Instituto Politécnico Nacional

Gaceta Politécnica

ISSN 0061-3848

AÑO L VOL. 16

3 DE DICIEMBRE DE 2013

NÚMERO 1049

Cosechan triunfos en diversas ramas y reciben premios por su dedicación

A unas semanas de concluir el segundo semestre de 2013, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional pusieron en alto el nombre de la institución al destacar en certámenes académicos y deportivos. De esta manera, más de un centenar de educandos recibieron reconocimientos y estímulos económicos por más de un millón 270 mil pesos, tras resultar ganadores en los concursos académicos institucionales.

También un grupo de alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, obtuvo el tercer lugar del *Premio Nacional del Acero para Estudiantes de Arquitectura 2013*, con un innovador proyecto de *Biblioteca Mediateca Pública*.

En tanto que jóvenes de las escuelas Superior de Medicina, Nacional de Ciencias Biológicas y del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud arrasaron con los primeros lugares en el concurso de carteles de investigación bibliográfica, en el *XV Congreso Estudiantil de Farmacología*.

En el ámbito deportivo, también descollaron las atletas asociadas de las disciplinas de taekwondo y ciclismo, así como el entrenador de la selección de taekwondo del IPN, Noel González Juárez, con el *Premio Estatal del Deporte IPN-Conade*. (Págs. 3, 4, 5 y 23)

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, Gabriela Díaz, Enrique Díaz, Angela Félix, Liliana 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 y 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

En el CICS Santo Tomás

Abordan expertos avances en el área de la psicología

Acudieron especialistas de instituciones nacionales e internacionales

Con el propósito de mostrar los avances y conocimientos más actuales en el área de la psicología, el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Santo Tomás, llevó a cabo el *2º Congreso Nacional* y *1er. Internacional de Psicología*, con el tema *Avances y Desafíos de la Psicología Contemporánea*, en los que participaron especialistas de instituciones nacionales e internacionales.

Del 20 al 22 de noviembre los expertos dictaron conferencias, entre las que destacaron: *Autismo y genética*, *Genes y comportamiento humano*, *El muy bajo peso al nacer y el desarrollo neuropsicológico hasta la edad escolar temprana*, *Intervención psicológica para niños con cáncer*, *Reflexiones acerca de los trastornos por déficit de atención* y *Callejerización del niño*, entre otras.

Además se presentaron las mesas: *Retos de las sexualidades en el México contemporáneo*, *Medicina del deporte*, *Educación*, *Procesos cognitivos y trastornos mentales*, *Psicología cognitivo conductual: Obesidad y rendimiento académico* y *Autismo*.

En la ceremonia de inauguración estuvieron presentes la directora del CICS, Elisa Lucía Parera González, el jefe de la División de Operación de Unidades Académicas del Instituto Politécnico Nacional, Jorge Cuan Sánchez y la Jefa del Departamento de Psicología, Maribel Vázquez Herrera, entre otros.

Los participantes sustentaron conferencias y tomaron parte en mesas de discusión

Destacaron durante el ciclo escolar 2012-2013

Otorgan estímulos a ganadores de los concursos institucionales

El IPN entregó 100 reconocimientos y más de un millón 260 mil pesos a educandos y maestros triunfadores

Por conquistar un lugar como triunfadores en los concursos académicos institucionales durante el ciclo escolar 2012-2013, estudiantes y profesores del Instituto Politécnico Nacional de los niveles medio superior y superior recibieron reconocimientos y estímulos económicos por más de un millón 270 mil pesos.

Se distinguió a los ganadores de los certámenes *Olimpiadas del Conocimiento*, *Premio a los Prototipos*, *Proyecto Aula*, *Encuentros Académicos Interpolitécnicos*, *A la Cachi Cachi Porra*, *Mejor Tesis del Nivel Medio Superior*, *Mejor Software* y *Mejor Trabajo Escrito para Titulación en el Nivel Licenciatura*.

La directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, entregó los reconocimientos en una ceremonia efectuada el pasado 25 de noviembre, en el Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz", donde destacó que estos concursos institucionales promueven la creatividad y propician espacios de aprendizaje diferentes al salón de clases.

Invitó a los jóvenes politécnicos a complementar su formación con estudios adicionales, sobre todo de idiomas, "porque recuerden que en la nueva sociedad del conocimiento es fundamental la cultura de la internacionalización".

En ese sentido, los exhortó a ejecer los conceptos de innovación, investigación, creatividad, calidad, sustentabilidad, excelencia académica y autoconocimiento, de modo que se conviertan en una constante a lo largo de su vida.

Más de un centenar de jóvenes politécnicos vieron coronados sus triunfos con diplomas

Yoloxóchitl Bustamante afirmó que el progreso académico que han logrado los alumnos con su desempeño en las competencias, los identifica y compromete a no bajar la guardia para continuar por este camino hasta concluir exitosamente su preparación profesional, además de servir de guía y ejemplo para el resto de sus compañeros.

A su vez, el secretario Académico del IPN, Daffny Rosado Moreno, subrayó que con el reconocimiento al conjunto de actividades científico-tecnológicas, deportivas y culturales de la vida académica que se organizan a lo largo del ciclo escolar, se impulsa el desarrollo de las capacidades individuales y colectivas en la dinámica de las unidades académicas de nivel medio superior y superior.

A nombre de los galardonados, Rosa Carolina Cedillo Medina, alumna del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 7 "Cuauhtémoc", indicó que el desempeño de las diversas actividades académicas, deportivas y culturales en el IPN son importantes para una preparación profesional y para forjar un espíritu competitivo sustentado en valores que permiten la convivencia armónica en todos los sentidos de la vida.

"Invito a mis compañeras y compañeros a participar en estos encuentros, a ponerse a prueba y a comprometer lo mejor de uno mismo a través de los concursos académicos institucionales, con el propósito de lograr una mejor preparación en el desarrollo académico y personal", concluyó.

Alumnos de la ESIA Tecamachalco

Proponen regeneración urbana con Biblioteca Mediateca Pública en acero

La Canacero les concedió el tercer lugar del *Premio Nacional del Acero para Estudiantes de Arquitectura*

Con una propuesta de regeneración urbana a través de una *Biblioteca Mediateca Pública*, alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, obtuvieron el tercer lugar del *Premio Nacional del Acero para Estudiantes de Arquitectura 2013*, organizado por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero (Canacero).

Tras superar a más de 130 proyectos elaborados por estudiantes de Arquitectura de 45 universidades públicas y privadas del país, Jessica Guadalupe Basurto, Yamili Noemí García Cruz, Jorge Mendoza Ortega y Ricardo Lazcano Lázaro, asesorados por los profesores Juan Pablo Guerrero Aguilar y Manuel García Zayas, se ubicaron entre los cinco finalistas que tuvieron que elaborar una maqueta de su proyecto de construcción en acero.

"El concepto de nuestra *Biblioteca Mediateca Pública* busca romper con los paradigmas en estructuras públicas (de acero). Nace a partir del sentido de la vista y de transformar nuestro entorno y la forma en cómo las personas se cultivan", señalaron los jóvenes.

Indicaron que el plan maestro fue seccionado mediante el sistema de raíces para la mejor ubicación de la biblioteca, un jardín y un centro comercial que estarían en una estación de tren. "El mayor atrevimiento, de acuerdo con la transformación del acero que se propone, es elevar una estructura de 300 metros de longitud a una altura de 150 metros".

"La propuesta es que el acero se retorciera y se transforme en forma de ojo humano, estructura que es posible construir debido a que el peso que se tiene enterrado es mayor al volumen del volado, que va reduciendo su tamaño con la altura", explicaron.

Los politécnicos practicaron estudios de ruido y asolamiento, lo que hizo posible proponer la construcción de desniveles y conchas acústicas, así como la entrada natural de luz a través de paneles ciegos y acristalados abatibles que permitan la circulación del viento sin utilizar aire acondicionado. En sus perspectivas arquitectónicas colocaron canaletas capaces de transportar el agua de lluvia que se acumularía en un contenedor para el uso de sanitarios y riego de áreas verdes.

Los jóvenes propusieron la construcción de la *Biblioteca Mediateca Pública* en la colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, con la finalidad de lograr gran impacto sobre una población de 664 mil 225 habitantes y brindar servicio a los diversos centros educativos de la zona.

"Ubicar una biblioteca tan cerca del Tren Suburbano y del Centro de Transferencia Modal (Cetram) de Tlalnepantla, que además brinde un espacio para centro comercial, permitiría una recuperación económica en un lapso no mayor a cinco años y se convertiría en un punto cultural, educativo y económico estratégico queno existe en ese lugar", concluyeron.

Jorge Mendoza Ortega, Yamili Noemí García Cruz, Jessica Guadalupe Basurto, Juan Pablo Guerrero Aguilar y Manuel García Zayas, son los alumnos y asesores ganadores

Sobresalen politécnicos en el *XV Congreso Estudiantil de Farmacología*

Se presentaron más de 500 trabajos de universitarios de 70 centros educativos de la República Mexicana

Los politécnicos lanzaron un *huélum* acompañados por Juan José Mandoki Weitzer, destacado científico a quien se le dedicó el evento, que tuvo lugar en instalaciones de la UNAM

Alumnos politécnicos destacaron en el concurso de carteles sobre investigación bibliográfica referente a la farmacología en el *XV Congreso Estudiantil de Farmacología*, organizado por el Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Asociación Mexicana de Farmacología (Amefar).

En la primera ocasión que se otorgan los premios *Dr. Jorge I. Cabrera Cortina y Medix*, la Escuela Superior de Medicina (ESM) obtuvo el primer lugar en ambos reconocimientos con las investigaciones bibliográficas de pregrado *Metformina en el Síndrome Ovárico Poliquístico* y *Metformina: tratamiento de elección en pacientes obesos con diabetes tipo II*.

En la categoría Investigación Experimental de Posgrado, la ESM y la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) consiguieron dos primeros lugares con los trabajos *Empleo de método de Lorke modificado para determinar la DE50* y *Modelo in vitro para estudiar el efecto de fármacos sobre la capacidad de células tumorales de próstata*.

La ESM también logró el segundo lugar con el *Efecto antinociceptivo de N-palmitoiletanolamida en la prueba de formalina en ratón*, y dos terceros lugares por el *Diseño de ligandos selectivos al receptor ß2 adrenérgico* y *Avances en el estudio de Dihidropirimidinas como agentes antibacteriales, una estrategia alterna para el combate a la resistencia bacteriana*.

Además, este plantel politécnico se adjudicó un segundo lugar en la categoría Investigación Bibliográfica de Posgrado, con el trabajo *Insulina y su relación con la Enfermedad de Alzheimer*.

Los politécnicos obtuvieron otros 11 primeros lugares con los carteles: *Ceftriaxona*, *Fluoxetina como tratamiento antidepresivo*, *Fosamax plus D*, *Lamotriginia* y *Enalapril*, de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía; *¿Dicloracetato una esperanza para el tratamiento del cáncer?* y *Lucha contra el tabaquismo: la varenciclina frente a los parches de nicotina*, del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, así como *Metformina en el Síndrome Ovárico Poliquístico*, *Amikacina (Amikacin/Amikin)*, *Cannabis y Olmesartán*, de la ESM.

En la categoría Investigación Experimental de Pregrado, la ESM y el CICS obtuvieron dos segundos lugares con los trabajos *Membrana plasmática de células Hela tratadas con VPA* y *Efecto de agonistas muscarínicos sobre el potencial de acción auricular de conejo*.

El jurado reconoció a la ESM y a la ENCB por las investigaciones sobre el *Efecto cardioprotector de (-) Epicatequina mediante la modulación de la arginasa*, y *Estudio farmacológico del extracto etanólico de la semilla Swietenia Humilis Zucc* e *Influencia de las convulsiones inducidas por varios agentes químicos sobre la expresión de las isoformas neuronal y endotelial de la Óxido Nítrico sintasa en hipocampo de cerebro de ratón*.

En la *3ra. Jornada de Ingeniería en Sistemas Computacionales* de la Escom

Vinculan a estudiantes y empresas del ramo de sistemas computacionales

Expertos destacan relevancia del marketing digital: nueve de cada 10 personas ingresan a una red social

Con el objetivo de brindar a los estudiantes en sistemas digitales una visión integral de las tecnologías de la información, así como las tendencias tecnológicas en el ámbito académico y empresarial, la Escuela Superior de Cómputo (Escom) celebró la *3ra. Jornada de Ingeniería en Sistemas Computacionales*.

Este evento buscó estrechar la relación de los alumnos con empresas provenientes del área de la ingeniería en sistemas computacionales, en sus diversas facetas como son hardware, software, marketing y administración, entre otros.

En la inauguración de las conferencias magistrales, Humberto Amaro Juárez, Maestro en Administración de Negocios por la Escuela Superior Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, subrayó la importancia del marketing digital, en virtud de que nueve de cada 10 personas entran a una red social.

"En la actualidad ocho de cada 10 empresas utilizan una red social para darse a conocer, eso nos dice que en el mundo de los negocios debemos ir con una empresa y desarrollar estrategias que tiendan hacia esta área en particular, porque con las nuevas tecnologías es posible mejorar la logística, las operaciones, el mercadeo, las entradas, el servicio al cliente y el soporte de las empresas", indicó.

En su turno, José Luis González García Mede, profesor de la Sección de Posgrado de Negocios de la ESCA Santo Tomás, dictó la conferencia *El papel del ingeniero de cómputo en las empresas*, en la que invitó a los estudiantes a prepararse integralmente, no sólo en las competencias que requiere su especialidad, sino a través de la educación continua en administración.

Agregó que es tiempo de que los egresados politécnicos aspiren a ser directores, incluso dueños de compañías, pero tienen que saber dirigirlas.

"Hoy en día se busca que los ingenieros en cómputo cuenten con una formación técnica y especializada, que sean capaces de enfrentar problemas técnicos, al tiempo que posean la habilidad y capacidad práctica para intervenir de manera directa en los procesos técnicos y de hardware, pero lo más importante: que estén comprometidos con el trabajo", afirmó el catedrático.

Durante la *3ra. Jornada de Ingeniería en Sistemas Computacionales* asistieron representantes de empresas relacionadas con esta rama del conocimiento quienes impartieron conferencias, como *Problemas de seguridad en un sistema de cómputo en la nube*, *Business Intelligence*, *Cloud Computing* y *Portafolio de Texas Instruments*.

Asimismo, se llevaron a cabo *Virtualware: Mesa a Touchable*, *Ganas contra convicción*, *The path to become Neo* y *Tecnología de identificación por radiofrecuencia aplicada*. También se ofrecieron los talleres *Gestionar información geoespacial con software libre*, *Bases de datos con Android*, *Desarrollo de aplicaciones móviles para reto Blackberry* y *Cómo promover eficientemente tu producto o servicio*.

En el evento, los ponentes resaltaron la importancia de la formación integral de los educandos

Por su labor altruista de apoyo

Reconocimientos a benefactores del Instituto Politécnico Nacional

Yoloxóchitl Bustamante agradeció las aportaciones de representantes de los sectores público y privado

Gracias al acompañamiento y solidaridad de representantes de los sectores público y privado, comités de padres y alumnos, así como de profesores y benefactores particulares, el año pasado fue posible agregar al presupuesto de la institución más de 25 millones de pesos, afirmó la directora General de esta casa de estudios, Yoloxóchitl Bustamante Díez, en la *Novena Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a la Labor Altruista de Apoyo al Instituto Politécnico Nacional*.

La Titular del IPN hizo una mención especial al Gobierno de Guanajuato, al que le entregó un certificado de donación a través de su secretario de Educación, Eusebio Vega Pérez, debido a que el año pasado aportó 85 millones de pesos para impulsar los programas y proyectos académicos y científicos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato (UPIIG).

Durante la ceremonia, efectuada en el Auditorio "Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el pasado 20 de noviembre, la Titular del IPN puntualizó que todas las donaciones se realizaron en el marco del Programa Integral de Procuración de Fondos, impulsado por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), con la participación de la Fundación Politécnico y la Secretaría de Administración.

Puntualizó que "los recursos públicos que recibimos serán siempre insuficientes ante la dimensión de la tarea educativa que nos corresponde realizar, por lo tanto, los programas de captación de fondos parten del interés por ampliar el trabajo y las aportaciones institucionales".

Esta casa de estudios externó un agradecimiento público a quienes han contribuido con su generosidad para apoyar el desarrollo de tareas sustantivas de esta institución

Yoloxóchitl Bustamante precisó que la multiplicación del apoyo y el reconocimiento al Politécnico se hace evidente de muchas maneras, entre ellas, porque de enero a septiembre del presente año se recibió por estos conceptos la cantidad de 38 millones 645 mil 319 pesos. "Si comparamos esta cantidad con los 23 millones, 397 mil 735 pesos que recibimos en el mismo periodo de 2012, veremos que se registró un aumento de más de 135 por ciento".

A su vez, el secretario Ejecutivo de la COFAA, Cuauhtémoc Acosta Díaz, resaltó que esta ceremonia reviste gran importancia porque el Politécnico agradece públicamente el apoyo de donadores, cuya generosidad impacta positivamente en el desarrollo de las tareas sustantivas del Instituto.

Indicó que mediante el Programa de Procuración de Fondos, las campañas *Un Huélum por el Poli* y *Cruzada de Apoyo a tu Alma Máter*, que opera la COFAA, ha sido posible traducir esos recursos en becas, equipamiento y mantenimiento de laboratorios y talleres, materiales para prácticas, vehículos para traslado de estudiantes, así como insumos y equipos para el desarrollo de proyectos de investigación, por lo que el compromiso del IPN es ofrecer certidumbre y transparencia sobre el uso y destino de esas donaciones.

La nanotecnología acelerará la elaboración de medicinas eficaces

En el marco del 3er *Foro de Biotecnología: Biotransfromando el futuro* que organizó la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi), en el Panel *Bionegocios*, Alejandro López Tello Cuellar, presidente de la empresa *Sanki Mayor*, sustentó la conferencia *Innovaciones en Nanotecnología, Tecnología actual y soluciones futuras*, en la que destacó que la nanotecnología es para utilizarse y aplicarse en beneficio del ser humano y su entorno.

Al señalar que el empleo de la nanotecnología acelerará e innovará la elaboración de medicamentos, nutrimentos alimenticios y cosméticos, entre otros productos, el conferenciante expuso que las nuevas tecnologías permitirán transportar los elementos activos hasta el órgano o componente del cuerpo humano dañado, con lo que se agilizará su efecto curativo y mejorará la salud de las personas.

Ante estudiantes de la Upibi, reunidos en el auditorio principal de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), Alejandro López transmitió su experiencia y dijo que inició su empresa al traer de Japón una serie de ingredientes activos con una tecnología superior, que realmente funcionaran y cambiaran la salud de las personas; el estado celular de los humanos.

Exhortó a los jóvenes que cursan carreras relacionadas con la biotecnología a que se enfoquen a desarrollar proyectos encaminados a resolver un problema; que observen el mercado de alimentos, medicinas o productos biotecnológicos para que incidan directamente en una línea de investigación que les permita en el futuro dedicarse a los bionegocios, tal y como él lo ha realizado.

En la ESEO imparten taller de recursos humanos en enfermería

La Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO) fue sede del curso-taller *Capacitación del Sistema de Información Administrativa de Recursos Humanos en Enfermería*, en el que se instruyó en esta materia a 60 enfermeros y enfermeras a nivel nacional, durante los días 4 y 5 de noviembre.

La directora Nacional de Enfermería de la Secretaría de Salud del Gobierno Federal, Juana Jiménez Sánchez, responsable del curso, señaló que la administración efectiva de los recursos humanos en salud depende en gran medida de la disponibilidad de información puntual, pertinente y fidedigna en este ámbito.

De ahí el origen del Sistema de Información Administrativa de Recursos Humanos en Enfermería, que combina gente, equipo y procedimientos organizados para suministrar información necesaria a los usuarios, de forma tal que les permita realizar sus funciones de manera más efectiva y tomar las decisiones más adecuadas.

Juana Jiménez resaltó que "a nivel de cada entidad federativa tenemos responsables de hacer posible la captura de los datos del personal que labora en las instituciones de salud, y a través de estos cursos-talleres que se llevan a cabo una o dos veces al año se realizan las actualizaciones necesarias y se capacita a la gente que asume esta responsabilidad para que tenga el conocimiento del sistema".

Por sus aportaciones a la ciencia y la tecnología

Rindió la ESFM un emotivo homenaje a su fundador Eugenio Méndez Docurro

El homenajeado impulsó el origen de instituciones emblemáticas de México como el Cinvestav y el Conacyt

Yoloxóchitl Bustamante Díez y el Ex Director General del Politécnico develaron una placa que reconoce los 90 años de fructífera vida del visionario que se adelantó a su tiempo

La Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) rindió un emotivo homenaje al creador de ese plantel politécnico, Eugenio Méndez Docurro, ex director General de esta casa de estudios, por sus aportaciones en el campo de la ciencia y la tecnología a nivel nacional.

A la ceremonia *90 años de un visionario: Eugenio Méndez Docurro*, asistieron directivos, investigadores, profesores y alumnos de diversas unidades académicas del IPN para exaltar la trayectoria de un personaje que dio origen a instituciones emblemáticas como el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), entre otras.

Al encabezar el evento el pasado 19 de noviembre, la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, sostuvo que Eugenio Méndez Docurro es de la estirpe de los fundadores del Politécnico. "Hombres de la talla de Juan de Dios Bátiz, Luis Enrique Erro y Miguel Bernard, todos ellos como el homenajeado, contribuyeron de manera sustancial a construir lo que es hoy el Politécnico".

Señaló que como miembro y decano del grupo de ex directores generales, Méndez Docurro ha contribuido, como *primus inter pares*, con opiniones sensatas, conocedoras y, por qué no, críticas de aquellas medidas que han dado forma a esta institución como una entidad sólida, moderna y siempre dispuesta a todo cambio que la mantenga a la vanguardia de las instituciones de educación superior.

En su turno, Eugenio Méndez expresó que con el tiempo las historias se engalanan, se enriquecen y a veces hasta se hacen mitos. "En realidad yo estoy muy satisfecho con lo que he podido hacer, pero desde luego no tengo el mérito total, solamente una parte muy pequeña de lo que se hizo y prácticamente cero importancia en participación en lo que ahora hacen las instituciones", acotó.

Subrayó que es importante promover la creación de una institución, pero lo que verdaderamente vale la pena y lo que justifica la existencia, permanencia y crecimiento de las instituciones es su labor cotidiana.

En su oportunidad, el director de la ESFM, Adolfo Helmut Rudolf Navarro, comentó que durante más de medio siglo, el homenajeado ha tenido una presencia fundamental en los esfuerzos de nuestro país por desarrollar un proyecto nacional de ciencia y tecnología.

"Desde diferentes trincheras, siempre defendió su clara idea sobre la importante necesidad de que México contara con instituciones para impulsar el desarrollo de la ciencia y la tecnología y con un organismo que desarrollara un plan nacional y una política de Estado sobre este tema", puntualizó.

A su vez, el director General del Cinvestav, René Asomoza Palacio, resaltó que visionario es uno de los conceptos que mejor definen a Eugenio Méndez porque es una persona que se adelanta a su tiempo y tiene las cualidades de saber poner manos a la obra, ejecutar, fortalecer y consolidar.

Coordinado por Daffny Rosado Moreno y Xicoténcatl Martínez Ruiz

Presentan la obra editorial *Gestión Educativa y Prospectiva Humanística*

El libro invita al lector a replantear problemas educativos contemporáneos de una manera diferente

Xicoténcatl Martínez (centro) mencionó que la intención del proyecto es que coadyuve a la reflexión y práctica de la necesidad de políticas que guíen la gestión educativa

En el marco del *VIII Congreso Internacional de Innovación Educativa*, que se llevó a cabo en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), se presentó en la Sala Raúl Anguiano el ejemplar *Gestión Educativa y Prospectiva Humanística*.

El libro fue coordinado por el secretario Académico del Instituto Politécnico Nacional, Daffny Rosado Moreno, y por el coordinador de Sistemas Académicos y editor de la revista Innovación Educativa, Xicoténcatl Martínez Ruiz.

Daffny Rosado aseguró que es un aporte a un tema muy vasto sobre el cual todavía se tiene que trabajar mucho, "es una aproximación y hay muchas tareas por resolver, toda vez que el tema de la gestión nos plantea una tensión que anhelamos sea fecunda entre pasado, presente y futuro".

Explicó que la gestión educativa plantea la forma en la que respondemos, atendemos y proponemos intervenciones educativas para el desarrollo de capacidades de las nuevas generaciones. En ese sentido, es la práctica compleja que se despliega a lo largo y ancho de las estructuras de organización de las instituciones educativas.

A su vez, Xicoténcatl Martínez resaltó que la obra invita a replantear problemas educativos contemporáneos de manera diferente. "En sus siete capítulos, el lector observará que, a la manera del entramado de una cesta, cada parte, cada fibra, cada tejido logra contener algo, en este caso, reflexiones y propuestas."

En suma, la intención del proyecto es que sus contenidos coadyuven a la reflexión sincera y práctica sobre la necesidad de las políticas educativas acompañadas de un mapa de 'cómos' que logren guiar la gestión educativa", señaló.

Aclaró que ese mapa será la clave en la transformación de un sistema educativo, en particular si pensamos en el cambio de las prácticas docentes y en cómo mejorar lo que ocurre en el aula, ambos son procesos que requieren una construcción sostenida con un enfoque en las prácticas de gestión.

La primera parte del libro, denominada Gestión Educativa en el Instituto Politécnico Nacional se compone de: El camino a Siracusa: gestión educativa con prospectiva humanística, de Xicoténcatl Martínez; La gestión educativa: concreción y transformación, de Fernando Chacón; ¿Cómo fortalecer las instituciones de educación superior?, de Judith Claudia Rodríguez, y ¿Qué significa incorporar mecanismos de gobernanza en los procesos de cambio curricular?, de Rocío Huerta.

La segunda parte, La Mirada de otras Instituciones incluye los capítulos: La gestión de la educación superior y el futuro de las instituciones educativas en el orden mundial, de Roque González Salazar y Carmen Carrión Carranza; La universidad pública frente a la ciudad global, de Hugo Enrique Sáez Arreceygor, y Gestión educativa y construcción de estándares de logro académico, de Abel Hernández Ulloa.

Para complementar las actividades educativas

Emplean el uso de redes sociales como recurso educativo en clase

El objetivo es proporcionarle al alumno información, consejos e ideas para abordar temas de interés

Con el objetivo de introducir las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la enseñanza diaria, docentes del Instituto Politécnico Nacional incursionan en las redes sociales y utilizan diversos programas de cómputo para complementar las actividades, de acuerdo con el nuevo modelo educativo sin dejar a un lado los intereses de los estudiantes.

Al presentar la mesa: *Web y computación para la enseñanza-aprendizaje*, en el marco del *XIV Simposium Internacional Aportaciones de las Universidades a la docencia, la investigación, la tecnología y el desarrollo*, organizado por la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), Rosa María Polanco Flores, profesora del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 8 "Narciso Bassols", destacó la importancia de emplear las TIC en el salón de clases.

"Basados en un experimento de la Universidad de Córdoba, Argentina, donde se utilizaron las redes sociales que dieron como resultado un aprovechamiento del 75 por ciento, decidimos realizar uno similar en la escuela, donde tomamos un grupo piloto de 32 alumnos de la clase de cálculo diferencial, a quienes se les pidió realizar todas las actividades extra clase como tareas, cuestionarios o ejercicios a través del Facebook", explicó la académica.

Otro ejemplo en el proceso enseñanza-aprendizaje lo otorgó Virginia Dávalos Osorio, del Centro de Estudios Tecnológicos (CET) 1 "Walter Cross Buchanan", quien informó que en este plantel ya existe una herramienta que busca apoyar al docente sobre técnicas o estrategias a través de una aplicación web.

Al hablar acerca de Estrategias de Enseñanza y la Web, proyecto aceptado ante la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN, la profesora consideró de suma importancia que los docentes estén actualizados sobre el uso de las TIC y las redes sociales porque es una de las principales formas de comunicación entre los jóvenes.

Aclaró que la *Guía de Técnicas y Estrategias de Enseñanza* surge de la inquietud por escudriñar herramientas que proporcionen a los maestros estrategias para hacer frente a los nuevos modelos educativos y a las nuevas generaciones. Tiene como objetivo central proporcionar información esquematizada y concreta que brinda consejos e ideas para abordar los temas en las unidades de aprendizaje.

En su oportunidad, al sustentar *La hoja de cálculo, elemento en la educación*, Jaime Pérez Avendaño indicó que esta herramienta ha sido útil en algunos trabajos de investigación y en didáctica cuando se le solicita a los alumnos la solución automatizada de algoritmos que ellos deben construir de manera ordenada y lógica, con lo que se les incentiva a aprender de sus propias experiencias, de acuerdo con el nuevo modelo de aprendizaje por competencias.

Se expuso que el uso de las redes sociales ayuda a complementar las actividades educativas, de acuerdo con el nuevo modelo educativo y sin dejar de lado los intereses de los estudiantes politécnicos

Celebra Generación 1959-1963 de la ENCB su 50 aniversario

En un ambiente de camaradería que conjuntó recuerdos, experiencias y anécdotas, se llevó a cabo el quincuagésimo aniversario de la Generación 1959-1963, de las carreras de Ingeniero Bioquímico, Biólogo, Químico Bacteriólogo Parasitólogo y Químico Farmacéutico Industrial de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).

El evento, celebrado el pasado 8 de noviembre, inició con una visita de los egresados a las instalaciones de la escuela. Luego se trasladaron al Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz", en donde tuvo lugar una ceremonia de entrega de reconocimientos encabezada por la directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, integrante de esta generación, quien estuvo acompañada por la directora de la ENCB, Rosalía Torres Bezaury.

Se presentó una exposición de fotografías alusivas a esa generación politécnica, además de varios videos que recordaron aspectos como clases en aulas y laboratorios, actividades deportivas, prácticas escolares, ceremonias oficiales y trabajo de campo.

En la conmemoración participaron oradores que representaron a cada una de las carreras, entre ellos, Marina Villegas y De Gante, Pedro David Castañeda López, Sergio García Sandoval y Velia Ulloa González, entre otros, quienes recordaron la creación de la ENCB, rememoraron los inicios de su formación profesional, las actividades académicas, sus profesores y todo su paso por las aulas, talleres y laboratorios del Politécnico.

Abordan en foro internacional soluciones ante cambio climático

Al participar en el 9º *Foro Internacional de Desarrollo Sustentable: Cambio Climático y Educación de Calidad*, el coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, Héctor Mayagoitia Domínguez, subrayó que la innovación tecnológica es la clave para resolver muchos de los problemas que lleva consigo el cambio climático.

En la conferencia Los *Programas de Innovación Tecnológica y el Cambio Climático*, Héctor Mayagoitia resaltó la importancia de generar medidas de innovación específicas, como eficientar las tecnologías relativas a la producción y uso de energía, la mejora de los procesos de combustión, minimizar las emisiones de electricidad, producción de combustibles menos contaminantes, desarrollo de tecnologías menos contaminantes y más productivas en la explotación energética.

En el evento también tomo parte el ex director General del IPN, José Enrique Villa Rivera, con la ponencia *El Cambio Climático e Investigación Científica en México*, en la que señaló que el valor del conocimiento se justifica a través de políticas públicas que permitan impulsar el conocimiento hacia las generaciones próximas.

"Este tema está ligado indisolublemente a la capacidad de generar recursos humanos que investiguen y desarrollen técnicas no sólo para los procesos de mitigación, sino también para entender el problema. Los esfuerzos de generar una capacidad científica y tecnológica sólida en el país va orientada a generar beneficio social", refirió.

El evento se llevó a cabo los días 11, 12 y 13 de noviembre, en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI. Fue organizado por la Unidad Nacional de Asociaciones de Ingenieros, A.C. (UNAI), en coordinación con el Instituto Politécnico Nacional, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Universidad Nacional Autónoma de México.

Debaten en el IPN sobre fenómenos cuánticos a través del *Quantum Fest*

Reunió a los involucrados con los enfoques teóricos experimentales relacionados con la física cuántica

Con el objetivo de promover la investigación y el debate de los fenómenos cuánticos en el mundo, el Instituto Politécnico Nacional a través de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), en colaboración con el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), organizaron del 23 al 25 de octubre el *Quantum Fest 2013*.

Este evento reúne anualmente a investigadores, docentes y estudiantes nacionales y extranjeros involucrados con los enfoques teóricos experimentales relacionados con la física cuántica, la investigación de los fenómenos cuánticos, el control cuántico, diseño espectral y la geometría de los estados cuánticos para intercambiar ideas y permitir un contacto más cercano entre ellos.

Los expertos de instituciones extranjeras fueron Véronique Hussin, de la Universidad de Montreal, Canadá; Rafael de la Madrid, de la Universidad de Lamar, Texas, Estados Unidos; Syed Twareque Ali, de la Universidad de Concordia, Québec, Canadá, y Axel Schulze-Halberg, de la Universidad de Indiana, Bloomington, Estados Unidos.

Al inaugurar el *Quantum Fest 2013*, que este año tuvo lugar en las instalaciones de la UPIITA, el director de Investigación del Politécnico, Primo Alberto Calva Chavarría, aseguró que el IPN es la institución de educación superior con la tasa más alta de crecimiento en investigación a nivel nacional.

El evento, que tuvo lugar en la UPIITA, permitió a los estudiantes politécnicos informarse sobre el estado del arte de la física cuántica por parte de algunos de sus propios actores

Ante estudiantes, docentes e investigadores del área de la física reunidos en la Sala de Usos Múltiples, enfatizó que el Politécnico cuenta con más de 17 mil académicos, de los cuales más de 3 mil tienen una línea de trabajo registrada en el Sistema de Estudios de Posgrado e Investigación de sus respectivas unidades académicas.

"Aunque contamos con un importante número de investigadores, necesitamos ensanchar la base de la pirámide y conseguir que una mayor cantidad de los 17 mil académicos contribuyan también a la investigación y aprovechemos la potencialidad del Instituto", expresó.

En tanto, el director de la UPIITA, Arodi Rafael Carvallo Domínguez, destacó la importancia de este encuentro de talla internacional porque permitió a los estudiantes politécnicos informarse sobre el estado del arte de la física cuántica por parte de algunos de sus propios actores.

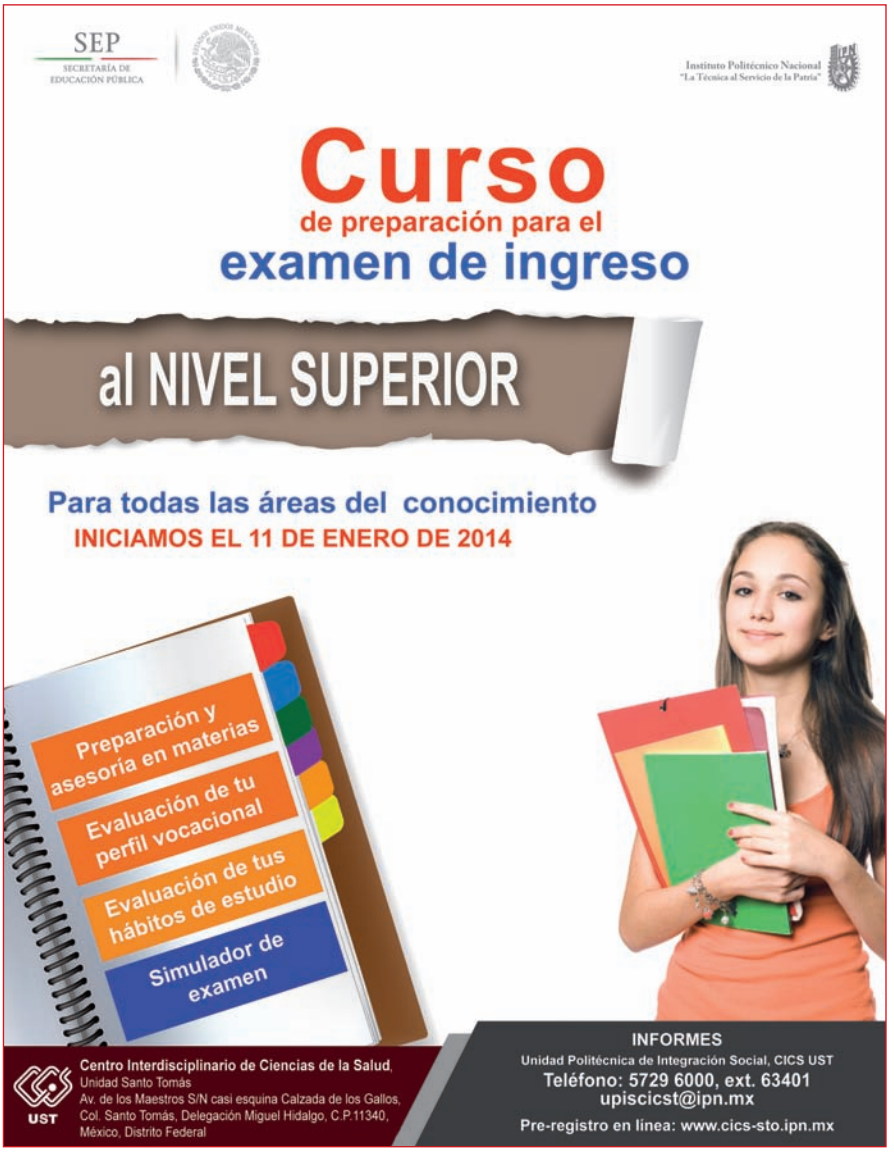
"Este tipo de eventos son de trascendencia tanto para los docentes como para los estudiantes porque científicos de primer nivel ofrecen un panorama de sus investigaciones, lo que contribuye a incrementar los conocimientos y a desarrollar un pensamiento crítico en los futuros ingenieros", aseveró.

Los investigadores del IPN que participaron fueron: Sara Cruz y Cruz, Nidia Escamilla Bojorges y Nicolás Fernández García, de la UPIITA, y Vladimir Rabinovich, de la ESIME Zacatenco.

Agenda

Académica

A partir del 4 de diciembre*



AÑO SABÁTICO

• **Programa Institucional del Año Sabático 2014-2015**, registro, impresión y carga de documentos digitales con sello y firma del 7 al 31 de enero de 2014 en: http://www.sad.ipn.mx Informes: Tel. 5729 6000 exts. 50096, 50533 y 50678; sabatico@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**, **Desarrollo Organizacional** y **Taller de Matemáticas para Negocios**, 40 horas c/u

• Diplomados, 220 horas: **El Entorno y su Impacto en las Fronteras de la Salud Mental**, **Actualización en Urgencias Médico Quirúrgicas**, **Metabolismo, Obesidad y Nutrición**, **Hipertensión Arterial, Causas, Complicaciones y Tratamientos**, **Tanatología y Geriatría**, **Imagenología y Electrocardiografía**, **Actualidades en Infectología**, **Actualidades en Ginecobstetricia y Pediatría**. Puedes acceder a museos y bibliotecas virtuales. Informes: Centro de Educación Continua Virtual. Tel. 5729 6000 ext. 516 05; http://www.cecvirtual.ipn.mx/CEC/oferta.htm

CONCURSOS

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

• **Concurso Universitario de Instalaciones en Exterior Simbionte 2014**, cierre de convocatoria 15 de diciembre, iniciativa que busca promover la cultura sustentable que involucre diseño, arte y tecnología. Los proyectos deberán promover: Beneficios del desarrollo sustentable, consumo y la producción limpia y manejo integral de los residuos, entre otros. Consulta las bases en: www.simbiontefestival.com

CONVOCATORIAS

• La Secretaría Académica convoca a la comunidad politécnica a publicar artículos en la sec-

ción temática Aleph, enfocada a la didáctica de la lógica y la argumentación de la Revista Innovación Educativa, Tercera Época, Núms. 64 de 2013. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50459; xmartinezr@ipn.mx

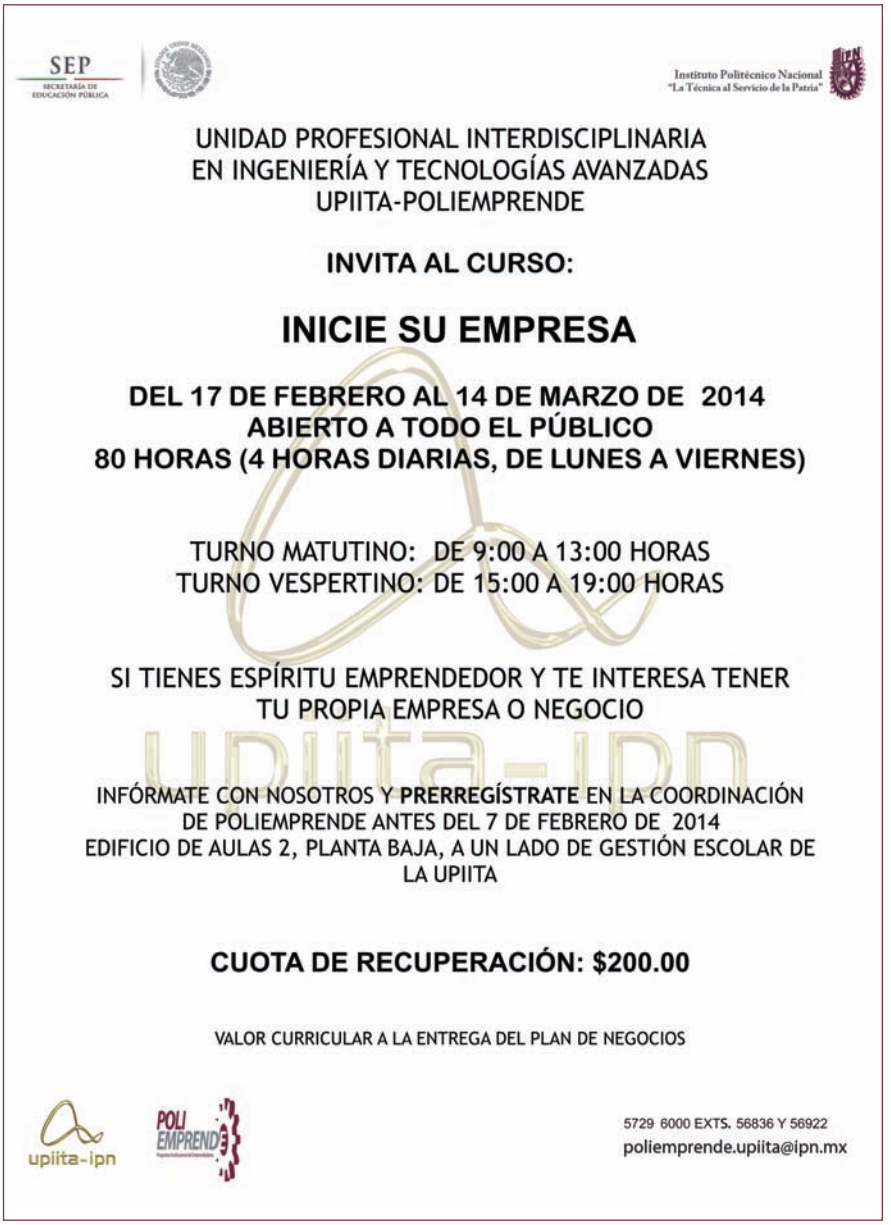
• El Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro, te invita a participar en la preservación de especies animales: **SLOOP: Identificación de Animales usando Visión por Computadora**, puedes ayudar desarrollando algoritmos que de forma automática o semiautomática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

COOPERACIÓN ACADÉMICA

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

CURSO

• **Actualización en Habilidades Médico-Clinicas para el Profesional de la Salud con Simuladores de Alta Tecnología**, duración 20 horas, 7 y 8 de diciembre, de 8:00 a 18:00 horas. Sede: Unidad de Adiestramiento y Certificación y Aptitudes Médicas de la Escuela Superior de Medicina. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm_upis09@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx



DIPLOMADOS

• **Desarrollo Humano para Profesionales de la Salud,** duración 200 horas, inicios: 7 de diciembre, sábados de 9:00 a 14:00 horas, y 7 de enero de 2014, martes de 18:00 a 20:00 y jueves de 18:00 a 21:00 horas; **Ultrasonografía Básica Diagnóstica,** duración 1,080 horas, inicio 4 de enero, sábados de 16:00 a 20:00 horas; domingos de 8:00 a 14:00 horas, y lunes y viernes de 17:00 a 19:00 horas. Sede: Escuela Superior de Medicina. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm_upis09yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

• Inicio 21 de febrero de 2014, duración 180 horas: **Diseño Mecánico Aplicado**, e **Instrumentación y Control de Sistemas Mecatrónicos**, viernes de 17:00 a 21:00 horas y sábados de 9:00 a 15:00 horas, costo: egresados IPN $19,710.00 y externos $21,690.00. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 exts. 54537 y 54893, atención de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 17:00 horas; esimezac_upis@ipn.mx; www.esimez.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

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

Centros de Educación Continua
Unidad Cajeme

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

CENLEX Santo Tomás

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

ra diaria, inicio 21 de enero de 2014. **Cursos sabatinos de Inglés, Francés, Alemán** y **Japonés**, inicio 25 de enero, inscripción del 7 al 13 de enero. **Examen de colocación para Inglés, Francés, Alemán, Italiano** y **Japonés**, registro del 3 al 6 de enero a través de la página www.saes.cenlexsto.ipn.mx. Informes: Control Escolar. Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450; www.stomas.cenlex.ipn.mx. **Examen de Dominio de los idiomas Inglés, Francés, Italiano** y **Alemán** para obtener credencial como **Guía General de Turistas** (también se debe acreditar el diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo), fechas todo el año, previa cita • **Talleres: Conversación de Inglés, Francés, Alemán, Italiano** y **Japonés**, previo examen para asignar nivel; **Comprensión de Lectura en Inglés**: presencial y en línea; **Expresión Escrita en Inglés**; **Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)** de la Universidad de Cambridge. **Preparación para el Examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language)**; **Preparación para el Examen de Certificación DELF**; **Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d´études en Langue Française)**, en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo. Informes: Departamento de Inglés exts. 61832 y 63449, y Departamento de Lenguas Indoeuropeas y Orientales ext. 61837. **Exámenes: Comprensión de Lectura en los idiomas Inglés** y **Francés** para los niveles superior y posgrado, fechas abiertas a solicitud; **Dominio de los idiomas Inglés, Francés, Italiano** y **Japonés (cuatro habilidades)**, fechas abiertas a solicitud. Informes: Promoción de Desarrollo Educativo, exts. 61839 y 63479; www.stomas.cenlex.ipn.mx

CENLEX Zacatenco

• Inscripciones a nivel básico para cursos de lunes a viernes y sabatinos, consultar las páginas www.saes.cenlexz.ipn.mx y www.cenlexz.ipn.mx, del 16 de diciembre de 2013 al 10 de enero de 2014; **Reinscripciones a los niveles básico II** en adelante para todos los idiomas, registrarse vía internet del 14 al 20 de enero. **Cursos: Bimestrales de Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Ruso, Portugués** y **Chino Mandarín,** horarios: de 7:00 a 21:00. Modalidad regular: lunes a viernes 1 hora diaria. Modalidad intensiva: lunes a viernes 2 horas diarias. Modalidad flexible opción A: lunes y miércoles 2 horas y viernes 1 hora; opción B: martes y jueves 2 horas y viernes 1 hora. Informes: Control Escolar. Tel. 5729 6000 ext. 54716. **Sabatinos de Inglés, Portugués, Alemán** y **Francés**, de 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 horas. **Exámenes de colocación para Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués** y **Ruso** consultar la página www.saes.cenlexz.ipn.mx. **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 vocabuario. **Reading for Pleasure**. Ven y aprende a través de la lectura de textos literarios. Se requiere tener nivel B1 del MCER (niveles avanzados CENLEX). **Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)** de la Universidad de Cambridge, módulo 1: de 18:00 a 20:00 horas y módulo 2: de 8:00 a 10:00 horas. Previa entrevista. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Preparación para el examen TOEFL** (**Test of English as a Foreign Language–Paper Test**). Previa entrevista. **Inglés para Ingenieros.** Diseñado para aquellos alumnos interesados en aprender el idioma en el contexto de su futura identidad profesional. Entrevista previa. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Conversación de Francés**, niveles intermedio y avanzado, interesados acudir a ventanillas de Control Escolar de 9:00 a 18:00 horas. ¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma **Español**? Te ofrecemos **Taller de Redacción**. Cursos regulares de lunes a viernes. **Español para extranjeros**, niveles: básico, intermedio y avanzado, lunes a viernes, turno matutino, exts. 54715 y 54793; rtovarb@ipn.mx. **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**: **Exá-**

Continúa en la página 18

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD MILPA ALTA

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA

Para cursar el programa de

ESPECIALIDAD EN FUNCIÓN VISUAL

Ciclo Enero–Diciembre 2014
Séptima Generación

DIRIGIDO A: Licenciados en Optometría o Equivalente.

MODALIDAD Y DEDICACIÓN: Mixta (Semipresencial) de tiempo parcial.

OBJETIVO:
Formar especialistas en función visual del más alto nivel científico y tecnológico, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida a través de la prevención, tratamiento y rehabilitación de las principales alteraciones visuales que afectan a la población mexicana.

PLAN DE ESTUDIOS:

PRIMER SEMESTRE
Método clínico
Metodología de la Investigación
Optativa básica I
Optativa de especialización I
SEGUNDO SEMESTRE
Optativa básica II
Optativa de especialización II
Optativa de especialización III
Trabajo de tesis

OPTATIVAS BÁSICAS
Bioquímica
Anatomía y fisiología ocular
Anatomía y fisiología del sistema visual
Inmunología
OPTATIVAS DE ESPECIALIZACIÓN
Bioestadística
Programas de salud visual
Gerencia y mercadotecnia
Tecnología óptica
Refracción avanzada
Pediatría
Terapia visual
Contactología
Clínica refracción
Clínica terapia visual
Clínica de contactología

Se deberá cubrir como mínimo 46 créditos para obtener el Diploma de Especialidad, el alumno deberá cumplir con los requisitos del artículo 52 del Reglamento de Estudios de Posgrado, mismo que puede ser consultado en www.posgrado.ipn.mx/Normatividad

LÍNEAS DE PROFESIONALIZACIÓN ASOCIADAS:

1. Epidemiología de los problemas refractivos en niños y adultos mayores.
2. Caracterización de los problemas de visión binocular (motores y sensoriales) en niños y adultos mayores, con enfoque clínico, social y de ciencias básicas.

REQUISITOS DE INGRESO:

I. Poseer título de Licenciatura en Optometría o certificado oficial de terminación de estudios.
II. Aprobar el proceso de admisión.
III. Acreditar el examen de comprensión de lectura y traducción del idioma inglés.
IV. No haber causado baja en algún posgrado del IPN.
V. Cubrir los derechos y montos aplicables correspondientes.

Con base en el articulo 32, del Reglamento de Estudios de Posgrado, se establece lo siguiente:

Todos las etapas se realizarán en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Edificio de Metrología, primer piso; en horario de 9:00 a 13:00.

ETAPA 1.- INFORMACIÓN GENERAL A ASPIRANTES: Todo el año. Publicación de convocatoria: 17 de septiembre de 2013.
www.cicsma.ipn.mx

ETAPA 2.- REGISTRO DE ASPIRANTES: Del 2 al 13 de diciembre de 2013. Requisitos: Original del deposito de derecho a examen de admisión y a examen de inglés. Copia simple del título de licenciatura o certificado de terminación de estudios: Currículo vitae con documentos probatorios, y Carta de exposición de motivos y carta declaratoria de no haber sido dado de baja en ningún programa de posgrado del IPN. Para extranjeros: Título de licenciatura y acta de nacimiento apostillados o legalizados en la Embajada de México del país que emitió los documentos y con traducción oficial si se encuentra en idioma diferente al español.

ETAPA 3.- EXAMEN DE ADMISIÓN TEÓRICO: 16 de diciembre de 2013. Requisitos: Identificación oficial vigente (IFE, Pasaporte o Cédula profesional).

ETAPA 4.- EXAMEN DE ADMISIÓN DE INGLÉS: Pendiente de fecha. Requisitos: Identificación oficial vigente (IFE, Pasaporte o Cédula profesional).

ETAPA 5.- EXAMEN DE ADMISIÓN PRÁCTICA: 16 de diciembre de 2013. Requisitos: Identificación oficial vigente (IFE, Pasaporte o Cédula profesional).

ETAPA 6.- ENTREVISTA DE SELECCIÓN: 16 y 17 de diciembre de 2013. Requisitos: Identificación oficial vigente (IFE, Pasaporte o Cédula profesional).

ETAPA 7.- PUBLICACIÓN DE RESULTADOS: 9 y 10 de enero de 2014. En la pagina www.cicsma.ipn.mx o directamente en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación del CICS-UMA. NOTA: En caso de aspirantes con igual calificación y que estén en el límite del cupo disponible, se establecerá como prioridad de aceptación a los aspirantes que provengan en su estudio previo de una licenciatura impartida en el IPN, posteriormente se aplicará como prioridad de aceptación la calificación máxima obtenida en los criterios 4 y 5 del Acuerdo III-07-4 de 2007 del Colegio Académico de Posgrado, que se puede consultar en www.posgrado.ipn.mx/ColegioAcademico. Los resultados publicados tendrán carácter de irrevocables.

ETAPA 8.- PERIODO DE INSCRIPCIÓN: Del 15 al 20 de enero de 2014. Requisitos: Formatos SIP-0, SIP-1, SIP-2, SIP-5, SIP-6 (Serán entregados por el Depto. de Posgrado); Carta compromiso de disposición de tiempo para el cumplimiento de las sesiones presenciales y no presenciales del programa; Original para cotejo y dos copias simples del: CURP, Acta de nacimiento, Certificado de licenciatura, Título y Cédula Profesional, si no tiene titulo presentar acta de examen profesional o constancia de trámite de título y carta compromiso de entregar el mismo en un plazo no mayor a un semestre; 6 fotografías tamaño infantil; Cubrir el pago de derechos correspondientes a la inscripción del programa y asignaturas a cursar de la Especialidad en Función Visual; Original del pago del derecho de credencial digitalizada, formato de solicitud para credencial (será entregado por el Depto. de Posgrado), y copia simple de comprobante de domicilio (Comprobante de pago del predial, agua, luz o teléfono), y Forma migratoria vigente para extranjeros. NOTA: Los documentos académicos expedidos en el extranjero deberán ser validados de conformidad a los acuerdos internacionales vigentes.

MONTOS APLICABLES: Examen de admisión: $548.00; Inscripción al programa: $1314.50; Monto aplicable por unidad modular: $657.00, en BBVA BANCOMER Cuenta: 0450498009; Examen de admisión de inglés: Egresados del IPN: $139.50 y Egresados de otras instituciones: $278.50, en BBVA BANCOMER Cuenta: 0134642953; y Monto aplicable por credencial digitalizada $109.50, en BBVA BANCOMER Cuenta: 0132066084.

NOTAS: El cupo máximo para la Especialidad Función Visual será de 30 alumnos de tiempo parcial, dado que este programa es el único con orientación clínico, a nivel nacional, no hay revalidación de créditos y no hay alumnos de tiempo completo. En situaciones no previstas se resolverá con base en el Reglamento de Estudios de Posgrado del IPN, el cual puede consultarse en www.posgrado.ipn.mx/Normatividad

MAYORES INFORMES: www.cicsma.ipn.mx o directamente en el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, Carretera Xochimilco-Oaxtepec Km. 39.5 Ex Hacienda Del Mayorazgo, Delegación Milpa Alta, México, Distrito Federal. Teléfono: (55) 5729 6000 Ext. 82339 en un horario de 9:00 a 14:00.
C. Omar García Liévanos. Correo Electrónico: posgradocicsma@gmail.com y posgradocicsma@ipn.mx.

menes 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 @ipn.mx; www.cenlexz.ipn.mx

CELEX ESIME Azcapotzalco

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

CELEX UPIBI

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

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 Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad**, inicio agosto de 2014, fecha límite para entrega de documentación 9 de mayo. Sede: Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 52727 y 52732; admision_ciiemad@ipn.mx y jseguram@ipn.mx; www.ciiemad.ipn.mx

• **Maestría en Tecnología de Cómputo**, inicio 21 de enero de 2014, recepción de solicitudes del 9 al 13 de diciembre, y del 6 al 8 de enero; examen de admisión 9 y 10 de enero, entrevista de admisión 13 de enero. Informes: Departamento de Posgrado del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo. Tel. 5729 6000 exts. 52510 y 52514; www.cidetec.ipn.mx

• **Maestría** y **Doctorado en Ciencias de Bioprocesos** (Becas Conacyt), inicio enero y agosto, inscripción abierta todo el año, exámenes mensuales. Informes: Sección de Estudios de Posgrado de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. Tel. 5729 6000 exts. 56366 y 56373; sepi.upibi@ipn.mx y mgramirez @ipn.mx; www.upibi.ipn.mx

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

• **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

REVISTAS ELECTRÓNICAS

• **Gaceta CEC Allende**, su objetivo principal es difundir las actividades académicas y culturales del Centro, en sus secciones de noticias polisalud, 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 Médicina. 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 10 en http://bdistancia.ecoesad.org.mx/, donde además encontrarás los números anteriores y vínculos de interés

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

• 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"** ofrece una gran variedad de recursos bibliográficos en formato digital que puedes consultar a través de la página **www.dirbibliotecas.ipn.mx** en la sección "Bases de Datos", que contiene información en todas las áreas del conocimiento, las más recientes suscripciones se describen a continuación: **Vlex**, suministro de base de datos jurídica con contenidos de más de 1,120 editoriales y de 131 países en fuentes oficiales a texto completo; **CENGAGE Learning**, paquete integrado por cuatro bases de datos que atienden diferentes áreas académicas en los niveles medio superior, superior y posgrado del Instituto, y **OECD iLibrary**, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos desde 2008 difunde sus publicaciones y estadísticas a través del World Wide Web utilizando la interfase, con esta misma, el Instituto Politécnico Nacional tiene acceso ilimitado a la base de datos de la OCDE dentro de la red institucional, cubriendo una amplia variedad de temas, entre los cuales se encuentran economía, finanzas, administración, comercio, relaciones exteriores, energía, medio ambiente, transporte, salud, educación y otros. ¡Ven y conócenos! Lunes a viernes, 8:30 a 20:30 horas; sábados, domingos y días festivos, 9:00 a 16:30 horas. Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Esq. Wilfrido Massieu, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. San Pedro Zacatenco, México, D.F., C.P. 07738. Tel. 5729 6000 exts. 54306 y 54384; www.dirbibliotecas.ipn.mx y www.bibliotecanacional.ipn.mx

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

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

***Programación sujeta a cambios**

Agenda Cultural

A partir del 4 de diciembre*

BAILE DE SALÓN

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

CINE (Entrada libre)

EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: ***La última seducción***, miércoles 4, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: ***Ángel de la venganza***, viernes 6, 13:00 horas; CECyT 4: ***Atracción fatal***, miércoles 4, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: ***Todo por un sueño***, viernes 6, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: ***El cartero siempre llama dos veces***, miércoles 4, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: ***Carmen***, viernes 6, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: ***Cuerpos ardientes***, viernes 6, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 11: ***En la trampa***, miércoles 4, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 13: ***Pacto de sangre***, jueves 5, 13:00 horas; CECyT 15: ***Ángel de la venganza***, viernes 6, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: ***Atracción fatal***, miércoles 4, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: ***Miseria***, jueves 5, 13:30 horas; ESIA Tecamachalco: ***La guerra de Los Roses***, miércoles 4, 11:30 y 17:30 horas; ESIME Azcapotzalco: ***La mano que mece la cuna***, viernes 6, 12:00 horas; ESIME Ticomán: ***Mujer soltera busca***, miércoles 4; ESIME Zacatenco: ***Los amantes de Carmen***, jueves 5, 13:00 horas; UPIBI: ***Mamá sangrienta***, jueves 5, 11:00 horas; CICS Milpa Alta: ***Los amantes de Carmen***, miércoles 4, 12:00 horas; ENCB: ***La guerra de Los Roses***, miércoles 4, 14:00 horas; ESE: ***La mano que mece la cuna***, jueves 5, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: ***Mujer soltera busca***, jueves 5, 11:00 horas; UPIICSA: ***La mano que mece la cuna***, viernes 6, 13:00 horas; CIIEMAD: ***Mujer soltera busca***, viernes 6, 13:00 horas; CEPROBI: ***Los amantes de Carmen***, miércoles 4. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 53612 y 53657; www.policine.net

CORO ALPHA NOVA

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

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

• ***El Cascanueces*** , ballet en 2 actos y cinco escenas, ensayo abierto al público: sábado 7, 12:30 horas; Funciones: lunes 9, y martes 10, 17:00 horas: Libreto: Marius Petipa; Coreografía: Vasili Vaynonen; Adaptación:

maestros de la Licenciatura de Danza Clásica de la Academia de la Danza Mexicana; Orquesta Sinfónica del IPN, director Huésped, Enrique Barrios; Academia de la Danza Mexicana, directora, Lidya Romero Olivera. Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco. Entrada con cortesía que se pueden solicitar 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 sábados, 14:00 horas • **Los Secretos del Sol**, martes, 11:00 horas; jueves, 12:00 horas; viernes, 10:00 horas, y domingos, 13:00 horas • **El Universo Maya**, martes, 13:00 horas; miércoles, 16:00 horas; jueves, 11:00 horas; viernes, 14:00 horas; sábados, 15:00 horas, y domingos, 14:00 horas • **200 Años de Historia de México Visto desde las Estrellas**, sábados y domingos, 10:00 horas • **Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito**, martes, 15:00 horas; miércoles, 11:00 horas; jueves, 14:00 horas; sábados, 13:00 horas, y domingos, 15:00 horas • **Dos Pedacitos de Vidrio: El Telescopio Maravilloso**, martes, 16:00 horas; jueves, 10:00 horas; viernes, 15:00 horas, y domingos, 12:00 horas • **Las Estrellas de los Faraones**, martes, 12:00 horas; miércoles, 15:00 horas; viernes, 16:00 horas, y sábados, 11:00 horas • **IBEX: En Busca de los Confines del Sistema Solar**, miércoles, 14:00 horas; jueves, 13:00 horas; sábados, 12:00 horas, y domingos, 11:00 horas • **En Busca de Nuestros Orígenes Cósmicos,** martes, 14:00 horas; miércoles, 10:00 horas; jueves, 12:00 horas; viernes, 13:00 horas; sábados, 16:00 horas, y domingos, 17:00 horas • **Colores Cósmicos:** martes, 10:00 horas; miércoles, 13:00 horas; jueves, 16:00 horas; viernes, 12:00 horas; sábados, 17:00 horas, y domingos, 16:00 horas. Público en general: $29.00; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: $24.50. Informes: www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

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

***Programación sujeta a cambios**

El IPN en el Día Internacional de las Personas con Discapacidad

El Modelo de Accesibilidad del IPN se une este 3 de diciembre a la conmemoración del Día Internacional de las Personas con Discapacidad, con la finalidad de trascender como comunidad politécnica en el respeto hacia los derechos de estas personas y, sobre todo, alcanzar su sensibilización.

La eliminación de barreras físicas y culturales es una de las temáticas primordiales dentro del IPN, por lo que la Secretaría de Administración, a través del Modelo de Accesibilidad, se enorgullece en convertir a esta casa de estudios en una institución incluyente.

Gestión de Juan Andrés Olmos Soria, primer Director del CIIDIR Oaxaca

En el marco del trigésimo aniversario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Oaxaca, se presenta una fotografía de quien fuera el primer director del Centro, Juan Andrés Olmos Soria, originario de Gómez Palacio, Durango.

Juan Andrés Olmos realizó sus estudios de licenciatura en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) del IPN y fue nombrado por el entonces director General de esta casa de estudios, Manuel Garza Caballero, para cubrir el periodo de agosto de 1983 a julio de 1985 al frente del Centro.

Una vez enterado del nombramiento y de la tarea encomendada, Juan Andrés Olmos se trasladó a la ciudad de Oaxaca para iniciar las gestiones necesarias para poner en marcha el CIIDIR Oaxaca. Durante sus primeras actividades, consiguió un inmueble arrendado por el gobierno del estado, mismo que albergó a este Centro durante sus primeros años, desde octubre de 1983 a enero de 1989.

La fotografía nos muestra las improvisadas instalaciones con que se contaba para llevar a cabo las actividades académico-administrativas. Con una sencilla mesa y silla de madera iniciaba su gestión.

Cabe destacar que dentro de las instalaciones se encontraban algunos laboratorios, pequeños talleres e inclusive se contaba con un Jeep en calidad de préstamo, que junto con un vehículo Jeep Wagoner, donado por la Dirección Administrativa del Instituto, formaron el primer parque vehicular del CIIDIR.

Durante la administración de Juan Andrés Olmos se dice que las aportaciones más sobresalientes fueron el establecimiento de los primeros cinco programas de investigación científica y desarrollo tecnológico, así como la creación de las subunidades Mixteca y Costa, la primera en la ciudad de Tlaxiaco y la segunda en la población de Río Grande, Municipio de San Pedro Tututepec, Distrito de Juquila. Esta última no se concretó por falta de recursos económicos.

Otro de los avances significativos fue la adquisición de los terrenos que actualmente ocupa hoy el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.

El Archivo Histórico del CIIDIR Oaxaca del IPN resguarda este importante tesoro para la memoria de toda la comunidad y podrás consultarlo. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300, extensiones 63054 y 63002; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx

Reconocen trayectoria de atletas con el *Premio Estatal del Deporte*

Los ganadores fueron Ana Olivan Olvera, Vanessa Olivo Rodríguez y el entrenador Noel González Juárez

Noel González Juárez

Ana Beatriz Olivan

Mariana Vanessa Olivo

El Instituto Politécnico Nacional y la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte otorgaron el *Premio Estatal del Deporte IPN-Conade* a las atletas asociadas Ana Beatriz Olivan Olvera, de la disciplina de taekwondo y Mariana Vanessa Olivo Rodríguez, de ciclismo, así como al entrenador de la selección de taekwondo de esta casa de estudios, Noel González Juárez, el pasado 21 de noviembre.

Ana Beatriz Olivan Olvera es campeona *Nacional Juvenil 2012* de taekwondo, segundo lugar en *Olimpiada Nacional 2013*, tercer lugar del *Abierto Panamericano en Querétaro 2013* y segundo lugar en el *Open Dechuncheong Korea 2013*.

Mariana Vanessa Olivo Rodríguez obtuvo medalla de plata y bronce en la *Olimpiada Nacional 2013*, primer lugar en el *Campeonato Nacional Juvenil 2013*, en Guanajuato y dos primeros sitios en diferentes pruebas en la *Copa Federación 2013*, en Puebla.

Noel González Juárez fue reconocido con el *Premio Estatal del Deporte IPN-CONADE 2013* porque los atletas que están bajo su dirección han obtenido diversas medallas en la *Olimpiada Nacional* como en la *Universiada Nacional*, además de haber conquistado varios reconocimientos en selectivos nacionales de federación.

Recientemente en el *Nacional Junior*, que se llevó a cabo del 14 al 17 de noviembre en Veracruz, sus deportistas obtuvieron una medalla de oro, cinco de plata y una de bronce. Cabe destacar que ésta es la segunda ocasión que Noel González se hace acreedor a este importante galardón.

Al entregar los reconocimientos por la trayectoria deportiva, la secretaria de Servicios Educativos del Politécnico, María Eugenia Ugalde Martínez, señaló que cuando la vida despierta con este tipo de logros y se van sumando más y más jóvenes, lo que se está construyendo es una mejor sociedad.

"En esta ocasión entre los premiados se encuentran dos mujeres, y eso para las defensoras de la equidad de género significa mucho porque cada vez es más claro que las mujeres son modelos a seguir".

María Eugenia Ugalde resaltó que la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte otorga los recursos del premio y el IPN se encarga de la selección, por medio de un jurado calificador, de los mejores deportistas del año.

La directiva politécnica estuvo acompañada por José Luis Onofre, *Premio Nacional del Deporte*; Alfonso Victoria de los Monteros, multimedallista mundial de taekwondo, así como por el jefe de Servicios Administrativos y el secretario de Acuerdos de la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo, Alfredo Téllez Meza y José Tamez Vargas, respectivamente.

Fomentan en el IPN la eliminación de la violencia contra las mujeres

En el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, el Instituto Politécnico Nacional entregó premios a los ganadores del segundo concurso de música *Musisensibilízate por la No Violencia*, y del *Rally 25NoV. No Violencia*, organizados por la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género de esta casa de estudios.

Ambos eventos, en los que participaron alumnos de los niveles medio superior y superior tuvieron por objetivo fomentar la capacidad de reflexión de los jóvenes en torno a las manifestaciones de violencia que se encuentran ocultas en la vida cotidiana, tanto de mujeres como de hombres, y la manera en que pueden erradicarse.

En la ceremonia de premiación, efectuada el pasado 25 de noviembre, en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en Zacatenco, la titular de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género, Martha Alicia Tronco Rosas, afirmó que desde su creación esta Unidad ha procurado brindar espacios que inviten a reflexionar sobre la importancia de construir relaciones libres de cualquier manifestación de violencia y la manera en que deben ser erradicadas.

Destacó que a través del arte, los sonidos, los silencios, la magia, el misterio, el sentido de la armonía, la melodía, el ritmo y la intensidad, se pretende que se disperse en el Politécnico un solo mensaje: No más violencia a ninguna mujer ni a ninguna niña.

Cabe destacar que el *Rally 25NoV. No violencia* se efectuó el pasado 9 de noviembre en instalaciones deportivas de Zacatenco y participaron 361 estudiantes de diversas unidades académicas del IPN. Consistió en actividades físicas y cognitivas que promovieron el liderazgo, trabajo en equipo, respeto, tolerancia y comunicación, así como el desarrollo de capacidades y destrezas para conformar una vida saludable libre de violencia.

En esta justa ganaron cuatro de 30 equipos con un empate en el tercer lugar. Cada equipo estuvo integrado por ocho o 10 alumnos de diferentes escuelas politécnicas de bachillerato y de licenciatura, quienes recibieron un estímulo económico.

En tanto, el concurso *Musisensibilízate por la No Violencia* consistió en la elaboración, interpretación y difusión de piezas musicales originales e inéditas tanto en la parte musical como en la lírica, las cuales abordaron exclusivamente el tema de la no violencia contra las mujeres.

Los grupos musicales que fueron reconocidos con estímulos económicos fueron: *Joven Equinoccio*, *Meztli*, *Harlequinn* y *Policantantes*, y como solista, Mario Alberto Pablo Martínez, de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan.

Los jóvenes ganadores reflexionaron sobre la importancia de construir relaciones libres de cualquier manifestación de violencia y la manera en que deben ser erradicadas en sus entornos