de aire que emplea en su funcionamiento dos tecnologías innovadoras altamente rentables y amigables con el ambiente, como la nanotecnología y la fotocatalisis heterogénea.

El maestro en Tecnología Avanzada con especialidad en nanotecnología es uno de los beneficiarios del programa *Nuevos Emprendedores: Aprendiendo a Empezar* 2013, de *RedEmprendia*, que promueve el intercambio de experiencias, el aprendizaje intercultural, la formación y la generación de contactos internacionales entre emprendedores.

La empresa en la que participará Samuel Lozano está enfocada al desarrollo de materiales avanzados para aplicaciones en el ámbito de la purificación de aire y la eliminación de emisiones contaminantes, combinando conocimientos en diferentes ramas de las ciencias aplicadas como son nanotecnología, química e ingeniería química.



Samuel Alejandro Lozano Morales, egresado del CICATA Legaria, es el desarrollador del foco purificador de aire que utiliza dos innovadoras tecnologías

EN ALEMANIA, EGRESADO POLITÉCNICO DISEÑA ESTACIÓN SOLAR SUSTENTABLE

Muestra el funcionamiento real de un sistema fotovoltaico y expone los beneficios de espacios sustentables

En Constanza, Alemania, Kisiev Salgado Castro, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, colaboró con el Instituto Christiani en el diseño de una Estación Solar Sustentable (ESS), equipo didáctico-práctico que utilizará para promover las energías renovables y la sustentabilidad entre la comunidad politécnica.

El especialista indicó que el proyecto es resultado de su participación en el Programa de Intercambio Profesional México-Alemania 2012-2013, impulsado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Agencia de Cooperación y Asistencia Internacional Alemana (GIZ).

Kisiev Salgado realizó prácticas profesionales en el Instituto Christiani, que cuenta con más de 80 años de experiencia en el diseño y construcción de equipo didáctico como laboratorios y bancos de pruebas para universidades.

Con el apoyo de expertos, desarrolló la Estación Solar Sustentable, que es una integración armónica de los elementos urbanos característicos de las ciudades más avanzadas del mundo: biciestacionamientos, iluminación con lámparas LED, banca pública con jardinera para el descanso y relajación de los usuarios, bebederos, contenedores para la separación y reciclaje de la basura y un tejado solar que provee de energía a la estación.

Este prototipo permitirá mostrar al público el funcionamiento real de un sistema fotovoltaico, así como exponer los beneficios y ventajas que representan los espacios sustentables, gracias a la concepción didáctica de la estación.

A su regreso a México en el presente mes, el egresado politécnico comenzará las gestiones para implementar su proyecto en la ESIME Culhuacán, así como en el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC).

En su plan de negocios propone invitar a empresas verdes y ecológicas a patrocinar la Estación Solar Sustentable y aprovechar la plataforma de promoción de las tecnologías que la integran (lámparas LED, paneles fotovoltaicos, baterías, etcé-



Incluyó armónicamente elementos urbanos como biciestacionamientos, iluminación con lámparas LED y bebederos, entre otros

tera). También considera una estrategia de difusión de los productos y servicios que ofrece la industria a favor del medio ambiente.

Indicó que el Instituto Christiani ha decidido donar parte del equipamiento para la ESS y por lo innovador del concepto –pues tampoco existe algo similar en Alemania– apoyará para que la tecnología, conocimientos y experiencias que resultaron fluyan en ese país y en el nuestro.

Cabe destacar que en el diseño de la Estación Solar Sustentable también participó, desde México, el diseñador industrial de la Universidad Nacional Autónoma de México, Víctor M. Rodríguez Gaitán.

Con técnicas de visión artificial y sensores especiales

CREAN SISTEMA MECATRÓNICO MÓVIL PARA DETECTAR INCENDIOS FORESTALES

El software especial emite la señal a la central de monitoreo para que la autoridad acuda de inmediato



Los politécnicos señalaron que con el propósito de proteger el desarrollo, iniciarán los trámites para obtener el registro de autor

Ante el peligro que representan los incendios forestales en México, particularmente durante la época de estiaje, alumnos del Instituto Politécnico Nacional construyeron un sistema mecatrónico que permite detectar el fuego y envía una alerta a una central de monitoreo para que las autoridades correspondientes puedan extinguirlo en la fase inicial.

Ezequiel Díaz Ávila, Juan Carlos Reyes Andrade y Francisco Daniel Santander Pérez, estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), artífices del prototipo, consideraron necesaria la generación de tecnología aplicada orientada a resolver los problemas más significativos de distintos sectores.

Explicaron que el Sistema Mecatrónico Móvil para Detectar Incendios Forestales lo diseñaron con la idea del cuidado ambiental;

por ello no descartan la posibilidad de realizarle mejoras y posteriormente establecer mecanismos de vinculación con las autoridades para utilizarlo en las zonas en donde se registra el mayor número de incendios cada año.

Los educandos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica señalaron que el dispositivo puede localizar y rastrear incendios forestales mediante la aplicación de técnicas de visión artificial; además, fue acondicionado para transitar por distintos tipos de terreno.

Detallaron que el sistema móvil es inalámbrico y se puede trasladar en áreas abiertas; cuando detecta llamas a través de la visión artificial y percibe temperaturas de hasta 200 grados centígrados a través de sus sensores, en ese momento envía una señal al centro de control en donde se monitorea lo que suceda en campo.

Luego de detectar altas temperaturas, el Sistema Mecatrónico Móvil para Detectar Incendios Forestales se posiciona en un nuevo sitio para ponerse a salvo de cualquier daño.

“En una zona en donde hace mucho calor y tomando en cuenta que el prototipo es de metal, la temperatura de éste puede subir hasta 50 grados. Cuando sobrepasa ese nivel es porque hay una fuente de calor considerable y envía la señal al centro de monitoreo”, indicaron.

Los politécnicos destacaron que la comunicación que mantiene el dispositivo de manera permanente con la central de monitoreo se ejecuta mediante un software de su autoría. Añadieron que este programa le permite trabajar de manera autónoma y estar siempre en contacto con varias computadoras conectadas en red.

Mencionaron que el prototipo funciona con dos baterías recargables de 12 voltios que consumen entre las dos un promedio de 10 amperes. Tienen una duración continua de entre 8 y 10 horas, pero con el propósito de convertirla en una tecnología sustentable, los jóvenes creadores planean posteriormente incorporar una fotocelda.

IDEAN DISPOSITIVO PARA EVITAR QUE CONDUCTORES SE QUEDEN DORMIDOS

Registra la temperatura del automóvil, frecuencia cardíaca, parpadeo y cabeceo de los automovilistas

Con el propósito de contribuir a reducir el número de accidentes que se generan por el cansancio de los automovilistas, educandos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) desarrollaron un sistema para que los conductores no se queden dormidos mientras manejan.

Leslie Melissa Mercado Negrete, Jorge Iván Trejo Illan y Mario Andrei Álvarez Ortega, artífices del sistema denominado *Anti-sleep*, tomaron en cuenta la temperatura del automóvil, así como la frecuencia cardíaca, parpadeo y cabeceo de las personas que manejan un vehículo.

Los politécnicos explicaron que el sistema es portátil y desde que se activa realiza algunas preguntas para determinar el estado del conductor, como el número de horas que durmió en las últimas 24 ho-

ras, si tiene algún padecimiento y si ha ingerido fármacos, entre otras.

Después de contestar el cuestionario, el automovilista se debe colocar un fotopleletismógrafo (dedal especial) en uno de los dedos de la mano para registrar la frecuencia cardíaca.

También se instala una cámara web —que puede estar fija—, mediante la cual se capta el rostro de la persona y el número de parpadeos y cabeceos que ocurren mientras conduce.

Los alumnos indicaron que el *Anti-sleep* se estructura en cuatro módulos: parpadeo, cabeceo, temperatura y fotopleletismógrafo, que funcionan a través de un sistema de inteligencia artificial denominado *Árbol de decisión*, el cual arroja un

veredicto de acuerdo con el número de parpadeos, cabeceos, el nivel de temperatura del auto y la frecuencia cardíaca y, de acuerdo con las cifras, emite tres tipos de alarmas.

La primera indica en un *display* que no hay problema con el conductor; la segunda que debe tener cuidado porque se está quedando dormido y es conveniente que tome un descanso, mientras que el tercer aviso es sonoro, de modo que al escucharse una chicharra el conductor se despierta.

Refirieron que en México existen algunos modelos de carros de lujo que cuentan con un sistema similar que da aviso de la condición del vehículo, alerta al conductor cuando se va a salir del camino o que tiene objetos muy cercanos, pero no registra ningún movimiento o actitud referente al conductor. Otros equipos son invasivos con las personas, pues se colocan en la oreja y emiten alarmas sonoras para evitar que se queden dormidas.

Los jóvenes destacaron que aunque en el auto vayan varias personas, el programa registra y reconoce únicamente el rostro y la condición del conductor. Dibuja un círculo alrededor de la cara, así como una línea debajo de la barbilla que, cuando es rebasada, permite registrar la frecuencia de los cabeceos.

Mencionaron que *Anti-sleep* monitorea la condición del conductor cada 60 segundos, de modo que cuando alguien se encuentra muy cansado y ha recibido varias alertas, es necesario que tome un descanso para prevenir un accidente.



Los noveles inventores dijeron que el sistema se probó con luz de día, en la noche y con poca luz, en todos los casos fue posible determinar la condición del conductor

ANALIZA IPN IMPULSAR MOVILIDAD ACADÉMICA CON INSTITUCIÓN ARGENTINA

La Universidad Nacional “Arturo Jauretche” de Argentina tiene interés en establecer redes de especialistas



En el encuentro se puso de manifiesto que el Politécnico cuenta con una amplia experiencia en la formación de recursos humanos y de investigación en el área del petróleo

La directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, se reunió con el rector de la Universidad Nacional “Arturo Jauretche” de Argentina, Ernesto Villanueva, para dialogar sobre un posible convenio de colaboración que contribuya a la movilidad académica y a la formación de recursos humanos en las áreas del petróleo y las ciencias médico biológicas.

Durante el encuentro, realizado el pasado 3 de agosto en la Sala de Juntas de la Dirección General del IPN, en Zacatenco, ambos titulares coincidieron en la importancia de llevar a cabo un intercambio de conocimientos y experiencias en beneficio de la industria petrolera de México y Argentina.

Yoloxóchitl Bustamante destacó que el Politécnico cuenta con una amplia experiencia en la formación de recursos humanos y de investigación en el área del petróleo, ya que ofrece las carreras de Ingeniero Petrolero e Ingeniero Químico Petrolero en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, y en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), respectivamente.

Precisó que el Instituto Politécnico Nacional mantiene vínculos de colaboración con las diversas instituciones educativas de la República Mexicana y del extranjero, así como con empresas del sector petrolero, particularmente con Petróleos Mexicanos, a la que

brinda formación, capacitación y actualización, así como asesorías.

La Titular del IPN subrayó que esta casa de estudios también tiene una gran fortaleza en el área médico biológica a través de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), la Escuela Superior de Medicina (ESM), la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO), el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS) y la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI).

Por ello, Yoloxóchitl Bustamante consideró que con la Universidad Nacional “Arturo Jauretche” se podrían desarrollar otras acciones en beneficio mutuo en materia de salud, medio ambiente y recursos naturales.

A su vez, Ernesto Villanueva señaló que la institución que preside —con apenas tres años de existencia— implementó recientemente la carrera de Ingeniería en Petróleo, por lo que el objetivo de su visita al IPN también es establecer una red de universidades argentinas y mexicanas especializadas en el campo del petróleo, lo cual repercutirá en una mejor formación de estudiantes.

Dijo que resulta atractivo que se puedan encontrar otras áreas de oportunidad para colaborar con el Politécnico, como es el caso de las ciencias médico biológicas, debido a que en la universidad que dirige también se forman recursos humanos en enfermería, gestión ambiental, bioquímica, bioingeniería y emergencias sanitarias, entre otras.

DISPONIBLE PARA POLITÉCNICOS LA BASE DE DATOS DE LA UNIVERSIDAD DE BEIJING

La comunidad de la ENMH podrá consultar una amplia gama de revistas de medicina tradicional de China

Con el propósito de dar mayor sustento científico a terapéuticas como la acupuntura, acucutgut y acutomo, especialistas de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH) podrán acceder a la base de datos de la Universidad de Beijing, en donde existe una amplia gama de revistas de medicina tradicional cuya información estará disponible para apoyar trabajos de investigación.

“China produce alrededor de 250 revistas que contienen artículos científicos, los cuales pueden ser un punto de partida para que especialistas y alumnos politécnicos realicen investigación científica”, indicó Roberto González González, experto en Acupuntura Humana de la ENMH.

Recalcó que uno de los objetivos fundamentales de la especialidad de Acupuntura Humana es buscar nuevos esquemas para el tratamiento de enfermedades de alto impacto epidemiológico sustentados en el conocimiento científico, de ahí la importancia de contar con información de alto nivel como la que se produce en China.

El especialista indicó que como parte de su preparación, todos los estudiantes de la especialidad deben realizar un trabajo de investigación con alguna de las terapéuticas que se aplican en la Clínica de Acupuntura de la ENMH. Actualmente, dijo, se desarrollan protocolos con acucutgut y acutomo con mucho éxito.

Roberto González aclaró que el acucutgut y acutomo no están desplazando a la acupuntura —que es la más conocida entre la población—; se trata de terapéuticas complementarias y cada una de ellas es efectiva para el tratamiento de distintos padecimientos e inclusive hay casos en los que se pueden combinar simultáneamente.

Indicó que la acupuntura tiene un impacto impresionante para quitar el dolor de cabeza y es la terapéutica de primera elección para tratar la parálisis facial en la etapa aguda, problemas digestivos (síndrome de intestino irritable), algunos tipos de lumbalgias y enfermedades inflamatorias agudas de la rodilla o del hombro, entre otras.

El acucutgut es un procedimiento que se utiliza desde hace más de 50 años en China y consiste en aplicar hilo quirúrgico (catgut) con la ayuda de una aguja hipodérmica en puntos o sistemas acupunturales, los cuales se estimulan permanentemente durante tres semanas hasta que el organismo absorbe el hilo.

“Esta técnica ofrece excelentes resultados en el tratamiento de padecimientos como depresión, asma, epilepsia y en general para afecciones del sistema nervioso. Por ello, tenemos planeado realizar varias líneas de investigación en el campo de las neurociencias, una de ellas relacionada con la enfermedad de Alzheimer”, señaló.

El experto informó que en la ENMH se llevan a cabo diversas líneas de investigación con acutomo, básicamente del aparato locomotor, y algunas afecciones tratadas con esta terapéutica son síndrome de túnel del carpo, cefalea tensional y dolor cervical, entre otras.



Roberto González explicó que es posible tratar distintas patologías desde los primeros meses de vida con acupuntura, acucutgut y acutomo

PROMUEVEN ACCIONES PARA MITIGAR PROBLEMAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Se intercambiaron ideas durante el Coloquio *Piensa-aliméntate-ahorra. Reduce tu huella alimentaria*

Ante los problemas que causa el calentamiento global, es necesario reconocer que la prevención ya nos rebasó, por lo que es fundamental colocar todos los esfuerzos en realizar acciones de mitigación, afirmó la secretaria de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional, Norma Patricia Muñoz Sevilla, al participar en el Coloquio *Piensa-aliméntate-ahorra. Reduce tu huella alimentaria*.

En el evento organizado por el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD), que tuvo lugar en las instalaciones de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), Muñoz Sevilla lamentó que en México se hable de cambio climático sólo por ser un tema de moda.

“Si continuamos generando leyes, normas y lineamientos que nadie cumple y redactando documentos extraordinarios para las reuniones internacionales, en lugar de poner manos a la obra, estaremos hablando sólo de adaptación”, alertó la directiva politécnica.

Puntualizó que el tema ambiental es una cuestión de conciencia que se debe observar todos los días desde la casa, la escuela y el trabajo. “Es un problema de todos, por lo que cada uno de nosotros debemos convertirnos en elementos multiplicadores, ya que cada acción por pequeña que sea contribuye a la preservación del medio ambiente”.

A su vez, el coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, Héctor Mayagoitia Domínguez, recordó que en 2007 a iniciativa de la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, comenzó la elaboración de un plan de acción para convertir a esta casa de estudios en una institución de educación superior sustentable.

En tanto, la directora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Rosalía Torres Bezaury, observó como una necesidad imperiosa que la juventud participe en la lucha contra el cambio climático, porque sus decisiones afectarán su vida actual y tendrán repercusiones para el futuro, pero muy particularmente porque los jóvenes tienen la virtud de atreverse a romper paradigmas y fronteras.

Mientras que la directora del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 6 “Miguel Othón de Mendizábal”, Virginia Martha Polanco Hurtado, aseguró que el reto prioritario es reflexionar también sobre un dato objetivo: cada día se tiran a la basura 1.3 billones de toneladas de comida en el mundo.

Al respecto, la directora interina del CIIEMAD, Rosa Laura Meraz Cabrera, manifestó que aunque la concientización del cuidado al medio ambiente debe originarse en los hombres de ciencia, “en los políticos y los dirigentes sociales sólo puede transformarse en acción a través de los ciudadanos comunes y corrientes, pero especialmente en los jóvenes que ven el futuro con esperanza”.



Es la segunda que se realiza en Latinoamérica

INSTAURAN EL IPN E INDRA CÁTEDRA DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS ACCESIBLES

Alumnos de la Escom participarán en la formación orientada a desarrollar soluciones y servicios innovadores

El Instituto Politécnico Nacional y la empresa Indra, una de las principales multinacionales de consultoría y tecnología de Europa y Latinoamérica, suscribieron un acuerdo de colaboración para crear y poner en marcha la primera Cátedra de Investigación en Tecnologías Accesibles en México.

Después de un estricto proceso de selección, los alumnos de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Escuela Superior de Cómputo (Escom), Roberto Irving Morales Rojas y Eduardo Fidel Bazarro Becerra, fueron elegidos por la multinacional para cursar la formación que está enfocada a desarrollar soluciones y servicios innovadores en el área de accesibilidad e inclusión de personas discapacitadas.

Es la segunda cátedra que Indra pone en marcha en ese ámbito en Latinoamérica y se suma a las ocho existentes en España que han desarrollado proyectos de alcance global como *Headmouse* y el *VirtualKeyboard*.

El acuerdo fue suscrito el pasado 29 de agosto por el secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del IPN, Cuauhtémoc Acosta Díaz; por el director de la Escom, Francisco Apolinar Cruz Lázaro, y por el director General de Indra en México, Jorge Arduh.

Durante el evento que se llevó a cabo en las instalaciones de la COFAA, Cuauhtémoc Acosta subrayó que los resultados favorecerán a Indra en sus procesos tecnológicos y a los propios jóvenes en su desarrollo académico, con altas probabi-



El director de la Escom, Francisco Apolinar Cruz Lázaro, el director General de Indra en México, Jorge Arduh, y el secretario Ejecutivo de la COFAA, Cuauhtémoc Acosta Díaz

lidades de que su perfil profesional les permita encontrar una importante oportunidad laboral.

“Con este convenio la multinacional Indra se suma a la distinguida lista de empresas, organismos públicos, privados y particulares vinculados con el IPN, pues reconocen su valiosa trayectoria de más de 76 años en el medio educativo nacional como líder de la educación tecnológica en el país”, resaltó.

El directivo politécnico reconoció que con la firma del acuerdo de colaboración, la empresa también hace patente su responsabilidad y compromiso social de respaldar a la educación “reconocida por todos como motor del desarrollo de nuestro país”.

A su vez, el director General de Indra en México, Jorge Arduh, expresó que la cátedra fue creada como parte de la estrategia de responsabilidad corporativa de la empresa a su cargo.

“Las tecnologías accesibles tienen el objetivo de desarrollar soluciones y servicios innovadores que minimicen la brecha digital y faciliten la integración social y laboral de las personas con discapacidad a través del uso de las tecnologías”, refirió.

Indicó que Indra ha generado más de 40 proyectos de investigación y desarrollo y cuenta con nueve cátedras más de investigación en tecnologías accesibles en colaboración con diferentes universidades y fundaciones.

MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE CON PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL IPN

Se proyectaron 18 cintas que muestran el papel de la mujer en diferentes épocas, circunstancias y lugares

Como una manera de crear conciencia, análisis y reflexión sobre el cuidado del medio ambiente y su relación con la equidad de género, se llevó a cabo la *Muestra Internacional de Cine con Perspectiva de Género (MICGénero)*, *Ecofeminismo y Ética Ambiental*, con la proyección de 18 filmes, mesas redondas, así como conferencias magistrales en torno al tema.

La subdirectora de Investigación y Evaluación de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) del IPN, Susana Ocaña López, afirmó que mediante el arte se muestra el papel que ha tenido la mujer a través del tiempo, en diferentes épocas, circunstancias y lugares.

Explicó que las películas acercan a la sociedad a temas como la equidad de género y su relación con la preservación del medio ambiente; además de que invitan a la reflexión y permiten el intercambio y difusión de ideas.

En este sentido, el director general de MICGénero, Adán Salinas Alverdi, agregó que la perspectiva de género es muy amplia, ya que incluye varias disciplinas y conocimientos que son muy transversales; de manera que un buen estudio en esta área se puede abordar desde el punto de vista biológico, cultural, económico, social y artístico.

De esta manera, del 26 de agosto al 1 de septiembre se proyectaron las cintas *Madre* (E.U./Suecia/Etiopía); *Venus boyz* (Alemania); *Too much pussy! Feminist sluts, A queer x show* (Francia); *La boda de Tuya* (China); *RIP!: A remix manifesto* (Canadá); *Una niña maravillosa* (E.U.); *Garbage warrior* (Reino Unido); *La fuente de las mujeres* (Bélgica); *Nosotros alimentamos al mundo* (Austria) y *Corazón del cielo, corazón de la tierra* (Alemania), entre otras.

En el marco de la muestra, Gemma Cervantes Torre-Marín, catedrática e investigadora de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), dictó la conferencia *Desarrollo sustentable y tierra, diálogo de mujer a mujer*.

La ponente destacó la importancia que tienen las organizaciones integradas por mujeres a favor de la conservación de un ambiente de calidad que puedan heredar futuras generaciones, con acciones que permitan la reducción de emisiones de contaminantes y la subsecuente explotación de recursos naturales.

También se impartió la conferencia *Biotecnología y Riesgo Ecológico*, y se efectuaron dos mesas redondas: *Género y desarrollo sustentable* y *Crisis ecológica y dilema civilizatorio*.

La magna exhibición fílmica tuvo lugar en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, en Zacatenco, como parte de las actividades que organiza la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género del IPN.



PACTO IPN-CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE RADIO Y TELEVISIÓN

Establecieron mecanismos de colaboración para aprovechar los recursos humanos, materiales y financieros



El subsecretario de Normatividad de Medios de la Secretaría de Gobernación, Eduardo Sánchez Hernández, entregó a la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, una escultura por las aportaciones de esta casa de estudios a esta industria

Al suscribir un convenio con la Cámara Nacional de la Industria de Radio y Televisión (CIRT), la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, aseguró que la educación y la comunicación son capaces de generar esa fuerza social que se requiere para establecer en el corto plazo las grandes reformas y transformaciones que se han propuesto a la nación.

“Asumamos, entonces, esta responsabilidad y pongamos en juego nuestros saberes y recursos para convencer a la sociedad sobre los beneficios de todas las reformas en curso, pero principalmente las referentes a la educación y a las telecomunicaciones, que son las que directamente nos incumben”, expresó.

En la ceremonia celebrada en el marco de la Octogésima Tercera Convención Nacional del Consejo Consultivo de la CIRT, el pasado 28 de agosto, Yoloxóchitl Bustamante señaló que “su pronta y completa definición es decisiva para que podamos dejar un mejor país a las futuras generaciones; un México

con más oportunidades y con menos pobreza, inseguridad y violencia”.

Ante el presidente del Consejo Directivo de la CIRT, Tristán Canales Najjar, la Titular de esta casa de estudios subrayó que la reforma constitucional en materia de telecomunicaciones traerá consigo una importante demanda de recursos humanos altamente calificados, como los que se preparan en el Instituto Politécnico Nacional para responder con pertinencia a los retos de ese sector.

Por ello, destacó que con este convenio se formaliza una sinergia natural y necesaria entre el IPN y la CIRT, en virtud de que cerca de 76 mil técnicos y profesionales egresados del Politécnico trabajan actualmente en las empresas pertenecientes a la Cámara.

A su vez, el presidente del Consejo Consultivo de la CIRT, Rafael Borbón Ramos, refirió que son muchos los egresados del IPN excepcionales que han ayudado a desarrollar infinidad de procesos y actividades productivas en el sector de la radio y la televisión.

Indicó que existe una estructura tecnológica que los politécnicos han ayudado a construir y es la que permite la operación de mil 937 estaciones de radio y canales de televisión que generan señales que cubren la totalidad del país.

Enfatizó que con la participación de los politécnicos se cuenta actualmente con una plataforma tecnológica que permite la preparación y transmisión todos los días de más de 50 mil programas musicales y de entretenimiento, que disfrutan más de 100 millones de mexicanos.

El convenio permitirá establecer las bases y mecanismos de colaboración para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones en áreas de interés y beneficio mutuo. Incluye el intercambio oportuno de conocimientos y tecnología de punta, así como la formación de recursos humanos altamente calificados.

Académica

A partir del 11 de septiembre*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO • TALLERES, duración 30 horas: **Negociación directiva y manejo de conflictos**, 2 al 23 de octubre, de 10:00 a 14:00 horas, modalidad mixta. **Estrategias para la gestión del currículo**, 4 al 25 de octubre, de 16:00 a 20:00 horas, modalidad mixta. **Organización del trabajo, administración del tiempo y manejo del estrés laboral**, 5 al 26 de noviembre, de 10:00 a 14:00 horas, modalidad mixta.

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

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

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

Arquitectura, Unidad Zacatenco. **Estrategias didácticas centradas en el aprendizaje en el ámbito de las ciencias sociales y administrativas**, duración 30 horas, del 7 al 28 de noviembre, de 9:00 a 15:00 horas, modalidad mixta. Sede: Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan. Informes: 5729 6000 exts. 57131, de 8:30 a 16:00 horas y 57155, de 15:00 a 20:30 horas; formacion_docentes_cgfi@ipn.mx

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA VIRTUAL

• **CURSOS: Ilustración Digital, Creación de Animaciones y Páginas Web, Creación y Edición de Videos, Word para la Elaboración de Tesis y Presentaciones Ejecutivas Multimedia (PPT)**, 30 horas c/u (10 horas nociones teóricas y 20 horas prácticas); **Mejorando tu Vida con Internet y Access para tu Negocio**, 30 horas c/u (15 horas nociones teóricas y 15 horas prácticas); **Excel Básico para tu Negocio y Excel Intermedio para tu Negocio**, 20 horas c/u (10 horas nociones teóricas y 10 horas prácticas); **De Regreso a la Escuela: Habilidades Básicas de Estudio**, 40 horas (15 horas nociones teóricas y 25 horas prácticas); **Redacción On-Line para Profesionales**, 30 horas (14 horas nociones teóricas y 16 horas prácticas); **Manual Efectivo, el Paso a Paso para su Elaboración, Liderazgo y Desarrollo Organizacional y Taller de Matemáticas para Negocios**, 40 horas c/u **DIPLOMADOS**, 220 horas: **El Entorno y su Impacto en las Fronteras de la Salud Mental, Actua-**

lización en Urgencias Médico Quirúrgicas, Metabolismo, Obesidad y Nutrición, Hipertensión Arterial, Causas, Complicaciones y Tratamientos, Tanatología y Geriatria, Imagenología y Electrocardiografía, Actualidades en Infectología, Actualidades en Ginecología y Pediatría. Puedes acceder a museos y bibliotecas virtuales. Informes: Centro de Educación Continua Virtual. <http://www.cecvirtual.ipn.mx/CEC/oferta.htm>

COLOQUIOS

• **1^{er} Magno Coloquio de Doctorantes en Economía**, del 11 al 13 de noviembre. Sede: Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía. Informes: Tel. 57 29 6000 ext. 62036; www.sepi.ese.ipn.mx

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

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

• **II Coloquio de Estudios sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad: Ciencia y Humanismo en el Panorama Global**, 7 y 8 de noviembre. Sede: Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas. Informes: Academia de Humanidades. Tel. 5729 6000 exts. 56863 y 56827; humanidades.upiita@ipn.mx; www.ingenieria.upiita.ipn.mx

CONCURSO

• **Fotografía sobre Derechos Humanos. Una perspectiva politécnica**, fecha límite para recepción de fotografías 24 de septiembre; categorías: de 14 a 19 años; de 20 a 29 años, y de 30 años en adelante; temas: Derechos humanos y medio



SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

El Instituto Politécnico Nacional, a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, y Adin Holdings Ltd con el apoyo de la Embajada de Israel, te invitan a participar en el

TALLER: Retos del Agua en México: Situación Actual y Futura Enfoques, Tecnologías y Soluciones (Conocimiento, Tecnología, Implementación, Política y Regulación)

TALLER 1: REUTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL

Reutilización de Agua Residual en México: Situación actual y programa 2030

Estándares de reutilización del agua, regulación y ejecución en México

Retos del agua y soluciones para su reutilización

Tratamiento avanzado del agua residual para su reutilización: Procesos Físicos y Químicos

Tratamiento de aguas residuales: procesos extensivos e intensivos

Tratamiento de aguas residuales: procesos híbridos y de separación de membrana

Tratamiento y manejo de aguas residuales industriales

TALLER 2: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA

Tendencias de urbanización en México

Administración de sistemas de distribución de agua en México: situación actual y programa 2030

Gestión inteligente del agua para uso urbano

Reducción de pérdidas de agua: enfoques y tecnologías.

Pre-Registro obligatorio en la página del evento Auditorio Cónico y Auditorio Technopol

Información: M. en C. Maxime LE BAIL
Tel. 57296000 ext. 50476
miebail@ipn.mx
www.informatica.sip.ipn.mx/semanainnovacion2013/index.html

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
www.sip.ipn.mx

la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57156, 57157 y 57159; ciie_cgfe@ipn.mx; www.ciie.cgfe.ipn.mx

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

• **3er Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático**, del 14 al 18 de octubre. Sede: Auditorio de la Coordinación General de Servicios Informáticos "Edificio Inteligente". Entrada libre. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50476; miebail@ipn.mx; www.sip.ipn.mx

• **XIII Congreso Internacional. Retos y Expectativas de la Universidad**, del 6 al 8 de noviembre, fecha límite para entrega de ponencias 27 de septiembre en: retosyexpectativas@uabc.edu.mx. Sede: Universidad Autónoma de Baja California, Campus Tijuana. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57142, de 10:00 a 15:00 horas; cazavala@ipn.mx; www.retosyexpectativasuabc.com

CONVOCATORIAS

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

• El Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro, te invita a participar en la preservación de especies animales: **SLOOP: Identificación de Animales usando Visión por Computador**, puedes ayudar desarrollando algoritmos que de forma automática o semiautomática realicen la identificación de los animales, administrando el sistema que permita la interacción entre desarrolladores y quienes proporcionan las bases de imágenes, o entregando bases de imágenes de animales, con el propósito de que alguien desarrolle herramientas que ayuden a su identificación. Algunos de los animales son *ambystoma opacum*, *bufo fowleri*, *manta birostris* y *oligosoma grande*, entre otros. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 81015 y 81035; jsalasr@ipn.mx; http://e.covision.mit.edu/~sloop/

COOPERACIÓN ACADÉMICA

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

CURSOS

• Del 17 al 20 de septiembre: **Java Básico**, de 9:00 a 14:00 horas, costo: alumnos IPN \$1,033.00 y público en general \$1,241.00; **Microcontroladores PIC**, de 9:00 a 14:00 horas, costo: alumnos IPN \$747.50 y público en general \$884.00;

ambiente, Igualdad de género, Derechos de las mujeres, entre otros. Consulta las páginas: www.ipn.mx, www.imjuventud.gob.mx, www.cdhdh.f.org.mx y www.sre.gob.mx

CONFERENCIAS

• **Interconectividad y Windows 8**, 18 de septiembre, 12:00 horas, impartida por el Ing. Abraham Sánchez Blas; **Principios Básicos de Frenos**, 19 de septiembre, 16:00 horas, impartida por el Ing. Julio César Rodríguez. Sede: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 3 "Estanislao Ramírez Ruiz". Informes: Unidad Politécnica de Integración Social. Tel. 5729 6000 ext. 74008; cecyt3@ipn.mx; www.cecylt3.ipn.mx

CONGRESOS

• La Escuela Superior de Física y Matemáticas, invites you at the **4th International Congress**

on Alternative Energies and 1st International Meeting of the IPN Energy Network.

Dates: October 15-18; Venue: Centro de Educación Continua, Unidad Allende. Certificate of participation will be awarded to those who present their work. Information: Tel 5729 6000 ext. 55343; congresoenergia@esfm.ipn.mx; www.esfm.ipn.mx

• **5 Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial. Por un sistema nacional e internacional de investigación y aplicación tecnológica en pro de un desarrollo sustentable**, del 24 al 27 de septiembre. Sedes: Escuela Superior de Cómputo y Universidad Autónoma Metropolitana. Informes: www.isc.escom.ipn.mx/cimeem2013, www.itq.edu.mx/cimeem2013 y www.cimeem.com.mx

• **VIII Congreso Internacional de Innovación Educativa**, del 22 al 25 de octubre, en

TERCER FORO AMBIENTAL

La Técnica al Servicio del Ambiente



DEL 18 AL 20 DE SEPTIEMBRE
2013

UPIBI

AGUA/RESIDUOS/CAMBIO CLIMÁTICO/
DESARROLLO SUSTENTABLE/GESTIÓN/ NUEVAS TECNOLOGÍAS



ENTRADA GRATUITA



Sede

Auditorio "Raúl E. Talán Ramírez" de la Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

Facebook: 3er Foro Ambiental Upibi
Registro en: <http://ambientalupibi.com/>

Av. Acueducto s/n Col. Barrio La Laguna, Ticomán
Gustavo A. Madero. México, D.F.

Autodesk Revit Architecture, de 15:00 a 20:00 horas, costo: alumnos IPN \$1,795.00 y público en general \$2,099.50; **Microsoft Power Point**, de 15:00 a 20:00 horas, costo: alumnos IPN \$1,316.50 y público en general \$1,540.00. Del 23 al 27 de septiembre: **Microsoft Project**, y **Autodesk 3D Studio Max**, de 9:00 a 14:00 horas, costo: alumnos IPN \$1,694.00 y público en general \$1,982.00; **Microsoft Word (Fundamentos)**, de 15:00 a 20:00 horas, costo: alumnos IPN \$1,190.50 y público en general \$1,392.50; **Opus Ole (Sistema de Precios Unitarios)**, de 15:00 a 20:00 horas, costo: alumnos IPN \$1,694.00 y público en general \$1,982.00; Informes: Dirección de Cómputo y Comunicaciones. Tel. 5729 6000 exts. 51406, 51419 y 51428, lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas; cursos@ipn.mx; www.dcyt.ipn.mx

CURSO SABATINO

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

DIPLOMADOS

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

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

DONATIVO

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

ENCUENTROS

• La UDGVirtual te invita a participar en la vigésima primera edición del **Encuentro Internacional de Educación a distancia. Educación virtual en los cinco continentes**, con una ponencia, cartel o aplicaciones y experiencias tecnológicas, del 2 al 6 de diciembre; recepción de trabajos concluye 11 de septiembre; enviar ponencia o cartel a w.udgvirtual.udgmx/ocs; y ficha de

inscripción disponible en www.udgvirtual.udg.mx/encuentro; requerimientos técnicos para su exposición a encuentro@redudg.udg.mx

• **4° Encuentro de Profesores de Lenguas Extranjeras del IPN**, 9 y 10 de octubre, dirigido a docentes que impartan alguna lengua extranjera. Sede: Centro de Educación Continua, Unidad Allende. Informes: 5729 6000 exts. 50608 y 50609; encuentrolenguas@ipn.mx; www.encuentrolenguas.ipn.mx

FOROS

• Para tratar temas de interés para la industria biotecnológica nacional y mundial con un enfoque multidisciplinario, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología invita al **III Foro de Biotecnología**, 17 y 18 de septiembre, en la Unidad Politécnica para la Competitividad Empresarial, Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas". Informes: Tel. 5729 6000 ext. 56347; upibi@ipn.mx; www.upibi.ipn.mx y <http://www.seibt-upibi-ipn-com.mx>

• El Instituto Politécnico Nacional, el Centro Jurídico para los Derechos Humanos, la Comisión de Derechos Humanos del Distrito Federal, el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación, el Consejo para Prevenir y Eliminar la Discriminación de la Ciudad de México, el Instituto Electoral del Distrito Federal, el Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos, la Secretaría de la Función Pública y la Socialtic, A.C., convocan a los interesados en participar en el **VI Foro Internacional Derechos Humanos**

y **Tecnologías de la Información y la Comunicación**, con la temática **Derecho a la No Discriminación**, a realizarse en modalidad a no escolarizada 8 y 9 de octubre, y modalidad escolarizada 10 y 11 de octubre con horarios de 8:00 a 18:30 y de 9:00 a 16:00, respectivamente.

VIII Foro de Investigación Educativa, 5 y 6 de junio de 2014. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: 5729 6000 exts. 57164, 57147, 57137 y 57132 de 9:00 a 15:00 y 17:00 a 20:00 horas; finves.tedu@ipn.mx; www.fie.cgfie.ipn.mx

FOTOGRAFÍA Y ANIMACIÓN DIGITAL

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

IDIOMAS

Centro de Educación Continua

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

CENLEX Santo Tomás

• **Cursos bimestrales semanales de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, una hora diaria, inicio 16 de octubre, costo: IPN \$102.50 y externos \$410.00; **Cursos sabatinos de Inglés, Francés, Alemán, y Japonés**, inicio 12 de octubre, inscripciones del 23 al 27 de septiembre; costo: IPN \$295.50 y externos \$278.50, a través de la página www.saes.cenlexsto.ipn.mx. Informes: Control Escolar. Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450; www.stomas.cenlex.ipn.mx

• **Examen de Dominio de los idiomas Inglés, Francés, Italiano y Alemán** para obtener credencial como Guía General de Turistas (también se debe acreditar el diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo), fechas todo el año, previa cita, costo: IPN \$117.00 y externos \$349.00

• **Talleres: Conversación de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, previo examen para asignar nivel; **Comprensión de Lectura en Inglés**: presencial y en línea; **Expresión Escrita en Inglés**; **Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)** de la Universidad de Cambridge; **Preparación para el Examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language)**; **Preparación para el Examen de Certificación DELF. Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)** en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo. Informes: Departamento de

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

2º CONGRESO NACIONAL 1ER. Y INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA

DEL 20 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2013
DIRIGIDO A: ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA

TEMA
"AVANCES Y DESAFÍOS DE LA PSICOLOGÍA CONTEMPORÁNEA"

EJES TEMÁTICOS:
-PERTINENCIA Y VISIÓN EN LA FORMACIÓN DEL PSICÓLOGO
-VINCULACIÓN CON LOS ESCENARIOS DE DESARROLLO
-DISEÑO Y REDISEÑO CURRICULAR
-PROLIFERACIÓN DE ESCUELAS Y PROGRAMAS
-PROCESOS DE ACREDITACIÓN Y COMPETENCIAS
-DESAFÍOS ANTE LAS DEMANDAS DEL SIGLO XXI

TRABAJO EN EXTENSO
Los trabajos serán evaluados por la comisión científica y, en caso de ser aceptados, se notificará al contacto para que realice el envío del trabajo en extenso.
En caso de que el autor (es) cumpliera con los requisitos solicitados por el comité, el trabajo podrá ser publicado en las memorias del congreso las cuales contarán con registro ISBN.
Es necesario que desde el primer envío el autor (es) especifique la modalidad solicitada para la presentación de su trabajo (cartel, simposio, trabajo libre).
Fecha límite de entrega para los trabajos en extenso
7 de octubre

REQUISITOS GENERALES PARA EL ENVÍO DE TRABAJOS:
Los interesados podrán enviar sus propuestas de trabajo de investigación al correo electrónico:
segundocoloquiopsic@hotmail.com
Bajo el siguiente formato
Título del trabajo
Máximo 15 palabras en mayúsculas y negritas.
Autor (es)
Nombre completo (comenzando por el nombre), en caso de que sean varios autores, separar por comas.
Afiliación institucional
Especificar la institución a la que se pertenece.
Resumen
Deberá contener objetivo, metodología, resultados (podrán ser parciales) y conclusiones en formato APA.
Palabras clave
Máximo 5 palabras que describan el trabajo.
Contacto
Incluir el nombre y correo electrónico del responsable del trabajo.
Fecha límite de entrega de propuestas
30 de septiembre

MODALIDADES
▶ TRABAJO LIBRE
▶ SIMPOSIO
▶ CARTEL

LA PSICOLOGÍA HOY: ÁREAS Y OPORTUNIDADES, SU INCLUSIÓN EN LA INTER Y MULTIDISCIPLINA
-PROCESOS DE INTERVENCIÓN Y COLABORACIÓN
-POLÍTICAS DE SALUD
-ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN
-VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN
-POSICIONAMIENTO
-PROCESOS DE INTERVENCIÓN Y COLABORACIÓN

EL ENTORNO EN EL QUE SE GESTA E IMPLEMENTA LA INCLUSIÓN DEL PSICÓLOGO
-EDUCATIVO
-LABORAL
-CLÍNICO
-EXPERIMENTAL

PREGUNTAS, DUDAS Y COMENTARIOS:
5729 6000 ext. 63443
segundocoloquiopsic@hotmail.com

ENTRADA LIBRE

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIDAD SANTO TOMÁS

Inglés exts. 61832 y 63449, y Departamento de Lenguas Indoeuropeas y Orientales ext. 61837

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

CENLEX Zacatenco

• **Próxima publicación de convocatorias:** inscripciones para cursos de lunes a viernes y sabatinos al nivel básico, consultar la página del 23 al 27 de septiembre; reinscripciones a los niveles básico II en adelante para todos los idiomas, registrarse vía internet del 9 al 15 de octubre. Informes: www.saes.cenlexz.ipn.mx y www.cenlexz.ipn.mx

• **Cursos: Bimestrales de Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Ruso, Portugués y**

Chino Mandarín horarios: de 7:00 a 21:00. Modalidad regular: lunes a viernes 1 hora diaria. Modalidad intensiva: lunes a viernes 2 horas diarias. Modalidad flexible opción 1: lunes y miércoles 2 horas y viernes 1 hora; opción 2: martes y jueves 2 horas y viernes 1 hora. Informes: Control Escolar. Tel. 5729 6000 ext. 54716. **Sabatinos de Inglés, Portugués, Alemán y Francés**, de 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 horas

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

• **Inglés. Conversación Intermedio y Avanzado**, entrevista para determinar el nivel, entrega de formato y asignación de lugar, de 8:00 a 14:00

y de 15:00 a 20:00 horas, en la Coordinación de Inglés. **Conversación Básico y Comprensión de Lectura**, no se requiere entrevista. **Beginner's** recomendado para quienes no tienen conocimientos previos del idioma Inglés, se brinda práctica gramatical y de vocabulario. **Reading for Pleasure**. Ven y aprende a través de la lectura de textos literarios. Se requiere tener nivel B1 del MCER (niveles avanzados CENLEX). **Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)** de la Universidad de Cambridge, módulo 1: de 18:00 a 20:00 horas y módulo 2: de 8:00 a 10:00 horas. Previa entrevista. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Preparación para el examen TOEFL**

(**Test of English as a Foreign Language—Paper Test**). Previa entrevista. **Inglés para Ingenieros**. Diseñado para aquellos alumnos interesados en aprender el idioma en el contexto de su futura identidad profesional. Entrevista previa. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Conversación de Francés**, niveles intermedio y avanzado, interesados acudir a ventanillas de Control Escolar de 9:00 a 18:00 horas • ¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma **Español**? Te ofrecemos **Taller de Redacción**. Cursos regulares de lunes a viernes. **Español para extranjeros**, niveles: básico, intermedio y avanzado, lunes a viernes, turno matutino, exts. 54715 y 54793; rtovar@ipn.mx. **Certificación de Conocimientos del idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches 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

CELEX Azcapotzalco

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

CELEX ENMH

• **Cursos sabatinos de Inglés y Francés**, de 8:00 a 13:00 horas. Costo: comunidad IPN \$453.00, público en general: \$997.50. Informes: Coordinación de los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía. Tel. 5729 6000 ext. 55516; www.enmh.ipn.mx

CELEX ESIA-Tecamachalco

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

CELEX UPIBI

• **Cursos de Inglés y Francés**, semanal y sabatino, 100% comunicativo. Informes: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. Tel. 5729 6000 exts. 56322, 56437 y 56353; www.celex.upibi.ipn.mx

FERIAS

• **XXI Feria de Reclutamiento 2013**, 23 y 24 de septiembre, de 10:00 a 15:00 horas, registro en: feriareclutamiento21@hotmail.com. Sede: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Informes: Tel. 5724 2000 ext. 70071

• **Feria de Reclutamiento y Foros Laborales 2013**, equidad de género en la contratación y el ejercicio profesional, 3 y 4 de octubre, de 10:00 a 18:00 horas, registro en: www.bolsadetrabajo.ipn.mx. Sede: Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". Informes: Dirección de Egresados y Servicio Social. Tel. 5729 6000 exts. 51613, 51699, 58059 y 58062; t: @IPN_DEYSS y f: Instituto Politécnico Nacional Egresados

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

• **Maestría en Arquitectura y Urbanismo; Especialidades en Valuación Inmobiliaria, y Residencia de Obras de Restauración de Monumentos**, inicio 21 de enero, recepción de solicitudes y documentos concluye 27 de septiembre, entrevistas del 30 de septiembre al 4 de octubre, primer curso propedéutico vespertino del 7 al 31 de octubre, segundo curso propedéutico matutino del 4 al 29 de noviembre, examen de admisión 3 de diciembre; dictamen de admisión del Colegio de Profesores 17 de diciembre; inscripción del 6 al 10 de enero. Informes: Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco. Tel. 5729 60 00 exts. 68022 y 68023; www.sepi.esiatec.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; convo-

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

La Secretaría Académica a través de la Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica en coordinación con la Dirección de Posgrado, la Dirección de Educación Superior y la Dirección de Educación Media Superior

CONVOCAN AL

Octavo Encuentro Institucional y 1er Interinstitucional de TUTORÍAS

"La Tutoría, un espacio de diálogo e intercambio de experiencias"

que se llevará a cabo los días 20, 21 y 22 de noviembre de 2013 en las instalaciones de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Edificio de la CGFIE-UPDCE, planta baja Av. Wilfrido Massieu s/n esq. Luis Enrique Erro, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, Ciudad de México, D. F., C.P. 07738.

INFORMES

Subdirección de la Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica, teléfono 5729 6000 ext. 50552, Edificio de la Secretaría Académica 2º piso, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Av. Luis Enrique Erro S/N, Zacatenco, C.P. 07738, México, D.F.

Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica tutoria@ipn.mx www.tutorias.ipn.mx

catorias de ingreso febrero y agosto. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco. Tel. 5729 6000 exts. 64521 y 64527

• **Maestría y Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales**, incluidos en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad del CONACYT. Admisión en enero y agosto. Líneas de investigación: patrones y procesos de la biodiversidad del neotrópico, protección y producción vegetal, ingeniería y administración de recursos naturales. Convocatorias y registro en www.ciidiroaxaca.ipn.mx. Informes: Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. Tels. y fax 01 (951) 517 0610; 5729 60 00 exts. 82704 y 82791; posgrado_oax@ipn.mx

• **Especialidad en Gestión de Instituciones Educativas**, anualmente existen dos periodos de ingreso: inscripciones en octubre para el semestre febrero-junio y en abril para el semestre

agosto-diciembre. Informes: Escuela Superior de Comercio y Administración, 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>

PREMIOS

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

• La Academia Mexicana de Ciencias invita a los interesados en participar en los **Premios a las mejores tesis de doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2013**. Informes: Tels. 5849 5180 y 5849 5109; mbeatriz@unam.mx; <http://www.amc.mx>

- **Premio de Ensayo Innovación Educativa 2013**, recepción de ensayos concluye 6 de octubre, se deben enviar al innova@ipn.mx con copia a coord.ed.rie@gmail.com; premios económicos y diploma de participación. Informes: Tel. 5729 6000; exts. 50459, 50403 y 50530; xmartinez@ipn.mx; www.innovacion.ipn.mx
- **11 Premios AgroBIO México 2013 y Premio Universidades**, participa antes del 20 de septiembre. Categorías: Cine minuto con teléfono celular y Trabajo periodístico o ensayo; diploma y \$10,000.00 por cada una. Informes: Tel. 1253 9195; bperez@llorenteycuena.com; www.agrobiomexico.org.mx
- **Premio a la Investigación en el IPN 2013**, fecha límite para la recepción de candidaturas 3 de octubre, 17:00 horas; la investigación deberá estar comprendida entre el 1 de septiembre de 2011 y el 31 de agosto de 2013; estímulo econó-

mico y diploma para el director del proyecto y para cada uno de los participantes. Lineamientos y formatos en: <http://www.sip.ipn.mx>, en el recuadro Premio a la Investigación. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50486

PROGRAMA DE ASESORÍA ESPECIALIZADA

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

RECICLATRON

- La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad te invita a participar en el **Reciclatrón**, 19 y 20 de septiembre, de 8:00 a 16:00 horas.

Recicla: teclados, impresoras, teléfonos fijos, aspiradoras, licuadoras, etc. Sede: estacionamiento del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" en Zacatenco. Informes: Tel. 2615 2996 y 5729 6000 exts. 54452 y 54461; educacionambiental@sedema.df.gob.mx, recicla@proambi.com y soluciones@proambi.com

REVISTAS ELECTRÓNICAS

- **Gaceta CEC Allende**, su objetivo principales difundir las actividades académicas y culturales, del Centro, en sus secciones de noticias, salud, entrevistas y reportajes. Informes: cecuallende@ipn.mx; www.cecuallende.ipn.mx
- **Expresión del CICS-UST**, tiene como objetivo principal promover las actividades académicas, culturales, artísticas, deportivas y recreativas que realiza este centro, así como aprovechar las ventajas que ofrece este medio electrónico al quehacer académico. Informes: www.cics-sto.ipn.mx
- **Acta Médica Politécnica**, órgano de difusión científica, clínica y académica en el área biomédica, editada por la Escuela Superior de Medicina. Informes: actamedicapolitecnica@ipn.mx, actamedicapolitecnica@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx
- **La Revista Mexicana de Bachillerato a Distancia**, tiene como propósito divulgar resultados de investigación, teoría y mejores prácticas en bachilleratos a distancia. Consulta el número 9 en <http://bdistancia.ecoesad.org.mx/>, donde además encontrarás los números anteriores y vínculos de interés

SEMANA

- En el marco de la **Semana de la Innovación, Ciencia y Tecnología** se llevará a cabo el **VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación**, el **10th International Conference on Electrical Engineering, Computing, Science and Automatic Control** y el taller **Water Challenges in Mexico: Present and Future Situation**, del 30 de septiembre al 4 de octubre. Sede: instalaciones de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa y Technopoli. Informes: Secretaría de Investigación y Posgrado. Tel. 5729 6000 exts. 50522 y 50476; www.sip.ipn.mx

SEMINARIO

- **Desafíos del Desarrollo Económico Local**, 25 y 26 de septiembre, de 9:30 a 11:30 horas. Sede: Auditorio "Luis Sánchez Aguilar". **Ciclo de conferencias: Desarrollo de la industria turística española**, 25 de septiembre, 17:00 horas. Informes: Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales. Tel. 5729 6000 exts. 63136, 63115 y 63104; mpperez@ipn.mx

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

Zacatenco

- Diseñada como un espacio propicio para el acceso y la gestión de la información y el conocimiento, la **Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"** proporciona a la comunidad politécnica y al público en general una amplia gama de servicios bibliotecarios: acceso a servicios de consulta de más de 100 mil volúmenes, préstamo a domicilio, préstamo interbibliotecario, salas de lec-



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



Seminario DESAFÍOS DEL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

Ciclo de conferencias

25 y 26 de septiembre de 2013

9:30 a 11:30 horas

Auditorio "Luis Sánchez Aguilar", CIECAS

25 de septiembre de 2013

Desarrollo de la industria turística española

17.00 horas

Auditorio principal de la Escuela Superior de Turismo

Confirmar asistencia con la coordinadora
Dra. María del Pilar Monserrat Pérez H.

Impartido por el
Dr. Antonio Vázquez Barquero
catedrático de la
Universidad Autónoma de Madrid, España.



Centro de Investigaciones Económicas,
Administrativas y Sociales



Secretaría de Investigación y Posgrado
Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado



Lauro Aguirre Núm. 120, Col. Agricultura, Del. Miguel Hidalgo, México, D.F., C.P. 11360

Tel. 5729 6000 Exts. 63136, 63115 y 63104

Email. mpperez@ipn.mx

tura, mapoteca, mediateca, hemeroteca, acceso a publicaciones oficiales, consulta de revistas especializadas. **Acceso digital al avance de conocimiento en una plataforma tecnológica de vanguardia:** consulta de libros electrónicos (e-book) de todas las áreas del conocimiento, bases de datos de acceso libre en texto completo de artículos científicos, consulta de tesis nacionales y extranjeras, material didáctico de diferentes institutos y universidades. **Adicionalmente ofrecemos:** círculo de lectura, entrada libre, cupo limitado, viernes de 18:00 a 20:00 horas, en la Sala M; red inalámbrica con acceso gratuito, préstamo de equipo de cómputo, impresión en plotter, servicios de impresión y fotocopiado. **Apoyo a la actividad académica de estudiantes, profesores e investigadores:** contamos con un sistema innovador de consulta y manejo de información documental y digitalizada que está disponible a través del Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información, en el cual se atiende a las 73 bibliotecas politécnicas que conforman la red, distribuidas en el área metropolitana y en estados de la República: 16 bibliotecas en las unidades académicas de nivel medio superior, 25 bibliotecas en las unidades académicas de nivel superior, 8 bibliotecas en posgrado, 19 bibliotecas en los centros de investigación metropolitanos y foráneos, 5 bibliotecas ubicadas en área central (Zacatenco y Santo Tomás). ¡Ven y conócenos! Lunes a viernes, 8:30 a 20:30 horas; sábados, domingos y días festivos, 9:00 a 16:30 horas. Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Esq. Wilfrido Massieu, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. San Pedro Zacatenco, México, D.F., C.P. 07738. Tel. 5729 6000 exts. 54306 y 54384; www.dirbibliotecas.ipn.mx y www.biblioteca.nacional.ipn.mx

• La **Sala de Lectura "Miguel de Cervantes Saavedra"** ofrece su acervo de corte literario y/o préstamo a domicilio en el **Libropuerto** del

Vestíbulo "B" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". Lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53628

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

Casco de Santo Tomás

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

Biblioteca Virtual de la OCDE

• ¿Pertenece a la comunidad politécnica y necesitas herramientas de investigación? La **Biblioteca Virtual: OCDE iLibrary** te ofrece servicios de información en línea: <http://www.oecdilibrary.com> consulta 6,300 E-books en texto completo, 14,000 capítulos, 1,148 revistas, 12,000 artículos, 3,200 documentos de trabajo, 2,500 resúmenes en múltiples idiomas, 16,504 tablas y gráficas, 34,000 vínculos (StatLinks) a MS Excel™, 290 bases de datos con búsqueda cruzada, 4 billones de datos numéricos, así como volúmenes desde 1998 y datos desde 1960, entre otros. Accede a: <http://www.oecd-ilibrary.org/about/about> y http://www.youtube.com/watch?voh3gvl_1qJHg

SIMPOSIUM

• **XIV Simposium Internacional. Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la**

Investigación, la Tecnología y el Desarrollo, del 25 al 27 de septiembre. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. Tel. 5729 6000 exts. 55107, 55385 y 55387; simpoweb@ipn.mx; <http://revistaelectronica-ipn.org/Simposium>

*VIDEOCONFERENCIAS

• La Defensoría de los Derechos Politécnicos te invita a consultar el **Primer Ciclo de Videoconferencias por la Igualdad y la No Discriminación: ¿Qué es la discriminación?, Discriminación por preferencia sexual e identidad sexogenérica y Discriminación por discapacidad**, impartidas por el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), el material se encuentra disponible en www.defensoria.ipn.mx. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57266; difusion_ddp@ipn.mx

• La Dirección de Educación Superior, a través de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, te invita al **Seminario Repensar las Matemáticas: Investigación y docencia en matemáticas** con las videoconferencias: **El currículo de matemáticas y su enseñanza**, 25 de septiembre y **Alfabetización Estadística en Profesores de Matemáticas**, 9 de octubre, participación presencial en sedes de 12:00 a 15:00 horas; transmisión en tiempo real de 13:00 a 14:30 horas por internet <http://virtual.ipn.mx/riv/viwo1.ram>, <http://virtual.ipn.mx/riv/canal2.ram> y <http://repensarlasmatematicas.wordpress.com/>. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 55099; isgarcia@ipn.mx

• La Dirección de Educación Continua presenta **Biomasa, una alternativa energética**, por el Dr. Víctor F. Santes Hernández, profesor investigador del CIEEMAD y miembro de la Red de Medio Ambiente del IPN en el auditorio del Edificio Inteligente, 24 de septiembre, a las 12:00 horas en vivo y 16:00 horas por internet. Liga: <http://www.virtual.ipn.mx>. Informes: 5729 6000 ext. 54456

*Programación sujeta a cambios



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría Académica

Premio de Ensayo Innovación Educativa 2013

Con los siguientes premios

1º lugar. Dotación económica única e indivisible de \$25,000 y diploma de participación.

2º lugar. Dotación económica única e indivisible de \$12,000 y diploma de participación.

3º lugar. Dotación económica única e indivisible de \$8,000 y diploma de participación.

Fecha límite de recepción de ensayos 6 de octubre de 2013

[más información...](#)

Agenda Cultural

A partir del 11 de septiembre*

ALIVIANARTE EN TU ESCUELA NUESTRA DIVERSA IDENTIDAD

• **Música: Oaxaqueña**, grupo Los hijos de la matraca, jueves 19, 18:00 horas, en el CET 1; **Concierto Barroco**, Alexander Soto y Eugenio Martínez, miércoles 11, 13:30 horas, en el CECyT 11; **Folklorica Mexicana**, Grupo Tlaxocamate, miércoles 11, 13:00 horas, en la UPIICSA; **Para flauta y piano**, Elena Durán, martes 17, 11:30 horas, en el CECyT 12; **Popular Mexicana**, grupo Longinos García, martes 17, 11:30 horas, en la ESIME Culhuacán; **De Trova**, Juan Carlos Arellano Durán, miércoles 18, 18:00 horas, en la ESIA Tecamachalco; **Concierto de piano**, David García Hernández, jueves 19, 18:00 horas, en el CECyT 12; **Flamenca**, grupo Madera Negra, Alejandro Garcilazo, jueves 19, 13:00 horas, en el CECyT 11. • **Tu Orquesta en tu Escuela: Concierto por el XXVI aniversario de la UPIBI**, jueves 12, 19:00 horas, en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" • **Literatura: Presentaciones de libros: Las voces que no callaron**, cronología del movimiento de 1968 en el IPN, Jaime A. Valverde Arciniega, miércoles 18, 17:00 horas, en la UPIITA, y Hugo Sánchez González, martes 17, 13:00 horas, en la UPIBI. • **Teatro: Retablos Mexicanos**, cuentos dramatizados, grupo retablos Mexicanos, Valentina H. Ponzanelli, miércoles 11, 13:00 horas, en la ESIT y jueves 12, 13:00 horas, en la UPIBI • **Danza: Ballet Folklórico Tlahtoani**, jueves 19, 17:00 horas, en la UPIITA. Informes: www.cultura.ipn.mx

CINE (Entrada libre)

EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: **Mujer soltera busca**, miércoles 11, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: **La mano que mece la cuna**, viernes 13, 13:00 horas; CECyT 4: **La guerra de los Roses**, miércoles 11, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5:

Mamá sangrienta, viernes 13, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: **Miseria**, miércoles 11, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: **La última seducción**, viernes 13, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: **Susana, carne y demonio**, viernes 13, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 11: **Y Dios creó a la mujer**, miércoles 11, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 13: **Los amantes de Carmen**, jueves

12, 13:00 horas; CECyT 15: **Mujer soltera busca**, viernes 13, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: **La mano que mece la cuna**, miércoles 11, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: **Todo por un sueño**, jueves 12, 13:30 horas; ESFM: **Todo por un sueño**, martes 17, 12:30 horas; ESIA Tecamachalco: **Carmen**, miércoles 11, 11:30 y 17:30 horas; ESIME Azcapotzalco: **Cuerpos ardientes**, viernes 13, 12:00 horas; ESIME Ticomán: **En la trampa**, miércoles 11; ESIME Zacatenco: **La última seducción**, jueves 12, 13:00 horas; ESIQIE: **La última seducción**, lunes 23, 17:00 horas; ESIT: **Ángel de la venganza**, lunes 23, 13:00 horas; UPIBI: **Atracción fatal**, jueves 12, 11:00 horas; CICS Milpa Alta: **Carmen**, miércoles 11, 12:00 horas; ENCB: **Cuerpos ardientes**, miércoles 11, 14:00 horas; ESCA Santo Tomás: **Cuerpos ardientes**, lunes 23, 12:00 y 17:00 horas; ESCA Tepepan: **En la trampa**, martes 17,

13:00 y 15:00 horas; ESE: **Ángel de la venganza**, jueves 12, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: **El cartero siempre llama dos veces**, jueves 12, 11:00 horas; UPIICSA: **Todo por un sueño**, viernes 13, 13:00 horas; CIEMAD: **Pacto de sangre**, viernes 13, 13:00 horas; CEPROBI: **Atracción fatal**, miércoles 11. 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: **Juana de Arco**, miércoles 11; **Qué verde era mi valle**, jueves 12; **Cronos**, viernes 13; **La pasión de los fuertes**, martes 17; **Nacido el 4 de julio**, miércoles 18. • Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres": **Un agujero en mi corazón**, viernes 13, 19:00 horas; **Hotel sin salida**, sábado 14, 18:00 horas; **El joven Chopin**, domingo 15, 12:00

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN EN LENGUAS EXTRANJERAS
CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS UNIDAD ZACATENCO

Verbena Mexicana

12 de septiembre

en la Explanada CENLEX de 10:00 a 18:00 hrs.

RTB

ALGUIEN MÁS

VAL-1836



DE LOS CREADORES DE **SOY TU FAN**, LLEGA UNA SERIE DE AMOR, DESAMOR Y LA CRISIS DE LOS TREINTA

ESTRENO 13 DE SEPTIEMBRE / 22 HRS

www.oncetvmexico.tv



/ONCEVTVMEXICO



/CANALONCEIPN

ONCE TV MEXICO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

horas; **Nosotros los nobles**, martes 17, 12:00 y 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext.53612; www.policine.net

¡COMO MÉXICO NO HAY...!

• **Los lunes... Bolero: Gil Álvarez**, interpreta a Martín Urieta, lunes 23, 20:00 horas • Ganadores de Danza Folklórica 2013, **De gala con Amalia Hernández**, viernes 13, 19:00 horas. Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco. Costo público en general: \$50.00; estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten niños menores de 7 años. Venta de boletos en taquilla, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611, de 8:00 a 18:00 horas; www.cultura.ipn.mx

• **Música de pasada: Debralle**, rock, miércoles 18, 13:00 horas, en la Explanada "Lázaro Cárdenas". (Entrada Libre)

• **Sonidos en el vestíbulo: Cuarteto ya son +**, de Alberto Bellón, jazz a la mexicana, miércoles 11, 13:00 horas, Vestíbulo "A" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" (Entrada libre)

• **Y ahora... Arte en Tezozómoc: Fonámbules del teatro presenta: Le gus clown de la cachamusque**, teatro clown, domingo 29, 13:00 horas. Foro al aire libre del Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología Tezozómoc. Informes: Tel 5729 6300 ext. 64801

MUSEO

• **Museo Tezozómoc**. Encontrarás temas relacionados con la obtención, generación, transformación y uso de la física y la energía; así

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

ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN

• **La VIP Orquesta Sinfónica tiene invitados, México de mi corazón**, director Huésped, Eduardo González; Elena Durán, flauta, y Yadira Guevara, flauta invitada, jueves 12, 19:00 horas y sábado 14, 13:00 horas. Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco. El sábado transmisión en vivo por Canal Once TV México. Costo público en general: \$50.00; estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten niños menores de 7 años. Venta de boletos en taquilla, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611, de 8:00 a 18:00 horas; www.cultura.ipn.mx

PLANETARIO

"LUIS ENRIQUE ERRO"

• **Últimas Noticias del Sistema Solar**, martes a viernes, 17:00 horas
• **El Futuro es Salvaje**, miércoles, 12:00 horas; jueves, 15:00 horas; viernes, 11:00 horas, y sábado, 14:00

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

vigente e INAPAM: \$24.50. 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 vuelos espaciales los transbordadores como el Endeavour, y la propuesta de vehículo que en el futuro, cuando el hombre vuelva a viajar a la Luna, podrá transportar a los astronautas como si estuvieran en la Tierra. Público en general: \$17.50; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$8.50. Informes: www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

TALLERES INFANTILES

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

VIVA LA ÓPERA

• **Homenaje a Verdi y Wagner en su bicentenario**, magnas proyecciones en video digital • **Bizet: Carmen**, Agnes Baltsa, José Carreras, Leona Mitchel, Samuel Ramey, sábado 21, 12:00 horas, en el Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco

Programación sujeta a cambios

PRIMERA PUBLICACIÓN EN LA *GACETA* *POLITÉCNICA* DE LA LEY ORGÁNICA DEL IPN

La *Gaceta Politécnica*, desde su creación, se ha caracterizado por informar a la comunidad sobre las acciones institucionales y así mantener una interacción con ella. En esta ocasión, se presenta el Número 1 del año 1975 en el que se publicó por primera vez la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional.

De acuerdo con esta publicación, “la nueva Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional es una expresión del sostenido interés que los gobiernos de la Revolución Mexicana ponen en la continuidad ascendente de la enseñanza democrática, orientada a fomentar la cultura popular destinada a fortalecer la soberanía nacional”.

Esta legislación fue enviada a las cámaras de Diputados y de Senadores para ser evaluada, la cual aprobaron por unanimidad y se publicó en el *Diario Oficial de la Federación* el 16 de diciembre de 1974. A partir de su publicación, ésta derogó a la anterior que estaba en vigencia desde el 31 de diciembre de 1956.

“Al dictaminarse la nueva Ley Orgánica en el seno de la Cámara de Senadores, este cuerpo legislativo hizo declaración pública en el sentido de que debe conferirse al Politécnico el carácter de institución rectora de la enseñanza técnica en el país...”

La particularidad de este número es que es el único que, al parecer, se publicó en este año.

La *Gaceta Politécnica*, símbolo de identidad institucional, se encuentra resguar-

dada por el Archivo Histórico Central del IPN, el cual te ofrece el servicio de consulta. Informes: Presidencia del Decanato,

teléfono 5729 6300, extensiones 63054 y 63002; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx



APOYAN EGRESADOS DE LA ESIA A SU ALMA MÁTER CON UN MILLÓN DE PESOS



Egresados de la carrera de Ingeniería Civil de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, donaron un millón de pesos para la compra de un camión que servirá

para que los estudiantes de la institución realicen prácticas de campo.

Lo anterior se estableció en un convenio que firmaron el secretario de Exten-

sión e Integración Social del IPN, Óscar Súcil Villegas, el director de la ESIA Zacatenco, Pino Durán Escamilla, y el presidente del Patronato de Egresados de Ingeniería Civil (PADEIC) de la ESIA Zacatenco, Ascensión Medina Nieves.

En la ceremonia celebrada el pasado 22 de agosto en el auditorio “Salvador Alonso Padilla” de la ESIA Zacatenco, se destacó que el Politécnico otorgará dos millones de pesos más a lo aportado por los egresados, mientras que el Patronato coadyuvará en la digitalización de la biblioteca para que sus alumnos tengan las herramientas necesarias para la formación de ingenieros civiles de calidad.

El secretario de Extensión e Integración Social del IPN, Óscar Súcil Villegas, expuso que con la instauración del Día del Egresado Politécnico el pasado 16 de agosto, se pretende cubrir la meta de 30 millones de pesos, gracias a las aportaciones y voluntad de todos los politécnicos porque “nuestra alma máter nos necesita a todos”, expresó.

MEDALLISTA OLÍMPICO CONVIVE CON DEPORTISTAS POLITÉCNICOS

El campeón olímpico de taekwondo en Londres 2012, Sebastián Chrismanich, convivió el pasado 27 de junio con deportistas politécnicos de esta disciplina en el Gimnasio de Exhibición “Edel Ojeda Malpica”, en Zacatenco.

El propósito del encuentro, promovido por la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo del Instituto Politécnico Nacional, fue motivar a los taekwondoínes a que confíen en sus sueños y ambiciones deportivas.

Ante el encargo de la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo, Roberto Carlos Aceves Villagrán, y del ex entrenador de la Selección Mexicana de la especialidad y jefe de esta disciplina en el IPN, José Luis Onofre,

el argentino narró cómo inició en este deporte desde temprana edad y las dificultades que enfrentó para alcanzar su objetivo.

En esta emotiva convivencia con los niños, adolescentes y jóvenes integrantes de las diversas categorías de taekwondo, el ganador de la preselección área exhortó a los presentes a no cejar en su empeño deportivo, ni en ningún ámbito de la vida. “Si quieren algo y luchan por ello lo van a conseguir”, concluyó.



PRESENTAN EL LIBRO QUE NARRA LA HISTORIA DE LOS ESCUDOS DEL IPN

Esta segunda edición contiene cambios significativos debido a que se agregaron los de nueva creación

En el marco de la XXXII FERIA Internacional del Libro del Instituto Politécnico Nacional 2013, se presentó el volumen *Escudos del IPN y de sus Escuelas, Centros y Unidades*, cuya edición fue coordinada por el presidente del Decanato, Jesús Ávila Galinzoga.

En el libro se hace referencia del origen y significado de 80 escudos, incluido el del propio Instituto y los de las distintas escuelas, centros y unidades de nivel medio superior, superior, de investigación y de educación continua que se ubican a lo largo de todo el territorio nacional.

La presentación del ejemplar corrió a cargo de Andrés Ortiz Morales, Abraham Osvaldo Valencia Flores, Tomás Rivas Gómez y Max Calvillo Velasco, miembros del Departamento de Investigación Histórica de la Presidencia del Decanato, quienes comentaron que el libro abre la puerta a la memoria histórica y ofrece elementos de identidad institucional.

Expusieron el origen y modificación del escudo de esta casa de estudios y puntualizaron que en esa época se rompió con el esquema tradicional al elaborar emblemas institucionales, pues para su diseño no se tomaron parámetros de escudos heráldicos, sino que se plasmaron los ideales y aspiraciones sociales.

Señalaron que en el del Politécnico se materializó la congruencia con el discurso de la retórica gubernamental de la época, en torno a la construcción del nuevo México sustentado en la industrialización, el peso de la tecnología y la ciencia en el proceso educativo.

Destacaron que en la mayoría de los escudos existen elementos que aparecen en forma continua y que son símbolo de unidad, el más común de ellos es el engrane, el cual se retoma del escudo de esta casa de estudios y que simboliza la educación tecnológica.

Añadieron que en muchos se incluye el color guinda. Otros incorporan elementos que simbolizan la modernidad, la interdisciplinariedad y otros que vinculan con su lugar de pertenencia.

En cada uno, mencionaron, están representados referentes científicos y educativos, valores filosóficos, estéticos y éticos

que permiten ofrecer al lector una radiografía simbólica de la institución.

Los presentadores aclararon que este libro se editó por primera vez hace 10 años, pero esta segunda edición tiene cambios significativos, debido a que ahora se incluyeron escudos de escuelas o centros que no se contemplaron antes y se agregaron los correspondientes a los de nueva creación, de modo que ahora se cuenta con una muestra iconográfica completa.

Refirieron que la compilación implicó una ardua tarea porque incorporaron información respecto a los creadores de los escudos y los diseñadores, además en la parte superior de cada uno se adicionó una barra con los colores oficiales.

