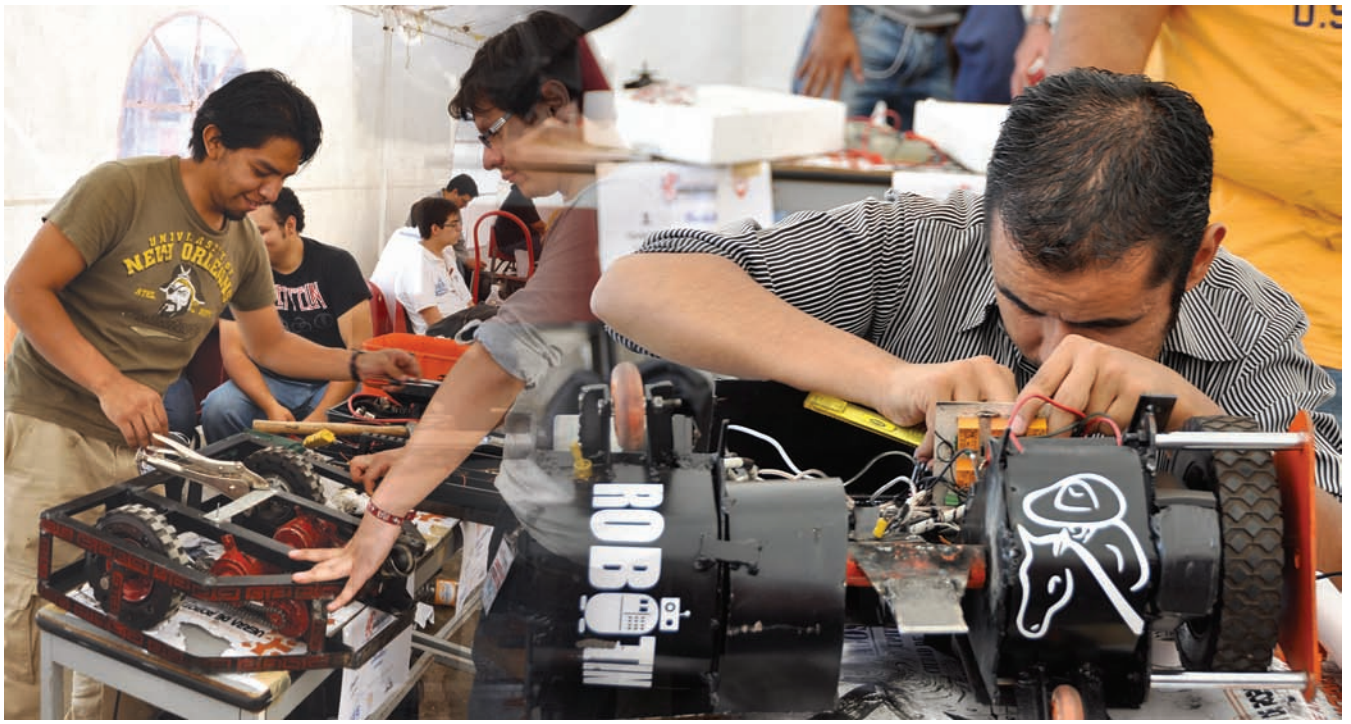
Instituto Politécnico Nacional

Gaceta Politécnica

ISSN 0061-3848 AÑO L VOL. 16 3 DE SEPTIEMBRE DE 2013 NÚMERO 1030

Intensas batallas en el *Concurso Nacional de Guerra de Robots*



La Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) fue invadida por medio centenar de robots, quienes protagonizaron aguerridas contiendas en el *VII Concurso Nacional de Guerra de Robots*, en el que los anfitriones resultaron ganadores en la categoría de robots de 120 y 12 libras; además se colocaron en los tres primeros lugares en otros combates. (Pág. 3)

Exposición de los 50 años de la *Gaceta Politécnica*

Con motivo del quincuagésimo aniversario de la *Gaceta Politécnica*, la Coordinación de Comunicación Social y la Presidencia del Decanato del IPN presentan una exposición en el Recinto Histórico "Juan de Dios Bátiz". La muestra se puede apreciar hasta el 6 de septiembre de 9 a 18 horas, y en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja" del 9 al 22 de septiembre en horario de lunes a viernes de 9 a 20:30; sábados, domingos y días festivos de 9 a 16:30.

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, 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,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

Ofrecida por Yoloxóchitl Bustamante Díez

Bienvenida a estudiantes del Cecyt 3 "Ricardo Flores Magón"

La Titular del IPN los invitó a prepararse a base de esfuerzo

Los jóvenes de nuevo ingreso se reunieron en el Gimnasio del centro educativo para escuchar el mensaje de la directora General del Politécnico, Yoloxóchitl Bustamante Díez

En una emotiva ceremonia la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, dio la bienvenida a mil 500 alumnos de nuevo ingreso al Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 13 "Ricardo Flores Magón", a quienes invitó a continuar con un proyecto de vida basado en el esfuerzo y el trabajo como pilares para el desarrollo de sus capacidades.

Mediante un videomensaje Yoloxóchitl Bustamante expresó que el talento y capacidades sociales de cada uno de los jóvenes que año con año se integran a esta casa de estudios les permite aportar al mejoramiento de la calidad de vida del país, de las comunidades, de sus familias y de ellos mismos.

Resaltó la importancia que significa ingresar a una institución de educación pública comprometida con el mejoramiento social, económico, político y cultural de México, a través de la formación de ciudadanos con competencias profesionales de alta calidad, y la cual se sostiene con los recursos públicos que aportan las mexicanas y los mexicanos a través de sus impuestos.

A su vez, la directora del Cecyt 13, Elvia Rojas Ortega, reconoció que la búsqueda de la calidad ha sido una actividad prioritaria en el mundo empresarial, aunque la educación no ha estado exenta de este objetivo. "Por ello, como padres y como profesores nos interesa que nuestros jóvenes puedan estudiar en un plantel de calidad". Añadió que este centro educativo es evaluado periódicamente por organismos externos, gracias a ello las cuatro carreras técnicas que ofrece están acreditadas.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

En la séptima edición

Triunfó la UPIITA en *Concurso Nacional de Guerra de Robots*

Fue campeón de las categorías de robots de 120 libras y 12 libras; destacó en una libra y tres libras

Después de tres días de aguerridas contiendas concluyó el *VII Concurso Nacional de Guerra de Robots* en el Instituto Politécnico Nacional, en el que la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) refrendó su supremacía al coronarse campeón en la categoría de robots de 120 libras y colocarse en los tres primeros lugares en otras batallas.

En el evento organizado por estudiantes de la UPIITA, quienes son integrantes del Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), participaron más de medio centenar de sistemas robóticos diseñados y construidos por alumnos de los niveles medio superior y superior de instituciones públicas y privadas.

Los autómatas que resultaron triunfadores en las diferentes fases eliminatorias y finales que se llevaron a cabo del 21 al 23 de agosto en las instalaciones de la UPIITA son los siguientes:

En la categoría de una libra el primer lugar lo obtuvo *Tachito*, un robot construido por alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 7 "Cuauhtémoc" del IPN; el segundo y tercer sitio fue para *Pinito* y *Brazo de Titanio*, respectivamente, ambos de la UPIITA.

En la categoría de 3 libras el triunfador fue *Guerrero Azteca*, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco; en segundo sitio se ubicó *Apache*, del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Coatzacoalcos (ITESCO), y el tercer lugar fue para *Hummingbird* de la UPIITA.

Participaron más de medio centenar de sistemas robóticos diseñados y construidos por alumnos de los niveles medio superior y superior de instituciones públicas y privadas

En la categoría de 12 libras el ganador fue *UPIITOTE* de la UPIITA, en segundo quedó *Guarmachin* de la misma escuela y el tercer sitio fue para *Iron Hide* del Cecyt 7 "Cuauhtémoc".

Después de una emocionante final en la categoría de 60 libras, el primer sitio fue para *Thor* del ITESCO, el segundo para *Thor Morelia* del Centro Educativo Grupo Cedva de Morelia y en tercer lugar quedó *Chosinator* del Cedva Morelos.

La categoría de 120 libras es de las más atractivas en la *Guerra de Robots* por el tamaño y peso de los sistemas robóticos participantes. Este año, tras aguerridos combates donde volaron tornillos y fierros, el conocimiento y creatividad de los alumnos de la UPIITA se impuso ante sus adversarios al obtener el primer lugar con *Black Arrow*, mientras que *Ferritas* del ITESCO se ubicó en segundo lugar y el tercero fue para *Blade Bot* del Cedva Morelos.

Una vez más, durante el *VII Concurso Nacional de Guerra de Robots* los estudiantes de ingeniería del IPN y de las instituciones participantes pusieron a prueba su talento, creatividad y conocimientos de mecánica, eléctrica, electrónica y computación en el diseño y construcción de máquinas de combate con tecnologías y diseños innovadores.

Posee un alto valor nutritivo y escasa cantidad de grasa

Elaboran alumnas del Cecyt 15 hamburguesa con caracol y soya

Indicaron que el producto cumple con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM 122SSA1-1994

Para elevar el consumo de proteínas y aminoácidos esenciales en la dieta de la población mexicana, alumnas del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" elaboraron hamburguesas enriquecidas con carne de caracol y soya que son de fácil digestión y con un bajo contenido en grasa.

María Fernanda González Durán y Miriam Itzel Hernández Cañedo, artífices del novedoso alimento, explicaron que la soya contiene isoflavonas capaces de regular el balance hormonal en mujeres, además de prevenir la osteoporosis y actuar como antioxidantes.

Mencionaron que la importancia nutricional de la soya radica en que contiene los tres macronutrientes esenciales para el ser humano: proteínas, carbohidratos y grasas saludables.

Añadieron que aporta vitaminas y minerales como calcio, hierro y ácido fólico que en su conjunto coadyuvan a disminuir el riesgo de enfermedades cardiovasculares, previene la osteoporosis, estabiliza los niveles de azúcar en la sangre y es una importante fuente de fibra.

El producto está elaborado con 70 por ciento de carne de caracol

Las estudiantes de sexto semestre de la carrera de Técnico en Alimentos señalaron que la mayor aportación del producto es que 70 por ciento está elaborado con carne de caracol de jardín, que de acuerdo con una investigación realizada, posee un alto valor nutritivo y una escasa cantidad de grasa.

Detallaron que el caracol de jardín o caracol gris, cuyo nombre científico es *Helix aspersa*, es de fácil digestión y posee 98 por ciento de los aminoácidos esenciales para el ser humano, así como un variado contenido de minerales como magnesio, potasio, sodio, calcio, hierro, zinc y vitamina C.

"Es una opción saludable en la alimentación de personas con altos niveles de colesterol o triglicéridos en la sangre, así como para quien padece raquitismo por su elevado contenido de sales minerales y hierro; por la poca grasa que posee la pueden ingerir enfermos del hígado, de arteriosclerosis y quien sufre de obesidad", aseguraron.

Al referirse al proceso de elaboración, las jóvenes explicaron que consta de tres fases: recolección del caracol, etapa de purgado, en la cual se mantiene a los caracoles en viveros sin vegetación para proporcionarles como único alimento harina de trigo, hojas de lechuga y hierbas finas y, finalmente, se desconcha para combinarlos con la soya.

Indicaron que su producto cumple con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM 122SSA1-1994, que se refiere a la elaboración de productos cárnicos, curados y cocidos, establece diversas pruebas de calidad, así como la cantidad de microorganismos permitidos.

Por los resultados obtenidos y con el propósito de extender los beneficios de la carne de caracol con soya para hamburguesa, las alumnas del Cecyt 15 no descartan la posibilidad de iniciar una microempresa y establecer su propio criadero de caracol.

Cargador solar para dispositivos móviles, inventiva de politécnicos

Lo diseñaron con un pequeño panel que basta con ser orientado hacia el sol para proveerlo de energía

Los noveles inventores dijeron que el dispositivo funciona con un porcentaje de entre 3.3 y 5 volts, por lo que se requiere de una celda solar pequeña que adaptaron en un celular

Con el propósito de impulsar el uso de fuentes de energía alternativas, alumnos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) desarrollaron un cargador solar que se adapta a cualquier modelo de dispositivo móvil.

Víctor Rodrigo Barrientos Sotelo, Zael Javidee López Valle, Dulce Lara García, Jessica Aiko Manrique Flores, Ángel Benjamín Oviedo Suárez, Iliana Gisell Marrufo Fuentes y Magali Velasco Soriano, autores del prototipo, explicaron que está diseñado con un pequeño panel que basta con ser orientado hacia el sol para tener la suficiente energía y un funcionamiento adecuado sin que sea necesario recurrir a una toma de energía eléctrica.

Los jóvenes politécnicos señalaron que este tipo de dispositivos funcionan con un porcentaje de entre 3.3 y 5 volts, por lo que se requiere de una celda solar pequeña, la cual adaptaron en un teléfono celular.

Detallaron que para generar el cargador desarrollaron una celda solar e implementaron un circuito para transferir al dispositivo móvil la energía obtenida. Además, indicaron que posee un regulador para contar siempre con el voltaje adecuado y evitar que el equipo se dañe. También tiene un sistema para detectar que cuente con suficiente poder.

Los alumnos politécnicos precisaron que los dispositivos se recargan con mayor rapidez con energía solar, debido a que ésta se transforma en una mayor cantidad de corriente.

Mencionaron que su prototipo puede mejorarse y no descartan la posibilidad de tomarlo como base para desarrollar algunos trabajos terminales de titulación y con ello contribuir al impulso de las fuentes alternas de energía.

Al respecto, apuntaron que se pueden realizar arreglos de celdas que llevan un tratamiento y pueden funcionar como generadores de electricidad, para que se puedan conectar aparatos que consumen mayor voltaje, como computadoras.

Los alumnos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica señalaron que de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), de las fuentes de energía alternativa la más utilizada es la térmica; la energía hidráulica se aprovecha medianamente, en tanto que la energía solar se utiliza apenas en 0.1 por ciento.

Por ello, reiteraron, es necesario trabajar en la generación de nuevas tecnologías para la utilización de energías alternativas, principalmente la solar.

Primer y segundo lugar en la categoría Nacional

Ganan periodistas del IPN premio en el área científica y tecnológica

Fernando Israel Álvarez Roque y Claudia Patricia Villalobos, de Comunicación Social, los galardonados

Claudia Patricia Villalobos y Fernando Israel Álvarez Roque en la ceremonia de premiación

Por su trabajo de investigación y difusión, Fernando Israel Álvarez Roque y Claudia Patricia Villalobos Monroy, colaboradores de la Coordinación de Comunicación Social del Instituto Politécnico Nacional, ganaron el primer y segundo lugar del *4º Premio de Periodismo sobre Innovación Científica y Tecnológica*.

El certamen organizado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Comecyt); Clark, Modet & Co. México, y la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (Adiat) reconoce a quienes divulgan las innovaciones en ciencia y tecnología que se desarrollan en nuestro país.

Fernando Israel Álvarez Roque fue acreedor al primer lugar en la categoría Nacional por el reportaje *Estudian en IPN efectos de la soya germinada para tratar cáncer cervicouterino*, que se publicó en la revista *Selección Gaceta Politécnica*. El galardonado recibió un reconocimiento y una reproducción del cuadro *Sueños Rojos* de la colección de arte de la Fundación John Langdon Down.

El segundo lugar fue para la periodista Claudia Patricia Villalobos Monroy, quien escribió el reportaje titulado *Desarrolla IPN prótesis de mandíbula única a nivel mundial*, publicado también en *Selección Gaceta Politécnica*. Por este mérito obtuvo un diploma y una reproducción del cuadro denominado *Dos Árboles* de la colección de arte de la Fundación John Langdon Down.

La ceremonia de premiación se celebró el pasado 21 de agosto en el auditorio del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), en donde su director, Miguel Ángel Margáin González, destacó la importancia de patentar los trabajos de investigación en ciencia y tecnología para su protección.

A su vez, el director de Clarke, Modet & Co. México, Fabián González de la Mora, informó que este año se registraron más de 50 reportajes de investigación y dijo que en cada uno sobresalió la capacidad, conocimiento y deseo de resolver problemas.

El tercer lugar en la categoría Nacional fue para Laura Vargas-Parada, del periódico *El Economista*, por su reportaje *Médicos por televisión para los más necesitados*, y en la categoría Estado de México, se premió a Claudia Mónica Hidalgo Ríos, del *Diario Milenio*, edición Estado de México, por su trabajo *Reciclar reducirá en 6.5 por ciento los residuos sólidos urbanos*.

También fueron galardonadas Ana Gloria Vázquez Reyes, de la revista *UNAM Comunidad*, por su reportaje *Fitorremediación: una respuesta latente ante la contaminación*, y Veneranda Mendoza Herrera, del semanario *Hoy Estado de México*, por la investigación *Impulsa gobierno estatal incorporación de nuevas tecnologías al servicio de los mexiquenses*.

Otorgado por el Injuve

Reciben politécnicos el *Premio de la Juventud Ciudad de México 2013*

Marisol de la Fuente fue primer lugar en la categoría Actividades Académicas, Científicas y Profesionales

Egresados y alumnos del Instituto Politécnico Nacional fueron distinguidos con el *Premio de la Juventud Ciudad de México 2013*, que anualmente otorga el Instituto de la Juventud del Distrito Federal (Injuve) en las categorías Actividades Académicas, Científicas, Profesionales, Cívicas, Ambientales y de Labor Social.

La ceremonia de premiación se llevó a cabo en el Patio del Palacio Virreinal de la Ciudad de México, el pasado 12 de agosto, en el marco del Día Internacional de la Juventud, con el reconocimiento a 20 trayectorias de jóvenes capitalinos de diversas instituciones educativas y de organizaciones sociales.

El Injuve otorgó el primer lugar en la categoría Actividades Académicas, Científicas y Profesionales a Marisol de la Fuente Granada, egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).

En la misma categoría, Manuel Benjamín Parra Castillo, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, recibió Mención Honorífica por su participación en diversos proyectos que buscan mejorar las actividades de los capitalinos.

Manuel Benjamín Parra fue finalista en el *Premio a la Innovación Tecnológica* que organiza el Instituto Politécnico Nacional, a través del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT), y el otrora Instituto de Ciencia y Tecnológica del Distrito Federal, hoy Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Distrito Federal.

En el *Premio de la Juventud Ciudad de México* también destacaron egresados y estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi) e integrantes del Colectivo *Atzallan*, quienes recibieron Mención Honorífica al distinguirse en Mérito Cívico, Ambiental y de Labor Social por su trabajo en pro del medio ambiente.

La ceremonia estuvo encabezada por la directora General del Instituto de la Juventud del Distrito Federal, María Fernanda Olvera Cabrera, quien exhortó a los galardonados a seguir como un ejemplo para la juventud.

Diputados de la Comisión de Deporte y Juventud de la Asamblea Legislativa del Distrito Federal (ALDF) fueron los encargados de entregar los premios y reconocimientos a los jóvenes, a quienes invitaron a continuar con una trayectoria profesional exitosa.

En el Patio del Palacio Virreinal de la Ciudad de México, en el marco del Día Internacional de la Juventud,la egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas recibió el galardón

Primer mexicano y latinoamericano en recibirla

Obtuvo egresado de la EST beca de la Organización Mundial de Turismo

Con este beneficio realiza prácticas profesionales en un hotel de Gran Turismo ubicado en Cancún

A sus 22 años de edad, Milton López Robles, egresado de la Escuela Superior de Turismo (EST), se convirtió en el primer mexicano y latinoamericano en obtener la beca para prácticas profesionales que otorga la Organización Mundial de Turismo (OMT).

Este beneficio se entrega a través de la Fundación Themis TedQual como parte de un Sistema de Certificación de Programas de Formación de Turismo que involucra a diferentes instituciones de educación superior de todo el mundo.

Esta certificación facilita la mejora permanente de diferentes programas de educación, formación e investigación en turismo y promueve una cultura de calidad en las universidades, centros e instituciones que imparten esa carrera, como es el caso del Instituto Politécnico Nacional.

Los recursos de la OMT cubren una estancia de junio a septiembre, así como gastos de transporte, alimentación, hospedaje y consumos personales para que Milton López realice prácticas profesionales en un hotel de Gran Turismo, ubicado en Cancún, Quintana Roo.

Tras varias semanas de intenso trabajo, el egresado politécnico considera que este reconocimiento a su esfuerzo escolar significa una oportunidad para desplegar todas las capacidades y habilidades obtenidas en el Instituto Politécnico Nacional.

Durante su estancia, Milton López Robles ha adquirido amplios conocimientos en torno al descanso y la relajación corporal con vapor, vigorizantes, sauna y hielo en las instalaciones del SPA del hotel donde se encuentra.

Hijo único de una familia sencilla, Milton recuerda su infancia y los años escolares: "no era de los niños que hacían travesuras, opté por actividades como dibujar. Desde adolescente he realizado esfuerzos por avanzar en mis estudios y a pesar de que la secundaria me quedaba lejos, iba con entusiasmo".

Recordó que como alumno del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 5 "Benito Juárez" se le presentó una disyuntiva: "pensaba que mi vocación estaba en la contaduría; sin embargo, me pareció que no era lo que yo realmente quería, por eso decidí que en el turismo me podría desarrollar mucho más y tener contacto con la gente y practicar idiomas".

Después de casi 10 horas de trabajo, Milton dedica su tiempo a escuchar música electrónica, así como canciones en francés, ruso o japonés. Su estancia solitaria en el sureste mexicano la complementa con sus lecturas favoritas de cuentos de terror y ciencia ficción.

Al hacer una valoración de la práctica que lleva a cabo en Cancún, refirió que ha sido una experiencia fundamental para su desarrollo personal y profesional, lo que le permitirá escalar y poder colocarse en una importante empresa turística. Por lo pronto, absorbe todo el conocimiento que puede en las instalaciones hoteleras de alto nivel.

Durante su estancia, Milton López Robles ha adquirido amplios conocimientos en torno al descanso y la relajación corporal

Por 30 años de labor ininterrumpida

Reciben 193 trabajadores de apoyo la *Presea Juan de Dios Bátiz*

La Directora General del Politécnico también entregó Diplomas de Eficiencia y Eficacia a 179 empleados

Por su desempeño laboral, Adda Mercedes Avendaño Villarreal, colaboradora de la Coordinación de Comunicación Social, recibió el Diploma de Eficiencia y Eficacia

El Instituto Politécnico Nacional distinguió con la *Presea Juan de Dios Bátiz* a 193 trabajadores de apoyo y asistencia a la educación con 30 años de servicio efectivo, y otorgó 179 Diplomas de Eficiencia y Eficacia al personal que se destacó en su desempeño laboral, en una ceremonia que tuvo lugar el pasado 14 de agosto.

En el Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz", en el Casco de Santo Tomás, la directora General de esta casa de estudios, Yoloxóchitl Bustamante Díez, felicitó a los galardonados y expresó que el IPN cuenta con personal que se preocupa permanentemente por su preparación, lo que se traduce en un capital humano con mejor nivel de estudios.

Citó que en 2009 se contaba con 104 trabajadores con nivel posgrado, pero la cifra ascendió a 180 para el año 2013; de mil 944 con nivel licenciatura se pasó a 2 mil 572 y de 2 mil 515 que contaban con bachillerato, la cifra aumentó a 3 mil 119 que realizaron una carrera comercial.

Ante ello, Bustamante Díez subrayó que mediante el otorgamiento de la *Presea Juan de Dios Bátiz* y el Diploma de Eficiencia y Eficacia, la comunidad politécnica reconoce la conducta, trayectoria, años de servicio o acciones ejemplares y sobresalientes que exaltan el prestigio de esta casa de estudios.

La Titular del IPN agregó que la calidad de los programas académicos reconocidos por organismos externos y el alto nivel en la formación de los estudiantes en la educación media superior, respaldado por instrumentos como la Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares (ENLACE), son objetivos que difícilmente se hubieran alcanzado sin la participación del personal de apoyo y asistencia a la educación.

A su vez, el presidente del Colegiado de Organización del Comité Ejecutivo Nacional del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE), Carlos Ariel Moreira Valdés, señaló que con estas preseas el Politécnico reconoce la referencia deslumbrante de la visión de futuro con que Juan de Dios Bátiz Paredes perfiló un espacio educativo a una nación cuyas instituciones le permiten ser la mejor de las patrias para sus hombres y mujeres, en el marco del desarrollo tecnológico y científico.

Resaltó que dicha labor adquiere consistencia con el esfuerzo ejemplar y permanente de quienes hoy, después de 30 años de servicios educativos, reciben el reconocimiento que honra la memoria de ese ilustre sinaloense.

Con la representación de los galardonados, Leticia Daza Mayen, adscrita al Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 9 "Juan de Dios Bátiz", agradeció el reconocimiento a la labor de los trabajadores y recalcó que esta noble casa de estudios representa un pilar fundamental en su vida, en donde a través del esfuerzo diario y el trabajo conjunto han logrado contribuir al alcance de los objetivos académicos, científicos y culturales de la institución.

Agenda Académica

A partir del 4 de septiembre*

ACCIONES DE FORMACIÓN

Personal directivo • Curso: Retos para la internacionalización en el IPN: una visión Integral, duración 30 horas, del 6 al 27 de septiembre, de 10:00 a 14:00 horas, modalidad mixta. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57125, de 8:00 a 16:00 horas y 57149, de 15:00 a 20:30 horas; formaciondirectivos@ipn.mx

Talleres, duración 30 horas: **Elaboración de presupuestos y documentación de proyectos de financiamiento para el apoyo de las actividades académicas**, del 4 al 25 de septiembre, de 10:00 a 14:00 horas, modalidad mixta. **Estrategias institucionales para la integración social**, del 6 al 27 de septiembre, de 16:00 a 20:00 horas, modalidad mixta; **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_cgfie@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_cgfie@ipn.mx

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA VIRTUAL

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

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

COLOQUIOS

• **1er 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

• **3er 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_upiso9@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.mex/virtual/coloquio

• **II Coloquio de Estudios sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad: Ciencia y Humanismo en el Panorama Global**, 7 y 8 de noviembre, fecha límite e envío de resúmenes: 6 de septiembre. 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 ambiente, Igualdad de género, Derechos de las mujeres, entre otros. Consulta las páginas: www.ipn.mx, www.imjuventud.gob.mx, www.cdhdf.org.mx y www.sre.gob.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 la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57156, 57157 y 57159; ciie_cgfie@ipn.mx; www.ciie.cgfie.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.@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; mle bail@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 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 de sarrolle 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

CURSO SABATINO

• **DAMSS** (cursos/temas diferentes), duración 5 horas cada uno: 7 de septiembre, 5 de octubre, 2 y 23 de noviembre y 7 de diciembre. Sede: Hospital Médica Sur. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm_upis09@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 _upis09@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

DONATIVO

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

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. 50 608 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 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, 9 de septiembre; reinscripciones a los niveles básico II en adelante para todos los idiomas, 30 de septiembre. 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 aviernes 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 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**: **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 64 309; 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

INNOVACIÓN

• La Secretaría de Investigación y Posgrado invitan al personal académico del Instituto a presentar propuestas de **Proyectos para la Innovación IPN 2013**, fecha límite de entrega de propuestas 9 de septiembre en: http://www.cal.ipn.mx/innovación. Informes: División de Operación y Promoción a la Investigación. Tel. 5729 6000 ext. 50486

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** 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

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Buscanos en como CURSOSDCYC

www.dcyc.ipn.mx

Tel. 5729 6000, exts. 51428, 51443, 51419 y 51406 Horario de Atención: 9:00 a 18:00, de Lunes a Viernes.

SEPTIEMBRE 2013

COSTOS

	CURSO	HORARIO	ALUMNO	PÚBLICO GENERAL
9 AL 13	OPUS OLE (SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS)	9 a 14 horas	$1694.00	$1982.00
	LENGUAJE C++		$1316.50	$1540.00
	AUTODESK AUTOCAD 3D	15 a 20 horas	$1467.00	$1716.50
	MICROSOFT EXCEL (AVANZADO)		$1190.50	$1392.50
17 AL 20	JAVA BÁSICO	9 a 14 horas	$1033.00	$1241.00
	MICROCONTROLADORES PIC		$ 747.50	$ 884.00
	AUTODESK REVIT ARCHITECTURE	15 a 20 horas	$1795.00	$2099.50
	MICROSOFT POWER POINT		$1316.50	$1540.00
23 AL 27	MICROSOFT PROJECT	9 a 14 horas	$1694.00	$1982.00
	AUTODESK 3D STUDIO MAX		$1694.00	$1982.00
	MICROSOFT WORD (FUNDAMENTOS)	15 a 20 horas	$1190.50	$1392.50
	OPUS OLE (SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS)		$1694.00	$1982.00
SABATINO 7 AL 28	AUTODESK AUTOCAD	9 a 15 horas	$1467.00	$1716.50
	MICROSOFT EXCEL (BÁSICO)***		$1190.50	$1392.50
	WINDOWS 7 (BÁSICO)		$1221.00	$1346.00
	MICROSOFT EXCEL (AVANZADO)	15 a 20 horas	$1190.50	$1392.50
	ENRUTAMIENTO IPV4 E IPV6		$1660.00	$1833.00
	MANTENIMIENTO A EQUIPO DE CÓMPUTO (BÁSICO)***		$1033.00	$1241.00

Se aplicó el factor autorizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a las cuotas (1.0250)

En caso de interesarse en algún curso favor de realizar el pago y entregar sus documentos 4 días previos al inicio del curso

Requisitos:

Depósito a la cuenta **00444112229 de BBVA Bancomer, a nombre de "Instituto Politécnico Nacional"**

Presentar ficha de depósito bancario en original y dos copias, anotar los siguientes datos:

- Nombre completo del participante
- Teléfono particular
- Teléfono celular
- Correo electrónico
- Nombre y fecha del curso
- Escuela de procedencia y Número de boleta (sólo en caso de ser alumno y/o egresado del IPN)

****Recuerda que si eres egresado del IPN, las tarifas a pagar serán como Público General.**

Presentar además dos copias de la identificación oficial (IFE) en caso de público en general o credencial vigente en caso de ser alumno del IPN

Entregarlos en el SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO INTELIGENTE

*** Para mayor información acerca de los cursos comunicate con nosotros.

• **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 para cada una. Informes: Tel. 1253 9195; bperez@llorenteycuenca.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 económico 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

REVISTAS ELECTRÓNICAS

• **Gaceta CEC Allende**, su objetivo principales 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 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 Coordinacioón 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 Desararollo 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 lectura, 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.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 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

• ¿Perteneces 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[tm], 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; difusión_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/vivo1.ram, http://virtual.ipn.mx/riv/canal2.ram y http://repensarlasmatematicas.wordpresscom/. 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 CIIEMAD 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 60 00 ext. 54456

*Programación sujeta a cambios

Agenda Cultural

A partir del 4 de septiembre*

ALIVIANARTE EN TU ESCUELA NUESTRA DIVERSA IDENTIDAD

• **Música: Oaxaqueña,** grupo Los *hijos de la matraca*, jueves 5, 18:00 horas, en la ESIT y lunes 9, 18:00 horas, en la ESIA Ticomán; **Romántica Mexicana**, música mexicana, dueto Rosa María y José Antonio, miércoles 4, 10:00 horas, en la ESE, y jueves 5; 18:00 horas, en la ESCA Santo Tomás; **Concierto Barroco**, Alexander Soto y Eugenio Martínez, viernes 6, 12:00 horas, en el CECyT 7, lunes 9, 12:00 horas, en el CECyT 5, y miércoles 11, 13:30, horas en el CECyT 11; **Folklórica Mexicana,** Grupo *Tlaxocamate*, miércoles 4, 13:00 horas, en el CECyT 5, y miércoles 11, 13:00 horas, en la ESCOM; **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 UPIBI,** jueves 12, 19:00 horas, en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" • **Literatura: Presentación de libro,** Hugo Sánchez González, miércoles 4, 12:00 horas, en la ESIME Azcapotzalco; **Presentación del libro, *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.

• **Expos Itinerantes:** Fotografías de Antonio Rodríguez (I); Dibujos de Raúl Anguiano; Grabados Contemporáneos; LIBERTADES; Imagenes de la Revolución; Cuestiones; Aves, plumas y vuelos; Cromatolgías; Grabados de Gerardo Cantú; Episodios de la realidad, galeria DRT; Carteles Poesía; Entre el mural y la obra de caballete; Mutations Mortis; Fotografías de Antonio Rodríguez (II); Grabados del 70 aniversario del IPN; Espacio desnudo en el espejo, leve espesor del aire; Pinacoteca 3; **Teatro: Retablos Mexicanos,** cuentos dramatizados, grupo *retablos mexicanos*, Valentina H. Ponzanelli, lunes 9, 13:00 horas, en el ESM, y miércoles 11, 13:00 horas, en la ESIT; **Lectura en atril**, grupo de Elia Domenzáin, lunes 9, 12:00 horas, en la UPIITA. • **Danza: Ballet Folklórico Tlahtoani,** jueves 19, 17:00 horas, en la UPIITA; **Danza contemporánea**, talleres de Danza de alumnos del IPN, viernes 6, 13:00 horas, en la UPIBI. Informes: www.cultura.ipn.mx

BAILE DE SALÓN

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

CINE (Entrada libre)

EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: ***La mano que mece la cuna***, miércoles 4, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: ***La guerra de los Roses***, viernes 6, 13:00 horas; CECyT 4: ***Mamá sangrienta,*** miércoles 4, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: ***Miseria***, viernes 6, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: ***La última seducción***, miércoles 4, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: ***Susana, carne y demonio*** viernes 6, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: ***Y Dios creo la mujer***, viernes 6, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 11: ***Los amantes de Carmen***, miércoles 4, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 13: ***Mujer soltera busca***, jueves 5, 13:00 horas; CECyT 15: ***La mano que mece la cuna***, viernes 6, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: ***La guerra de los Roses***, miércoles 4, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: ***El cartero siempre llama dos veces,*** jueves 5, 13:30 horas; ESFM: ***El cartero siempre llama dos veces***, martes 10, 12:30 horas; ESIA Tecamachalco: ***Cuerpos ardientes,*** miércoles 4, 11:30 y 17:30 horas; ESIME Azcapotzalco: ***En la trampa,*** viernes 6, 12:00 horas; ESIME Ticomán: ***La última seducción,*** miércoles 4, ; ESIME Zacatenco: ***Ángel de la venganza,*** jueves 5, 13:00 horas; ESIQIE: ***Ángel de la venganza***, lunes 9, 17:00 horas; ESIT: ***Pacto de sangre*** lunes 9, 13:00 horas; UPIBI: ***Todo por un sueño***, jueves 5, 11:00 horas; CICS Milpa Alta: ***Cuerpos ardientes***, miércoles 4, 12:00 horas; ENCB: ***En la trampa***, miércoles 4, 14:00 horas; ESCA Santo Tomás: ***En la trampa,*** lunes 9, 12:00 y 17:00 horas; ESCA Tepepan: ***La última seducción,*** martes 10, 13:00 y 15:00 horas; ESE: ***Pacto de sangre,*** jueves 5, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: ***Carmen***, jueves 5, 11:00 horas; UPIICSA: ***El cartero siempre llama dos veces***, viernes 6, 13:00 horas; CIIEMAD: ***Atracción fatal***, viernes 6, 13:00 horas; CEPROBI: ***Todo por un sueño***, miércoles 4. 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 ho-

ras: ***El día más largo del siglo,*** miércoles 4; ***La diligencia,*** jueves 5; ***Rito terminal,*** viernes 6; ***El joven Lincoln,*** lunes 9; ***Las viñas de la ira,*** martes 10; ***Juana de Arco,*** miércoles 11. • Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres": ***Los placeres de la carne,*** viernes 6, 19:00 horas; ***Confesiones,*** sábado 7, 18:00 horas; ***Mi vida es mi vida,*** domingo 8, 12:00 horas; ***The master: todo hombre necesita un guía,*** martes 10, 12:00 y 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612; www.policine.net

¡COMO MÉXICO NO HAY...!

• **Los lunes... Bolero: José Luis Duval,** interpreta a José Alfredo Jiménez, lunes 9, 20:00 horas; • **Zazhil,** de son, canción y fusión, música mexicana fusión, viernes 6, 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:** My sweet sluty band, rock, miércoles 4 de septiembre, 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)

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

• **La VIP Orquesta Sinfónica tiene invitados, México de mi corazón,** director Huesped, Eduardo González, Elena Durán Flauta, 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

(Entrada libre)

• ***Homenaje a Verdi y Wagner en su bicentenario***, magnas proyecciones en video digital • **Wagner: *El anillo del Nibelungo, el ocaso de los dioses***, Slegried Jerusalem, Bodo Brinkmann, Philip Kang, Gunter von Kannen, duración 4:30 horas, sábado 7, 10:00 horas, y ***Bizet: Carmen,*** Agnes Baltsa, José Carreras, Leona Mitchel, Samuel Ramey, 21 de septiembre, 12:00 horas, en el Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco

Programación sujeta a cambios

Premios y distinciones que se han publicado en la *Gaceta Politécnica*

A 50 años de vida de la *Gaceta Politécnica* y haciendo un recuento de su gran trayectoria podemos decir mucho sobre ella; sin embargo, en esta ocasión daremos espacio a los premios y distinciones otorgados por el Instituto Politécnico Nacional y que han quedado grabados en este órgano informativo.

La prioridad de la *Gaceta Politécnica* siempre ha sido la difusión de las acciones institucionales, una de las más importantes es la entrega de distinciones a miembros de la comunidad politécnica. Ha plasmado en sus hojas acontecimientos relevantes.

De esta manera, es testimonio de la entrega de diplomas: al *Maestro Honorario*, *Maestro Emérito*, *Maestro Decano*, a la *Investigación*, *la Cultura*, *al Deporte*; las preseas *Carlos Vallejo Márquez*, *Juan de Dios Bátiz* y *Lázaro Cárdenas*. Estas últimas han sido de gran importancia por ser en honor de los personajes más sobresalientes para el IPN.

La *Presea Juan de Dios Bátiz* se instauró como distinción en el año de 1966 a propuesta del director General, Guillermo Massieu Helguera, con aprobación del Consejo General Consultivo (CGC). De acuerdo con la *Gaceta Politécnica* Número 64 del 30 de agosto de 1966, la distinción sería otorgada a los profesores de la institución que habían cumplido 30 o más años de servicio.

"Por un lado es un reconocimiento más a la personalidad de nuestro querido maestro Juan de Dios Bátiz y por otro lado, la presea constituirá un estímulo más a los maestros que con tesón y eficiencia han dedicado sus mejores años a la enseñanza técnica."

El día 4 de octubre de ese mismo año y de acuerdo con la *Gaceta Politécnica* del 30 de octubre, sobrevino la primera entrega de la Medalla con una ceremonia en el Auditorio "A" del Centro Cultural de Zacatenco.

La *Presea Lázaro Cárdenas* también es de valor incalculable para quienes la reciben. Se instituyó en sesión del Consejo General Consultivo del 14 de febrero de 1980 y se acordó entregarla por vez primera el 21 de mayo de ese año. Esa fecha fue considerada como el Día del Politécnico, pues el CGC creyó que era el momento indicado para rendir homenaje a sus ilustres fundadores: Lázaro Cárdenas y Juan de Dios Bátiz, y por ser fecha de nacimiento del primero (21 de mayo de 1895) y del fallecimiento del segundo (20 de mayo de 1979).

REESTRUCTURACION DEL CICLO VOCACIONAL DEL I.P.N.

Acuerdos del Consejo Técnico Consultivo General del Instituto Politécnico Nacional.

El Consejo Técnico Consultivo General del IPN estudió un anteproyecto presentado por conducto de la Dirección General que resumió los puntos de vista de una Comisión encabezada por el Ing. Víctor Bravo Ahuja, Subsecretario de Enseñanzas Técnica y Superior, cuya esencia es modificar los planes de estudios de nivel vocacional (preparatoria técnica), de tal manera que este ciclo pueda ser antecedente ya sea para proseguir una carrera profesional en las escuelas superiores, o bien conducir a estudios de profesional medio.

El anteproyecto fue aprobado en sus lineamientos generales para posteriormente estudiar en detalle los ajustes para su realización. La trascendencia de esta modificación es de gran importancia para el Sistema Nacional de Enseñanza Técnica, ya que dará la oportunidad a los estudiantes, que por diversas razones no puedan proseguir estudios de tipo profesional, de adquirir preparación como profesional medio que es un tipo de especialista que tiene gran demanda por parte de la industria y en general de los centros de trabajo de la República.

El nuevo sistema que se proyecta permitirá la circulación de estudiantes hacia el ciclo profesional superior y al de profesionales medios.

La reforma propuesta acerca más al Politécnico al espíritu y filosofía que lo ha sustentado desde su fundación, como una institución al servicio de la patria de una manera realista y funcional.

MEDALLA "INGENIERO JUAN DE DIOS BATIZ"

El Consejo Técnico Consultivo General del Instituto Politécnico Nacional, aprobó instituir la Medalla "Ingeniero Juan de Dios Bátiz" para ser otorgada, como reconocimiento a su labor, a los profesores de la Institución que hayan cumplido 25 o más años de servicio.

La resolución del Consejo es justa por dos conceptos, ya que por un lado es un reconocimiento más a la personalidad de nuestro querido maestro JUAN DE DIOS BÁTIZ y por otro lado, la presea constituirá un estímulo más a los maestros que con tezón y eficiencia han dedicado sus mejores años a la enseñanza técnica.

Gaceta POLITECNICA

AÑO IV AGOSTO 30 DE 1966 NUM. 64

REVISION DE LA LEY ORGANICA Y REGLAMENTO DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

A iniciativa de las Autoridades del Instituto Politécnico Nacional y cumpliendo un acuerdo del Consejo Técnico Consultivo General del IPN, se están realizando los trabajos para estudiar modificaciones en la Ley Orgánica del Instituto, que beneficien su funcionamiento en los aspectos académicos y administrativos, con el fin de que su estructura esté acorde con su gran desarrollo observado en los últimos años y con las necesidades nacionales.

Las subcomisiones para el estudio de las estructuras académica y administrativa y de los patronatos están encabezadas, respectivamente, por el Ing. Eugenio Méndez, el CPT Armando Cuspinera y el Dr. Eusebio Mendoza, e incluyen representantes de las autoridades, profesores y estudiantes.

EN LA FOTO (tercero de I. a D.) el Ing. Arne Melander, gerente de la Cía. de Teléfonos Ericsson, S. A., acompañado por los señores Harald V. Malmtrom, de la propia empresa, y los ingenieros Alejandro Vázquez y José Manuel Alonso García, director de la E.S.I.M.E. y coordinador de laboratorios de la citada Escuela, respectivamente, con motivo del donativo del equipo que se ve en la gráfica.

Desde entonces se entrega el galardón con el propósito de reconocer a los miembros de la comunidad con un excelente desempeño y que de esa manera han contribuido al crecimiento del Instituto. La medalla se confiere a los alumnos con mejores promedios, egresados destacados, docentes e investigadores sobresalientes así como a ex directores que se desenvolvieron de manera ejemplar.

El Archivo Histórico resguarda los documentos que resultan importantes para la memoria politécnica y podrás consultarlos. Informes en: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300, extensiones 63054 y 63002; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx

Beca de estudio internacional para alumno de doctorado del Cicimar

En junio pasado se efectuó la 46ª. *Reunión Anual de la Western Society of Malacologists*, en San Diego, California, en la que se presentaron proyectos científicos realizados durante 2013 sobre malacología (estudio de los moluscos) en sus diferentes fases y también de nuevas especies, en su caso.

En el marco de la Asamblea General de la WSM, José Francisco Domínguez Contreras, estudiante de Doctorado del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar), fue premiado con una beca de estudio por la cantidad de mil dólares como apoyo a su proyecto de investigación titulado: *Marine connectivity of Octopus bimaculatus in the NW Mexican Pacific*.

Cabe mencionar que su trabajo fue seleccionado entre 10 excelentes propuestas internacionales. Los directores de la tesis son Bertha Patricia Ceballos Vázquez, especialista del Cicimar, y Adrián Munguía Vega, de la Universidad de Arizona.

José Francisco Domínguez Contreras, estudiante del Cicimar, recibió apoyo económico para desarrollar el proyecto *Marine connectivity of Octopus bimaculatus in the NW Mexican Pacific*

Miembros de la generación 63 de ESIA Zacatenco regresan a casa

Como parte del Programa Regreso a Casa de la Dirección de Egresados y Servicio Social, ocho miembros de la generación 63 de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, realizaron un recorrido por instalaciones emblemáticas del Instituto Politécnico Nacional donde recordaron anécdotas de su época como estudiantes.

A 50 años de haber egresado de esta casa de estudios volvieron al Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz", al Planetario "Luis Enrique Erro" y al Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías, en este último quedaron sorprendidos de los avances científicos y tecnológicos que el Instituto ha logrado a través del tiempo.

Se declara *Burros Blancos* listo para encarar el Campeonato de la ONEFA 2013

Con uniformes deportivos nuevos, *Burros Blancos* del Instituto Politécnico Nacional, dirigidos por Ernesto Alfaro del Villar, se presentaron ante los medios de comunicación y se declararon listos para encarar con éxito la Temporada 2013 *Mario Coronado Jiménez* de Liga Mayor, de la Organización Nacional Estudiantil de Futbol Americano (ONEFA), en donde su objetivo será superar el papel que han realizado en los últimos dos años, cuando en 2011 llegaron a la semifinal, por lo que lucharán por ganar el campeonato.

Águilas Blancas presentó al equipo que disputará Temporada 2013 de Liga Mayor

La escuadra de futbol americano *Águilas Blancas* del Instituto Politécnico Nacional dio a conocer a los 75 jugadores con que afrontará la Temporada 2013 de Liga Mayor de la *Conferencia de los 8 Grandes*, de la Organización Nacional Estudiantil de Futbol Americano (ONEFA). Durante una conferencia de prensa se informó que el equipo está integrado por 51 veteranos y 24 novatos. Señalaron que su objetivo para la temporada es llegar a la gran final y buscar la conquista del campeonato. Hará su debut el 7 de septiembre.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

IPN
COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

CONFERENCIA
SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL EN EL IPN

Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez
Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad

11 de septiembre de 2013, 12:00 horas
Auditorio principal de la BNCT

XV ANIVERSARIO
BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
"VÍCTOR BRAVO AHUJA"

Unidad Profesional, "Adolfo López Mateos", Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, esquina Av. Wilfrido Massieu, Deleg. Gustavo A. Madero, Col. San Pedro Zacatenco, C.P. 07738, México, Distrito Federal