



Instituto Politécnico Nacional

# Jaceta

Politécnica

ISSN 0061-3848

AÑO XLIX VOL. 15

28 DE MAYO DE 2013

NÚMERO 1010

## EN EL DÍA DEL POLITÉCNICO RECIBEN LA PRESEA LÁZARO CÁRDENAS



PRESEA  
LÁZARO  
CÁRDENAS  
2013  
DÍA DEL POLITÉCNICO NACIONAL  
CIUDAD DE MÉXICO, 21 DE MAYO DE 2013.

El presidente de la República, Enrique Peña Nieto, y la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, entregaron la Presea Lázaro Cárdenas a 15 politécnicos sobresalientes; 13 correspondieron a estudiantes de los niveles medio superior, superior

y posgrado, quienes se distinguieron por obtener los mejores promedios. Las dos distinciones restantes se otorgaron a un investigador y a un egresado.

La ceremonia de entrega del máximo galardón que confiere esta casa de estu-

dios, desde hace 33 años, se efectuó en la Residencia Oficial de Los Pinos, el pasado 21 de mayo, fecha en la que también se conmemoró el Día del Politécnico y con ello los 77 años de la institución que fundara el presidente Lázaro Cárdenas. (Págs. 4, 5 y 6)

Boleto de Metro por el 50 aniversario del CENAC. (Pág. 7)



Triunfo en concurso de aeronáutica. (Pág. 3)



**DIRECTORIO**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Yoloxóchitl Bustamante Díez  
**Directora General**

Fernando Arellano Calderón  
**Secretario General**

Daffny J. Rosado Moreno  
**Secretario Académico**

Norma Patricia Muñoz Sevilla  
**Secretaria de Investigación y Posgrado**

Óscar Jorge Súchil Villegas  
**Secretario de Extensión e Integración Social**

María Eugenia Ugalde Martínez  
**Secretaria de Servicios Educativos**

José Jurado Barragán  
**Secretario de Gestión Estratégica**

Dely Karolina Urbano Sánchez  
**Secretaria de Administración**

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

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

Adriana Campos López  
**Abogada General**

Jesús Ávila Galinzoga  
**Presidente del Decanato**

Ana Laura Meza Meza  
**Coordinadora de Comunicación Social**

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

Araceli López García  
**Editora de la Gaceta Politécnica Semanal**

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

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

Leticia Ortiz  
**Jefa del Departamento de Gaceta Politécnica**

Adda Avendaño, Zenaida Alzaga, Gabriela Díaz, Enrique Díaz, Angela Félix, Lilitiana García, Octavio Crijalva, 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 50039  
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

**Beneficios ambientales y económicos**

# APOYA LA UPDCE AL RECICLAJE DE LOS RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Diseñó modelo innovador para empresa de Atizapán de Zaragoza



La UPDCE da asesoría y consultoría especializada a MIPYMES con potencial

La Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), a través de la Subdirección de Aceleración de Empresas, apoyó mediante su proceso integral de aceleración empresarial a la Cooperativa Recicla Móvil Coyoacán y al Ayuntamiento de Atizapán de Zaragoza para dar respuesta a un problema de salud pública con relación a los residuos sólidos urbanos del municipio.

La UPDCE diseñó en colaboración con la Cooperativa Recicla Móvil Coyoacán un modelo y plan de negocio innovador, sustentable e incluyente que logra consolidar los procesos de innovación y desarrollo tecnológico en materia de servicios para el manejo de los residuos sólidos urbanos.

Este modelo comenzó a rendir resultados al lograr, mediante la vinculación que la UPDCE tiene con el Ayuntamiento de Atizapán de Zaragoza, Estado de México, la puesta en marcha de la primera actividad del Programa Municipal Atizapán recicla con responsabilidad social, que consistió en darle un destino final socialmente responsable a residuos electrónicos para su reúso y reciclaje.

Cabe destacar que la Subdirección de Aceleración de Empresas de la UPDCE brinda asesoría y consultoría especializada a la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (MIPYMES) con alto potencial de crecimiento y que necesitan del empuje para convertirse en compañías sólidas, exitosas, capaces de generar impactos sociales y económicos. De igual forma, mantiene un contacto con los gobiernos para conocer sus necesidades y estrechar vínculos de colaboración.

# DESTACA EQUIPO *KUKULCÁN TOLAK* EN EL CONCURSO *AERODESIGN MÉXICO 2013*

Su prototipo superó a los presentados por estudiantes de instituciones públicas y privadas del país

Con la aeronave denominada *Sochik*, alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, lograron el primer lugar del concurso *AeroDesign México 2013*, al superar prototipos que presentaron estudiantes de instituciones públicas y privadas del país.

Durante el evento efectuado en Toluca, Estado de México, el equipo *Kukulcán Tolak*, integrado por 17 educandos de diferentes semestres de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, despuntó en los aspectos de diseño, construcción, presentación y pruebas de vuelo, además recibió un reconocimiento especial por lograr el mayor peso en la carga de la aeronave, que fue de 4.7 kilogramos.

Con el triunfo obtenido, los politécnicos calificaron para participar en la competencia internacional *AeroDesign Brasil 2013*, que se realizará del 24 al 27 de octubre, en el Instituto Tecnológico de Aeronáutica de Brasil, así como en instalaciones de la empresa aeronáutica Embraer, en San José dos Campos, Brasil.

Al respecto, Alejandro Romero Avilés, quien participó en el diseño de *Sochik*, señaló que la competencia constó de tres etapas: la primera fue la realización previa de un reporte técnico de la aeronave; la segunda fue la presentación y exposición del proyecto, así como la inspección técnica, la cual se verificó en el Tecnológico de Monterrey, campus Toluca, y la tercera fue la prueba de vuelo,

que se llevó a cabo en el parque de aeromodelismo Sierra Morelos.

Andrés Gindl Bracho, piloto de pruebas, expresó que lograron el primer lugar gracias a una adecuada presentación, así como al cumplimiento de los requisitos que marca la normatividad del concurso, como dimensiones y características de la aeronave.

Said Joaquín Ortega Gómez, mecánico y coordinador del área de aerodinámica, precisó que el jurado calificador estuvo integrado por especialistas tanto de empresas como de instituciones educativas, quienes practican una inspección técnica de la aeronave y observan la presentación de cada equipo, además verifican las diferentes pruebas de vuelo.

Alejandro Martínez Sahagún, coordinador y asesor del equipo *Kukulcán Tolak*, explicó que actualmente trabajan en el diseño y construcción de la nave con la que competirán en Brasil porque la normatividad de ese concurso es diferente.

El resto de los integrantes del equipo son: Diego Alonso Bautista Álvarez, Alejandra Pamela Galicia Quiroz, Hugo David García Ramírez, Ernesto González Sanabria, Elliot Efraín Hernández Mata, Guillermo López González, José Héctor Maldonado Lorente, Alejandra Martínez Maldonado, José de Jesús Miranda Corral, Iván Ramírez Muro, Aldo Alexis Roa Trejo, Jesús Guillermo Rodríguez Cárdenas, Marco Antonio Torres Carrasco, Pablo Elías Martínez Ruiz, Alberto Martínez Martínez, Jorge Vega Barbosa y Edgar Cisneros Vite.



Los educandos se preparan para su próximo prototipo y competirán contra más de 70 equipos

Máximo galardón que otorga esta casa de estudios

# DISTINGUEN A 15 POLITÉCNICOS CON LA *PRESEA LÁZARO CÁRDENAS*

Alumnos de los niveles medio superior, superior y posgrado; investigador y egresado, los galardonados



En el Día del Politécnico, el pasado 21 de mayo, el presidente de la República, Enrique Peña Nieto, y la directora General de esta casa de estudios, Yoloxóchitl Bustamante Díez, entregaron la *Presea Lázaro Cárdenas* a 15 destacados politécnicos, en una ceremonia que tuvo lugar en la Residencia Oficial de Los Pinos.

Ante los homenajeados y miembros de la comunidad del IPN, el Jefe del Ejecutivo Federal expresó su compromiso de

conducir al Instituto Politécnico Nacional a una nueva etapa de desarrollo, donde la educación tecnológica de alta calidad genere conocimiento y con ello mayor valor agregado a los productos mexicanos.

“Esta gran institución debe ser formadora de científicos y tecnólogos que hagan ciencia y produzcan más patentes, que incentiven a la industria con la aplicación del conocimiento científico”, indicó.

Aseguró que “si logramos realmente articular este esfuerzo de invertir más en ciencia y en tecnología, y de aplicar ese conocimiento, precisamente en la innovación para la productividad de nuestro país, no tengo duda de que México en los próximos años podrá dar pasos muy firmes en el camino hacia un mayor desarrollo, hacia el crecimiento sostenido y hacia una mayor productividad”.

Subrayó que más ciencia y más tecnología son llaves para abrir las puertas de



la productividad y con ella lograr mejores ingresos para todos los mexicanos. Además, son condiciones que permitirán a México consolidarse como una potencia emergente en los próximos años.

El Primer Mandatario de la Nación expresó su especial aprecio por el Politécnico, “porque aquí se formó mi padre como ingeniero de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME)”.

### Tolerancia en las instituciones: YBD

En su turno, Yoloxóchitl Bustamante advirtió que junto con los procesos de formación de la nueva generación de jóvenes y los fenómenos de sub o desempleo, tres grandes desafíos marcan el itinerario de la educación superior en México: vinculación con las empresas y organismos del sector productivo; ampliar la matrícula en educación superior y media superior, y el financiamiento.

Sobre ese último punto, la Titular del IPN insistió en que es necesario que se autoricen apoyos sustantivos que permitan a las Instituciones de Educación Superior superar rezagos, sobre todo en los proyectos de equipamiento y construcción.

Yoloxóchitl Bustamante enfatizó que la Escuela Mexicana es la más cercana a nuestros niños y jóvenes; “cuidarla, ampliarla o establecerla es hoy, como entonces, un imperativo insoslayable”.

“Sorprente, por lo tanto, que algunos de los principales centros de educación superior sufran el embate de grupos embozados que tratan de imponer razones —o sin razones— originadas en ideas difusas, con objetivos oscuros”, señaló.

Sorprende mayormente, prosiguió, “cuando en esas instituciones —al igual que en el Politécnico— se respeta y se alienta la expresión libre de las ideas, las inquietudes y las demandas de los jóvenes estudiantes”.

Celebró que en el proceso de solución de estos conflictos prive la tolerancia, “entendida ésta no como abdicación de las creencias propias, sino como el respeto al derecho de otros, de sustentar lo que a nuestro juicio pudieran ser “creencias equivocadas””.

En ese contexto, parafraseó al politólogo italiano Giovanni Sartori, al señalar que los límites de la tolerancia deben observar tres criterios: “el primero es que

siempre debemos proporcionar razones de aquello que consideremos intolerable y, por lo tanto, la tolerancia prohíbe el dogmatismo”.

El segundo criterio, agregó, implica “el no hacer el mal”, no dañar; es decir, “no estamos obligados a tolerar comportamientos que nos infringen daño o perjuicio”.

El tercer criterio es la reciprocidad: “al ser tolerantes con los demás esperamos, a nuestra vez, ser tolerados por ellos”.

Al finalizar su mensaje, Yoloxóchitl Bustamante llamó a todos los egresados politécnicos “para que sumemos esfuerzos por la educación impulsando una cruzada nacional de respaldo a su *alma mater*”.

A nombre de los galardonados con la Presea Lázaro Cárdenas, María Teresa Verónica Martínez Palacios externó el orgullo de formar parte de una institución sólida, congruente y comprometida con su origen y con el futuro de nuestro país.

### Mercedores del máximo galardón del IPN

Los politécnicos que recibieron la medalla por los mejores promedios fueron: en el nivel medio superior, María Esther Mata Arriaga (9.98), del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 7 “Cuauhtémoc”; María Gabriela Hernández Sánchez (10), del CECYT 12 “José María Morelos”; Ana Gloria Casas García (10), del CECYT 13 “Ricardo Flores Magón”, y Lesly Ivonn Reyes Hernández (9.96), del CECYT 6 “Miguel Othón de Mendizábal”.

De nivel superior: Josué Alejandro Lara Zavala (9.89), de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco; Maricruz Gutiérrez Hernández (9.88), de la Escuela Superior de Economía (ESE), y Alejandro Noguez Ramos (9.63), de la Escuela Superior de Medicina (ESM).

De nivel maestría: Marcial Roberto Leyva Fernández (10), de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán; María Guadalupe Es-



quível Flores (10), del Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS), y Emigdio Marín Enríquez (9.77), del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR).

Mientras que de doctorado los galardonados fueron: Luis Hernando Barbosa (10), del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnológica Avanza-

da (CICATA), Unidad Legaria; María Teresa Verónica Martínez Palacios (10), de la Escuela Superior de Economía (ESE), y Ofelia Gabriela Meza Márquez (10), de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).

En el rubro de profesores e investigadores, la presea fue para Hernani Tiago Yee-Madeira, catedrático e investigador

de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), y como egresado distinguido la medalla fue para Alfredo Ortega Rubio, Doctor en Ciencias con Especialidad en Ecología.

En el presidium estuvieron el secretario de Educación Pública (SEP), Emilio Chuayffet Chemor; el secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), Rafael López Castañares; el secretario General del IPN, Fernando Arellano Calderón, y el director General del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), René Asomoza Palacio.

Asimismo, el coordinador General de Comunicación Social de la Presidencia de la República, David López Gutiérrez; María Teresa Verónica Martínez Palacios, galardonada y alumna de doctorado de la Escuela Superior de Economía (ESE), y Alfredo Ortega Rubio, egresado distinguido con la Presea Lázaro Cárdenas.

## Generación 2013-2016

# IMPONEN COFIAS Y DISTINTIVOS A ESTUDIANTES DE LA ESEO

Como símbolo de servicio, sencillez y profesionalismo, 289 alumnos de segundo semestre de las licenciaturas en Enfermería, y Enfermería y Obstetricia, de la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO), recibieron las cofias y distintivos que los acreditan como practicantes en el campo clínico.

El pasado 29 de abril, en el Recinto Histórico y Cultural “Juan de Dios Bátiz”, ante alumnos, docentes y padres de familia, la directora de la ESEO, Ana María Cristina Reyes Reyes, destacó que la imposición de cofias y distintivos significan una promesa y compromiso que tendrán con sus pacientes, con la sociedad y con ellos mismos de que actuarán con dignidad y amor al prójimo.

“Portar la cofia y el distintivo con el uniforme se considera un signo de identidad e integración con un conjunto de cualidades que son el cuidado, disciplina, dedicación y orgullo a la carrera que forma parte de un proceso ideológico

que deben tener presente tanto en la vida familiar como profesional, pues velan no sólo por su vida, sino también por la de los enfermos a su cargo”.

Las cofias y distintivos fueron entregados por las enfermeras y profesoras Nélida Rocío Arellanes Jiménez, Juana María Cortés Saavedra, Raquel Cruz Ángeles, Rocío Juárez Robles, María de la Paz Lara Martínez, Laura Yolanda Pagola, Aurora Pérez Peza, Adriana Tavera García y María de los Ángeles Aída Terrazos Sánchez a los integrantes de la generación 2013-2016.



## ANIVERSARIO 50 DEL CENAC, IMPRESO EN BOLETOS DEL METRO

Con motivo del quincuagésimo aniversario del Centro Nacional de Cálculo (CENAC) del Instituto Politécnico Nacional, pionero en México en la investigación y aplicación de las tecnologías y métodos de la computación, el Sistema de Transporte Colectivo (STC) Metro emitió una edición especial de 25 millones de boletos conmemorativos.



La directora General del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez, indicó que este boleto es un reconocimiento al CENAC porque realizó con el Metro, entre otros trabajos, los estudios científicos numéricos de simulación computarizada digital para las primeras líneas de este sistema de transporte.

Este centro, añadió, nació hace 50 años para atender las necesidades del IPN y para apoyar los requerimientos –abundantes en 1963– de organismos gubernamentales, industriales y comerciales que empezaban a utilizar estas tecnologías y para colaborar especialmente con universidades públicas que buscaban opciones para especializar a sus técnicos.

A su vez, el director del Metro, Joel Ortega Cuevas, habló de la importancia de que los jóvenes participen en el desarrollo y crecimiento del STC. Subrayó la urgencia de implementar programas con el IPN a efecto de que con ese empuje y entusiasmo encuentren en el Metro un espacio para impulsar la tecnología y modernización de este medio de transporte colectivo.

En su oportunidad, el director del CENAC, Alejandro Valdospino Chetirquen, destacó que el reto de este centro sigue siendo colaborar para elevar los estándares de eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas, a través de la sistematización y digitalización de los trámites y servicios.

## NUEVO EDIFICIO ENGALANA LOS 61 AÑOS DE LA ESE

En el marco de la conmemoración del sexagésimo primer aniversario de la creación de la Escuela Superior de Economía (ESE), el director de Educación Superior del Instituto Politécnico Nacional, Emmanuel Merchán Cruz, en representación de la directora General de esta casa de estudios, Yoloxóchitl Bustamante Díez, inauguró el Edificio de Graduados de esa escuela, el pasado 6 de mayo.

Emmanuel Merchán afirmó que “debemos felicitarnos porque hemos podido concretar esta obra que habrá de traer una mejora cualitativa y cuantitativa en los estudios e investigaciones que puedan beneficiar a la pequeña y mediana empresa, la innovación y el desarrollo tecnológico, el crecimiento con equidad, la reducción de la pobreza, el desarrollo sustentable y las finanzas nacionales, entre otros rubros esenciales para el avance del país”.

Por su parte, el director de la ESE, Horacio Sánchez Barcenas, informó que a lo largo de 61 años, de las aulas de ese plantel



han egresado más de 25 mil alumnos, de los cuales se han titulado más de 12 mil mediante diversas modalidades, los cuales han contribuido en el desarrollo nacional, ya sea como directivos, académicos, investigadores, líderes de proyectos, analistas y consultores del sector social público y privado.

Al evento asistieron, entre otras personalidades, el ex director General del IPN, director y egresado de la ESE, Miguel Ángel Correa Jasso; el maestro Decano de la ESE, Alberto Pérez Calderón, y el jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Adrián Hernández del Valle.

## TALLER DE SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE DISCAPACIDAD



Desde mayo de 2012, el Instituto Politécnico Nacional puso en marcha un programa de trabajo transversal denominado Modelo de Accesibilidad del IPN, una Institución Incluyente, que tiene entre sus objetivos la impartición del *Taller de Sensibilización en Materia de Discapacidad* para instruir a la comunidad sobre cómo tratar adecuadamente a las personas con discapacidad y sen-

tar las bases para convertirse en una institución incluyente en esta materia.

El taller se imparte desde febrero de este año; inició en el área central con la participación de Miriam Roa Martínez, quien trabajó en el Consejo Nacional para el Desarrollo y la Inclusión de las Personas con Discapacidad (CONADIS) y ahora comparte su experiencia para sensibilizar a la comunidad politécnica desde mandos superiores, medios y trabajadores de todas las áreas.

Al respecto, la encargada del Modelo de Accesibilidad del IPN, Gina Contreras Pérez, informó que “después de cubrir esta primera etapa, nos dirigiremos a las direcciones de las escuelas con sus trabajadores, docentes y estudiantes con la finalidad de difundir esta información a la mayor gente posible”.

La también representante del IPN ante el Consejo Promotor para las Personas con Discapacidad del Gobierno del Distrito Federal señaló que actualmente esta casa de estudios realiza acciones encaminadas a facilitar el tránsito de las personas con discapacidad. “Con estas pláticas, tal vez elementales, buscamos que florezca la semilla de la sensibilización para que esta actitud de inclusión se replique y llegue al entorno familiar, laboral, social y educativo, para participar en la formación de una verdadera sociedad que nos incluya a todos por igual, ya que nadie está exento de vivir una condición discapacitante”, concluyó.

## ACCIONES DE SUSTENTABILIDAD EN INSTALACIONES DEL POLITÉCNICO

Como parte de un compromiso a nivel de la Administración Pública Federal, con la finalidad de promover una cultura de sustentabilidad y cuidado de los recursos naturales, unidades, centros y escuelas del Instituto Politécnico Nacional deben emprender un amplio programa de reordenamiento y eficiencia en el uso del agua y de ahorro de energía eléctrica.

En este sentido, cada una de las dependencias tendrá que establecer, en corto plazo, una serie de acciones tendentes a reemplazar o mejorar las instalaciones de distribución del agua y la revisión, sustitución y eficacia de la infraestructura eléctrica.

El conjunto de las acciones que se implementarán serán acorde a los lineamientos de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE) y de conformidad con los ordenamientos del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE).

Respecto a la política de sustentabilidad en las instalaciones del IPN, el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia ha impartido cinco cursos de Formación de Capacitadores en P+L, además ha capacitado a 137 personas de 73 unidades académicas, quienes participaron en el diagnóstico de P+L en cada una de sus escuelas o dependencias.



# CUMPLE LA ESIQIE 65 AÑOS DE APORTAR CAPITAL HUMANO AL DESARROLLO NACIONAL

Sus egresados se han vinculado a las industrias química, petroquímica, de refinación y metalmecánica

**E**n el Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz", en el Casco de Santo Tomás, la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, presidió la ceremonia conmemorativa por los 65 años de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), el pasado 7 de mayo.

Acompañada por el subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública (SEP), Fernando Serrano Migallón, y el rector de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Enrique Fernández Fassnacht, ambos egresados de la ESIQIE, la Titular del IPN destacó el importante papel que ha jugado esa escuela en el desarrollo industrial del país.

Indicó que el nivel de crecimiento que registra particularmente la macroeconomía mexicana se debe en gran medida al avance de las industrias química, petroquímica, de refinación y metalmecánica; en dicho progreso está presente el trabajo de los ex alumnos, profesores, investigadores, trabajadores y directivos de ese plantel politécnico.

Yoloxóchitl Bustamante apuntó que los ingenieros de la ESIQIE tuvieron una participación preponderante luego de la explotación petrolera; posteriormente han destacado por sus aportaciones en los sectores de bienes y servicios, bancario, financiero, educativo y de investigación de México.

Por ello, felicitó a la comunidad de la ESIQIE y dijo que la celebración del



Merecido homenaje al factor humano que se ha distinguido por sus aportaciones y trayectoria

65 aniversario de su fundación es una oportunidad para rendir un merecido homenaje al factor humano que se ha distinguido por sus aportaciones y valiosa trayectoria.

A su vez, el subsecretario de Educación Superior de la SEP, Fernando Serrano Migallón, expresó que el Politécnico es hoy por hoy la institución fundamental en el contexto educativo, académico y de investigación del país, capaz de generar el conocimiento necesario para contribuir al desarrollo económico, social y político de la nación.

Subrayó que a través de la ESIQIE, México se ahorra el costo de traer especialistas del extranjero, crea una tradición propia; además, desarrolla capital

humano, infraestructura y tecnología de punta, lo que permite una importante cifra de recursos autogenerados.

En su oportunidad, el director de la ESIQIE, Miguel Ángel Álvarez Gómez, expresó que es conocido el prestigio de los egresados de este plantel, al ocupar posiciones que van desde operativos hasta gerenciales, directivos y funcionarios, además de demostrar su capacidad, creatividad y talento con desarrollos propios de tecnología, producción y comercialización, así como en el campo empresarial.

Durante el evento se entregaron reconocimientos especiales y medallas a ex directores de la escuela, así como a alumnos con los mejores promedios y a egresados sobresalientes.

# DESIGNACIONES EN SERVICIOS ESTUDIANTILES Y EN RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Con la encomienda de ofrecer su mayor esfuerzo en beneficio de la institución, la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez,

nombró a María Luisa Ward Velasco como directora de Servicios Estudiantiles, y a Luis Martín Santacruz Sandoval como director de Recursos Materiales y Servicios.

**María Luisa Ward Velasco, directora de Servicios Estudiantiles.** Cursó estudios de Enfermería en la Escuela Marillac de Enfermería y Obstetricia del Estado de Chihuahua; de Administración y Supervisión en Servicios de Enfermería en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM, y Docencia en Enfermería Psiquiátrica en el IPN. Realizó el curso complementario para la Licenciatura en Enfermería en la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO). Tiene créditos de Maestría en Pedagogía por el Centro de Estudios Superiores en Educación de la SEP. Ha participado en diversos congresos, cursos y talleres relacionados con el área de la salud, educación y formación docente. En el IPN fungió como profesora y Directora de la ESEO, Jefa de la División de Prestaciones y Atención a la Salud, y Subdirectora Interina de Servicios Educativos e Integración Social en el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud. Ha sido enfermera, Jefa de Enfermeras y Supervisora de los Servicios de Enfermería en distintas instituciones. Forma parte del Colegio Nacional de Enfermeras, el Consejo Mexicano de Certificación y Acreditación en Enfermería, el Consejo Mexicano de Certificación de Enfermería y la Comisión Técnica Consultiva de Enfermería de la Dirección General de Profesiones, entre otros organismos.



**Luis Martín Santacruz Sandoval, director de Recursos Materiales y Servicios.** Es Licenciado en Economía con especialidad en Economía de la Producción por la Escuela Superior de Economía (ESE), cursó la Maestría en Ciencias en Administración Pública con especialidad en Economía de la Producción en la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA). Además, estudió la Maestría en Educación y el Doctorado en Gobierno y Administración Pública en la Escuela Libre de Ciencias Políticas y Administración Pública de Oriente, Asociación Civil. Cuenta con una amplia experiencia en su campo al haberse desempeñado como Subgerente de Control Interno, Administración y Finanzas de la Contraloría Interna del Sistema de Transporte Colectivo Metro; Subdirector de Evaluación y Comisariado en Entidades "A" de la Contraloría General del D.F.; Supervisor de Ventas Corporativas Gubernamentales y Educativas del Corporativo Patria; Jefe del Departamento de Tesorería y Director Administrativo de International Sistem, S.A.; Gerente de Producto y Gerente Regional Zona Sur de Editorial Norma de México, y Coordinador de Técnicos Especializados de la Dirección de Recursos Financieros de la Secretaría de Educación Pública, además de que ha sido docente tanto en el IPN como en otras instituciones educativas.





**www.pmtourmexico.com**  
+52 (55) 5605-3543  
Organizado por: PMI Capítulo México  
www.primexico.org  
Sede: Palacio de Minería  
Tacuba No. 5, Centro Histórico  
Ciudad de México





Evento apoyado por:  
Secretaría de Extensión e Integración Social a través de la  
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial



**Costo Preferencial para:**  
**Estudiantes | Profesores | Académicos | Trabajadores**  
Presentando Credencial vigente al momento de reservar o efectuar tu pago.



# RECONOCEN AUTORIDADES A EGRESADOS DE ESIME DE LA GENERACIÓN 1960-1963

Hace medio siglo cursaron sus estudios 527 estudiantes en los edificios 1 y 2 de la Unidad Zacatenco



Es un grupo de politécnicos que trascendió y son orgullo para esta casa de estudios

Al entregar reconocimientos profesionales a 130 miembros de la generación 1960-1963 de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, convocó a ex alumnos “a retribuir a nuestra *alma mater* parte del enorme apoyo que recibimos para definir, construir y ejercer nuestras carreras profesionales”.

En el Auditorio “Jaime Torres Bodet” del Museo Nacional de Antropología, el pasado 26 de abril, señaló que es deseable que los egresados politécnicos alienten la mutua colaboración y establezcan espacios comunes de cooperación y participación.

Ante los politécnicos con 50 años de haber egresado, sostuvo: “Ustedes cons-

tituyen un ejemplo para los jóvenes que vienen estudiando con muchos bríos; serán siempre miembros importantes de esta comunidad”.

Yoloxóchitl Bustamante mencionó que la generación 60-63 estuvo integrada por 527 jóvenes en las siguientes especializaciones: 212 de Ingeniería Mecánica; 127 de Ingeniería Eléctrica; 170 de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, y 18 de Ingeniería Aeronáutica. Recordó además que esta fue la segunda generación que egresó de las nuevas instalaciones en los edificios 1 y 2 de la Unidad de Zacatenco.

“Fue la segunda que salió de las nuevas instalaciones y en ella se formó solamente una mujer, la ingeniera Miriam Vargas del Valle, en la especialidad de Comunicaciones y Electrónica.”

La Titular del IPN refirió que los politécnicos pueden presumir que dos destacados integrantes de la generación 60-63 obtuvieron el Premio Nacional de Ingeniería que otorga el Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas: Guillermo Urriolagoitia Calderón y Carlos Miguel Gutiérrez Arango, quien ha escrito libros técnicos y construido instalaciones en Estados Unidos, Panamá, Costa Rica, España y varios países más.

Entre otros profesionistas ilustres, citó a Raúl Talán Ramírez, quien fue director General del IPN y actualmente dirige el Fideicomiso de Ahorro de Energía Eléctrica; Jorge Gutiérrez Vera, director en dos ocasiones de la Compañía de Luz y Fuerza del Centro; Víctor Hugo Pérez Salinas, colaborador de Canal Once y fundador del Organismo Nacional de Normalización y Certificación.

Además de Guillermo Velázquez Hernández, directivo de Altos Hornos de México en Monclova, Coahuila, así como maestro y director de Ingeniería del Tecnológico de esa ciudad, y José Ulises Llerandi Sotelo, quien patentó a nivel nacional e internacional varios inventos en el área de instalaciones.

Yoloxóchitl Bustamante agregó que grandes ingenieros de la también llamada Comunidad ESIME 60-63 se dedicaron a la docencia dentro de la ESIME o laboraron de forma brillante en la Comisión Federal de Electricidad, Petróleos Mexicanos, Teléfonos de México y el Instituto Mexicano del Seguro Social, entre otras instituciones.

# Agenda

# Académica

A partir del 29 de mayo\*

## ACCIONES DE FORMACIÓN

**PERSONAL DIRECTIVO • CURSOS:** Modalidad mixta: **Retos para la Internacionalización en el IPN. Visión Integral**, duración 30 horas. Periodos: **Regular**, del 6 al 27 de junio, con 4 sesiones semanales; **Intensivo**, del 8 al 19 de junio, con 2 sesiones presenciales. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 57 29 6000 ext. 57125; formaciondirectivos@ipn.mx

**TALLERES: Elaboración de Presupuestos y Documentación de Proyectos de Financiamiento de la Educación Superior**, duración 30 horas, modalidad mixta. Periodos: **Regular**, del 29 de mayo al 19 de junio, 4 sesiones semanales; **Intensivo**, del 1 al 12 de junio, 2 sesiones presenciales. **Toma de Decisiones y Liderazgo para la Mujer**, duración 30 horas. Periodo: **Intensivo**, del 1 al 12 de junio, con 2 sesiones presenciales, horario

vespertino. **Liderazgo en la Gestión Educativa**, duración 30 horas. Periodo: **Intensivo**, del 1 al 12 de junio, con 2 sesiones presenciales, horario matutino. **Administración del Tiempo y Manejo del Estrés Laboral**, duración 30 horas. Periodo: **Intensivo**, del 1 al 12 de junio, con 2 sesiones presenciales, horario matutino. **Estrategias Institucionales de Integración Social**, duración 30 horas. Periodos: **Regular**, del 6 al 27 de junio, con 4 sesiones semanales; **Intensivo**, del 8 al 19 de junio, con 2 sesiones presenciales, horario matutino. **Escenarios de la Educación Superior. Visión Prospectiva**, duración: 30 horas. Periodo: del 8 al 19 de junio, con 2 sesiones presenciales, horario matutino. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57125, horario vespertino; formaciondirectivos@ipn.mx

**PERSONAL DOCENTE • TALLERES: Usos de la Web 2.0 en Educación**, duración 25 horas, modalidad escolarizada, del 17 al 21 de junio, de 15:00 a 20:00 horas, en la Escuela Superior de Computo; **Diseño Pedagógico de Portafolios Electrónicos**, duración 35 horas, modalidad mixta, del 24 al 28 de junio, de 10:00 a 14:00 horas, en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. **Manejo de Conflictos en el Aula**, duración 40 horas, modalidad escolarizada, del 3 al 20 de junio, de 10:00 a 14:00 horas, sesiones semanales, en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. **Manejo del Estrés en la Docencia**, duración 30 horas, modalidad escolarizada, del 24 al 28 de junio, de 10:00 a 14:00 horas, en el CECYT 2 "Miguel Bernard". **Diseño o Rediseño Curricular por Competencias**, duración 60 horas, modalidad mixta, del 3 al 21 de junio, de 16:00 a 20:00 horas, en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57176 y 57161; formacion\_docentes\_cgfe@ipn.mx

**CURSOS: Introducción al Análisis Integral de las Juventudes IPN**, duración 25 horas, modalidad presencial, del 9 al 25 de septiembre, de 9:00 a 14:00 horas, en el CECYT 12 "José María Morelos"; **Argumentación de Textos**, duración 25 horas, modalidad presencial, del 1 de julio al 30 de septiembre, de 9:00 a 14:00 horas. www.paraentendernosmejor.ipn.mx; **Investigación y Análisis de Datos con SPPS (Básico)**, duración 40 horas, modalidad escolarizada, del 17 al 21 de junio, de 10:00 a 14:00 horas; **Investigación y Análisis de Datos con SPPS (Intermedio)**, duración 40 horas, modalidad escolarizada, del 24 al 28 de junio, de 10:00 a 14:00 horas; **Investigación y Análisis de Datos con SPPS (Avanzado)**, duración: 40 horas, modalidad escolarizada, del 1 al 17 de julio, de 10:00 a 14:00 horas, en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57176 y 57161; formacion\_docentes\_cgfe@ipn.mx

**CURSOS EN LÍNEA: Microsoft it Academy**, apertura mensual, modalidad no escolarizada. Sede para inscripción: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57176 y 57161; formacion\_docentes\_cgfe@ipn.mx

Instituto Politécnico Nacional  
Secretaría Académica  
Dirección de Educación Superior  
Escuela Superior de Ingeniería  
Química e Industrias Extractivas  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

## Seminario Repensar la Bioquímica 3er. Ciclo

## 8o Seminario Repensar las Matemáticas

S58 S19

### La evaluación, el aprendizaje y la investigación: ámbitos de la innovación educativa

En esta sesión, Felipe Martínez Rizo, desde la Universidad Autónoma de Aguascalientes, entablará un diálogo con María Adriana Dander Flores, del Consejo para la Evaluación de la Educación del tipo Medio Superior, y Víctor Hugo Luna Acevedo, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

Miércoles 29 de mayo de 2013

Participación presencial en sedes de 12:00 a 15:00 horas.  
Transmisión en la Ciudad de México de 13:00 a 14:30 horas.

Con valor curricular, registro en trámite

http://riieeme.mx  
http://repensarlasmatematicas.wordpress.com  
http://seminariorepensarlabioquimica.wordpress.com

Informes:  
Isaura García Maldonado  
isgarcia@ipn.mx  
Tel. 01(55) 57296300 extensión 55099

Informes:  
Víctor Hugo Luna Acevedo  
srbq@ipn.mx  
Tel. 01(55) 57296300 extensión 62514

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Edificio 7 Colonia Lindavista, Código Postal 07738, Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México, D. F., México

**DIPLOMADOS: Bienestar Físico y Emocional del Docente**, duración 150 horas, modalidad mixta, del 5 al 9 y del 19 al 23 de agosto; del 2 al 6, del 13 al 20 y 30 de septiembre; del 1 al 4 de octubre, de 16:00 a 20:00 horas, en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57176 y 57161; formacion\_docentes\_cgfi@ipn.mx

**PERSONAL DE APOYO • TALLERES: Excel Intermedio**, duración 20 horas, modalidad escolarizada: del 24 al 28 de junio, de 15:00 a 19:00 horas, en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas; del 5 al 16 de agosto, de 9:00 a 11:00 y 14:00 a 16:00 horas, en el CECYT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"; del 16 al 27 del septiembre, de 9:00 a 11:00 y 14:00 a 16:00 horas, en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas; del 5 al 16 de agosto, de 9:00 a 11:00 y 14:00 a 16:00 horas, en el CECYT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"; **Word Avanzado**, duración 20 horas, modalidad escolarizada, del 1 al 5 de julio, de 9:00 a 13:00 horas, en el Centro de Lenguas Extranjeras, Unidad Zacatenco; **Ortografía I**, duración 20 horas, modalidad escolarizada, del 17 al 28 de junio, 9:00 a 11:00 y 14:00 a 16:00 horas, en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán; del 12 al 23 de agosto, de 9:00 a 11:00 y 14:00 a 16:00 horas, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco; **Redacción Básica**, duración 20 horas, modalidad escolarizada: del 26 de agosto al 8 de septiembre, de 9:00 a 11:00 y 14:00 a 16:00 horas, en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán; del 3 al 14 de junio, de 9:00 a 11:00 horas, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco; **Gimnasia Cerebral**, duración 20 horas, modalidad escolarizada: del 7 a 18 de octubre, de 9:00 a 11:00 y 14:00 a 16:00 horas, en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57176 y 57161; formacionpaae@ipn.mx

#### BECAS

• **Programa de Becas de Formación en Tecnologías de Información y Comunicación. Seguridad Informática**, duración 603 horas; inicio 26 de agosto; registro concluye 19 de junio; examen de selección 20 de junio; entrevista y examen psicológico, del 24 de junio al 2 de agosto; resultados 22 de agosto. Informes: Universidad Nacional Autónoma de México. Tel. 5622 8047; becas@seguridad.unam.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 Re-**

**greso 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 Geriátrica, Imagenología y Electrocardiografía, Actualidades en Infectología, Actualidades en Ginec Obstetricia y Pediatría**. Puedes acceder a museos

y bibliotecas virtuales. Informes: Centro de Educación Continua Virtual. <http://www.cecvirtual.ipn.mx/CEC/oferta.htm>

#### COLOQUIO

• **3er Coloquio Internacional de Toxicología Clínica**, duración 40 horas, del 18 al 20 de septiembre. Sede: Auditorio "Dr. Manuel Velasco Suárez" en el Hospital Juárez de México. Informes: Escuela Superior de Medicina. Tel. 5729 6000 ext. 62757; esm\_upis09@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

#### CONGRESOS

• **8º Congreso Internacional Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación**, fecha límite para recepción de trabajos 20 de julio. Sede: Universidad Pedagógica Nacional



**Primera exposición de proyectos de Química y Biología.**

**En el laboratorio de Química y Biología de la UPIITA. El jueves 30 de mayo de 2013 desde las 11:00.**

**Contacto: Elba Díaz ( [ediazv@ipn.mx](mailto:ediazv@ipn.mx) ), Ottmar Reyes ( [oreyes@ipn.mx](mailto:oreyes@ipn.mx) ), Depto de ciencias Básicas Extensión 56804 ( [dcb.upiita@ipn.mx](mailto:dcb.upiita@ipn.mx) ).**

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

Unidad 041 "María Lavalle Urbina", inscripción en línea. Informes: [difusion@ammci.org.mx](mailto:difusion@ammci.org.mx) y [comunicación@ammci.org.mx](mailto:comunicación@ammci.org.mx)

• **VII 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. 57157, 57159 y 57180; [ciie\\_cgfe@ipn.mx](mailto:ciie_cgfe@ipn.mx); [www.ciie.ipn.mx](http://www.ciie.ipn.mx)

### CONVOCATORIAS

• 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 fowleri*, *manta birostris* y *oligosoma grande*, entre otros. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 81015 y 81035; [jsalaz@ipn.mx](mailto:jsalaz@ipn.mx); <http://ecovision.mit.edu/~sloop/>

• Con el objetivo de promover la investigación científica en nutrición en México, a la vez de identificar proyectos de nutrición y salud con un impacto relevante para los mexicanos, el Instituto de Nutrición y Salud Kellogg's® convoca a investigadores y profesionales de instituciones mexicanas públicas y privadas, a participar en la quinta edición: **Apoyo a Proyectos de Investigación en Nutrición**. Cierre de recepción de solicitudes en línea 30 de mayo, 23:59 horas; fecha límite para envío de trabajos en extenso 15 de julio, 23:59 horas. Informes: Tel. +52 55 5257 1084 exts. 6981 y 6983; [bcuevas@llorenteycuenca.com](mailto:bcuevas@llorenteycuenca.com) y [kdiaz@llorenteycuenca.com](mailto:kdiaz@llorenteycuenca.com), respectivamente; <http://www.insk.com/nueva-convocatoria-apin-2013.html>

### COOPERACIÓN ACADÉMICA

• La **Coordinación de Cooperación Académica** te invita a consultar la página [www.cca.ipn.mx](http://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](mailto:cca@ipn.mx)

### CURSO

• **Iberoamericano de Bariatría Clínica y Nutrición Nivel II y IV**, duración 200 horas, del 27 de julio al 14 de diciembre, de 8:00 a 14:00 horas. Sede: Colegio Mexicano de Bariatría. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; [esm\\_upis09@yahoo.com.mx](mailto:esm_upis09@yahoo.com.mx); [www.esm.ipn.mx](http://www.esm.ipn.mx)

### CURSO SABATINO

• **DAMSS** (cursos/temas diferentes), duración 5 horas cada uno: 1 de junio, 3 de agosto, 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](mailto:esm_upis09@yahoo.com.mx); [www.esm.ipn.mx](http://www.esm.ipn.mx)

### DIPLOMADOS

• **Análisis y Evaluación de Políticas Públicas** (insumo-producto y equilibrio general aplicado con GAMS), duración 180 horas, inicio 7 de junio, viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 9:00 a 14:00 horas; costo: comunidad politécnica \$13,500.00 y público en general \$16,740.00 a realizarse en dos exhibiciones. Informes: Escuela Superior de Economía. Tel. 5729 6000 ext. 62036; [ccortes@ipn.mx](mailto:ccortes@ipn.mx) y [esierap@ipn.mx](mailto:esierap@ipn.mx); [www.sepi.ese.ipn.mx](http://www.sepi.ese.ipn.mx)

• **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](mailto:esime_zac_upis@ipn.mx); [www.esimez.ipn.mx](http://www.esimez.ipn.mx)

• **Reingeniería Humana. Hacia una nueva visión del hombre de hoy**, duración 200 horas, inicio 6 de agosto, martes y jueves, de 16:00 a 20:00 horas. Sede: Escuela Superior de Medicina. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757; [esm\\_upis09@yahoo.com.mx](mailto:esm_upis09@yahoo.com.mx); [www.esm.ipn.mx](http://www.esm.ipn.mx)

### DONATIVOS

• **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; [donaativos@cofaa.ipn.mx](mailto:donaativos@cofaa.ipn.mx)

### ENCUENTRO

• **3er Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente**. Fase virtual, del 10 al 18 de junio y fase presencial, 1 y 2 de agosto en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57182, 57131, 57176 y 57155; [profe@ipn.mx](mailto:profe@ipn.mx); [www.profe.cgfe.ipn.mx](http://www.profe.cgfe.ipn.mx)

### FORO

• **VIII Foro de Investigación Educativa**, 6 y 7 de junio de 2014, en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Fecha límite para recepción de trabajos: 15 de noviembre de 2013. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57132, 57137, 57164 y 57147, de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 horas; [finvestedu@ipn.mx](mailto:finvestedu@ipn.mx); [www.fie.cgfe.ipn.mx](http://www.fie.cgfe.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](mailto:fotoanimacion_upiita@hotmail.com); f: Club de Fotografía y Animación Digital UPIITA; [www.flickr.com/grups/fotoanimacion\\_upiita/](http://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.cecualle.ipn.mx](http://www.cecualle.ipn.mx)

### CENLEX Santo Tomás

- **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

- Consulta las páginas [www.saes.cenlexz.ipn.mx](http://www.saes.cenlexz.ipn.mx) y [www.cenlexz.ipn.mx](http://www.cenlexz.ipn.mx): lunes 3 de junio, para inscripciones a los cursos de lunes a viernes y sabatinos a nivel básico, y 24 de junio, para reinscripciones a los niveles básico II en adelante para todos los idiomas
- **Cursos: Bimestrales de Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Ruso y Portugués**, 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. 54718. **Sabatinos de Inglés, Portugués, Alemán y Francés**, de 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 horas
- **Exámenes de colocación** para Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso consultar la página [www.saes.cenlexz.ipn.mx](http://www.saes.cenlexz.ipn.mx)
- **Talleres**: acudir a la Coordinación de Inglés del 1 de julio al 2 de agosto. **Inglés. Conversación Intermedio y Avanzado**, entrevista para determinar el nivel, entrega de formato y asignación de lugar, de 8:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 horas, en la Coordinación de Inglés. **Conversación Básico y Comprensión de Lectura**, no se requiere entrevista. **Beginner's** recomendado para quienes no tienen conocimientos previos del idioma Inglés, se brinda práctica gramatical y de vocabulario. **Reading**

**for Pleasure.** Ven y aprende a través de la lectura de textos literarios. Se requiere tener nivel B1 del MCER (niveles avanzados CENLEX). **Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)** de la Universidad de Cambridge, módulo 1: de 18:00 a 20:00 horas y módulo 2: de 8:00 a 10:00 horas. Previa entrevista. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Preparación para el examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language—Paper Test)**. Previa entrevista. **Inglés para Ingenieros.** Diseñado para aquellos alumnos interesados en aprender el idioma en el contexto de su futura identidad profesional. Entrevista previa. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Conversación de Francés**, niveles intermedio y avanzado, interesados acudir a ventanillas de Control Escolar.

- ¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma **Español**? Te ofrecemos **Taller de Redacción**. Cursos regulares de lunes a viernes. **Espa-**

**ñol para extranjeros**, niveles: básico, intermedio y avanzado, lunes a viernes, turno matutino, exts. 54715 y 54793; [rtovar@ipn.mx](mailto:rtovar@ipn.mx). **Certificación de Conocimientos del idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches Sprachdiplom Deutsch)** en los niveles A1, A2, B1, B2 y C1 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 y Francés**: 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.

# JUNIO

## COSTOS

	CURSO	HORARIO	ALUMNO	PÚBLICO GENERAL
3 AL 7	JAVA BÁSICO	9 a 14 horas	\$1033.00	\$1241.00
	MICROSOFT EXCEL (BÁSICO)		\$1190.50	\$1392.50
	AUTODESK AUTOCAD FUNDAMENTOS DE PRECIOS UNITARIOS	15 a 20 horas	\$1467.00	\$1716.50
10 AL 14	MICROSOFT EXCEL (AVANZADO)	9 a 14 horas	\$1190.50	\$1392.50
	WINDOWS 7 (BÁSICO)	15 a 20 horas	\$1221.00	\$1346.00
	FUNDAMENTOS DE PRECIOS UNITARIOS LINUX I (EL SISTEMA OPERATIVO LINUX)		\$1467.00	\$1716.50
17 AL 21	ENRUTAMIENTO IPV4 E IPV6 LENGUAJE C++	9 a 14 horas	\$1660.00	\$1833.00
	OPUS OLE (SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS)	15 a 20 horas	\$1694.00	\$1982.00
	AUTODESK AUTOCAD 3D		\$1467.00	\$1716.50
24 AL 28	FUNDAMENTOS DE PRECIOS UNITARIOS CREACION DE PAGINAS WEB CON ADOBE DREAMWEAVER	9 a 14 horas	\$1467.00	\$1716.50
	NEODATA (SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS)	15 a 20 horas	\$1190.50	\$1392.50
	MICROSOFT WORD EDICION AVANZADA DE DOCUMENTOS		\$1694.00	\$1982.00
SABATINO 8 AL 29	AUTODESK AUTOCAD	9 a 15 horas	\$1467.00	\$1716.50
	MICROSOFT EXCEL (BÁSICO)		\$1190.50	\$1392.50
	FUNDAMENTOS DE PRECIOS UNITARIOS		\$1467.00	\$1716.50
	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION AUTODESK AUTOCAD 3D	15 a 21 horas	\$1582.50	\$1920.00
	MICROSOFT EXCEL (AVANZADO)	\$1467.00	\$1716.50	

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

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

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

Requisitos:  
Deposito a la cuenta 0544112239 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)  
Presentar además dos copias de la identificación oficial (IFE) en caso de pago en general o credencial vigente en caso de ser alumno del IPN  
Entregarse en el SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO INTELIGENTE

Tel: 5729 6000, exts. 51428, 51443, 51419 y 51406

Horario de Atención: 9:00 a 18:00, de Lunes a Viernes.

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

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"  
Central Inteligente de Computo  
Av. Juan de Dios Bátiz S/N,  
Col. Zacatenco, Deleg. Gustavo A. Madero.



Informes: Centro de Lenguas Azcapotzalco. Tel. 5729 6000 exts. 64305 y 64309; celex\_esimeazc@ipn.mx; www.celex.esimeazc.ipn.mx

### CELEX ENMH

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

### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

• Taller de idiomas con hablantes nativos: **Inglés, Alemán, Portugués y Francés**, inicio 10 de junio, duración 4 semanas, costo de recuperación \$600.00. Informes: sharinglanguages@aiesecipn.com, f: aiesec.sharing.languages; www.sharinglanguages.aiesecipn.com

### 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 "Victor 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

### PREMIOS

• **XX Premio de Investigación Sobre Seguros y Fianzas. Antonio Minzoni Consorti**, fecha límite de entrega de trabajos 26 de agosto, 18:00 horas. Temas: seguros y fianzas; trabajos inéditos o tesis de titulación que aborden el análisis y aporten soluciones originales a problemas de actualidad relacionados con los sectores asegurador y afianzador mexicanos. Premios: Primer \$100,000.00, Segundo \$50,000.00 y Tercer \$35,000.00 por categoría. Informes: Tels. 5724 7484 y 5724 7485 ext. 51632

• La Industria Mexicana de Coca Cola invita a participar a profesionales y estudiantes en el **37 Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos 2013**, en sus categorías: **Estudiantil, Profesional en Ciencia de Alimentos, Profesional en Tecnología de Alimentos, Profesional en Ciencia y Tecnología de Alimentos y Cátedra Coca-Cola para Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Alimentos**; todas brindan incentivos económicos y diploma de reconocimiento. Fecha límite de inscripción, entrega de trabajos y registro de candidatos 28 de junio, 18:00 horas. Informes: Tel. (01 55) 5262 2044, 5644 1247 y (01 800) 704 4400; www.pnctacoca-cola.com.mx y www.conacyt.mx

### 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

### POSGRADOS

• **Maestría en Producción Agrícola Sustentable** (Programa CONACYT), inicio 5 de agosto; inscripción del 29 de julio al 2 de agosto; solicitud de admisión concluye 31 de mayo; exámenes de Inglés: 11 de junio; Examen Nacional de Ingreso CENEVAL EXANI-III (consultar www.ceneval.edu.mx) para periodo de registro y fecha de examen; proceso de selección del 24 de junio al 2 de julio; publicación de resultados 5 de julio. Informes: Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Michoacán. Tels. 01 (353) 5330 218 y 5330 083 y Red IPN: 57 29 6000 ext. 82900; www.ciidirmich.ipn.mx y www.ipn.mx

• **Maestría en Tecnología Avanzada**, inicio 5 de agosto; examen de admisión 17 y 18 de junio; entrevistas 19 y 20 de junio; publicación de resultados 21 de junio en la página web; inscripción del 24 al 28 de junio; examen en el CENLEX

**1** Se convoca a los estudiantes de programas de doctorado en Economía a presentar ponencias de investigaciones terminadas o working papers, relacionadas con su investigación de tesis. El objetivo del encuentro es el enriquecimiento en la discusión teórica y la vinculación entre estudiantes de doctorado.

**2** Participan: Todos los estudiantes inscritos en un programa de Doctorado

**3** Elegibilidad: Los trabajos recibidos serán revisados por un jurado para su aceptación y agrupación en las diversas mesas de trabajo. Candidatura: Los interesados deberán enviar la siguiente información:
 

- Título de la ponencia
- Abstract [Objetivo Metodología y Resultados] con una extensión máxima de 150 palabras, la clasificación JEL y las palabras clave que definen el artículo.
- Bibliografía principal [de 5 a 7 referencias]

 Con el siguiente formato: en archivo Word, letra Times New Roman 12 e interlineado de 15. Dicha información será recibido en el correo electrónico [magnocoloquio@ipn.mx](mailto:magnocoloquio@ipn.mx)

**4** Los trabajos serán recibidos a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 7 de junio de 2013. Los resultados del dictamen, así como el programa de actividades será dado a conocer el 30 de agosto.

**5** Fechas: El 1er Coloquio se realizará del 11 al 13 de noviembre en las instalaciones de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional, ubicada en Plan de Agua Prieta 66, Col. Plutarco Elías Calles, Deleg. Miguel Hidalgo, 11340 en la Ciudad de México, DF.

Se otorgarán constancias de participación a los ponentes y asistentes [cubrir el 60% de asistencia al evento]

www.sepi.ese.ipn.mx  
Tel. 5729 6000 ext. 62036

Escuela Superior de Economía  
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

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

**5cimeem2013**  
Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica,  
Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial  
México, del 24 al 27 septiembre 2013

www.cimeem.com.mx

**"Por un sistema nacional e internacional de investigación y aplicación tecnológica en pro de un desarrollo sustentable"**

**ELECTRICA**

**MECATRONICA**

**COMPUTACIONALES**

**DISEÑO INDUSTRIAL**

**ELECTRONICA**

**MECANICA**

**AUTOMATIZACION**

Costo de recuperación (IVA incluido)  
ponentes \$2000.00 (160.00 USD)  
profesionistas \$800.00  
10% de descuento antes del 31 de agosto  
estudiantes \$350.00 (10% de descuento antes del  
15 de septiembre)  
Grupos de estudiantes a partir de 10 c/u \$250.00  
Grupos de profesionistas a partir de 10 c/u \$600.00  
(sin descuento por pago anticipado)  
Fecha límite de recepción de trabajos en extenso  
para evaluación 14 de junio de 2013  
www.ia.edu.mx/cimeem2013  
www.isc.escom.ipn.mx/cimeem2013  
www.ula.mx/cimeem2013  
www.azc.uam.mx (Menú Agenda)

- Automatización
- Biomédica
- Mecatrónica
- Neumática
- Óptica/electrónica
- Robótica
- Sistemas Computacionales
- Sistemas Digitales
- Sistemas Eléctricos
- Térmica
- Uso y Aplicación Sustentable de la Energía

- Manufactura
- Materiales y Propiedades Mecánicas
- Mecatrónica
- Neumática
- Óptica/electrónica
- Robótica
- Sistemas Computacionales
- Sistemas Digitales
- Sistemas Eléctricos
- Térmica
- Uso y Aplicación Sustentable de la Energía

Universidad Autónoma Metropolitana  
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

ESCOM

Universidad de San Carlos de Guatemala

19 de agosto. **Doctorado en Tecnología Avanzada**, inicio 5 de agosto; fecha límite para el preregistro 10 de junio; examen de admisión 14 de junio; fecha límite para entrega de protocolo impreso 13 de junio; defensa de protocolo y entrevistas 17 y 18 de junio; publicación de resultados en la página web 21 de junio; inscripción del 24 al 28 de junio; examen cuatro habilidades en el CENLEX 19 de agosto. Informes: Departamento de Posgrado de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas. Tel. 5729 6000 exts. 56876 y 56879; coordinamta.upiita@ipn.mx y posgrado.upiita@ipn.mx; www.sepi.upiita.ipn.mx/maestria y www.sepi.upiita.ipn.mx/doctorado

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

• **Maestría en Ingeniería de Manufactura**, duración 2 años; **Maestría en Ciencias en Termodinámica**, duración 2 años, y **Especialidad en Ingeniería Mecánica**, duración 1 año; convocatorias de ingreso agosto y febrero. 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 agosto y enero. 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. Infor-

mes: Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. Tels. y fax 01 (951) 517 0610; 5729 6000 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

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

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

#### 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:** 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 15:00 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 15:00 horas. Prolongación Manuel Carpio y Lauro Aguirre, Casco de Santo Tomás, C.P. 11340. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 63205; bnct@ipn.mx

#### Biblioteca Virtual de la OCDE

• ¿Pertenece a la comunidad politécnica y necesitas herramientas de investigación? La **Biblio-**

**teca Virtual: OECD iLibrary** te ofrece servicios de información en línea: <http://www.oecd-ilibrary.com> consulta 6,300 E-books en texto completo, 14,000 capítulos, 1,148 revistas, 12,000 artículos, 3,200 documentos de trabajo, 2,500 resúmenes en múltiples idiomas, 16,504 tablas y gráficas, 34,000 vínculos (StatLinks) a MS Excel™, 290 bases de datos con búsqueda cruzada, 4 billones de datos numéricos, así como volúmenes desde 1998 y datos desde 1960, entre otros. Accede a: <http://www.oecd-ilibrary.org/about/about> y [http://www.youtube.com/watch?v=h3gvj\\_1qJHg](http://www.youtube.com/watch?v=h3gvj_1qJHg)

#### SEMINARIO

• **Actualización con Opción a Titulación: La Mecatrónica en la Manufactura Automatizada**, inicio 31 de mayo. Informes: Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas. Tel. 5729 6000 exts. 56829 y 56895; semina.riostitulacion.upiita@ipn.mx; www.upiita.ipn.mx

#### 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](http://www.defensoria.ipn.mx). Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57266; difusion\_ddp@ipn.mx

• La Dirección de Educación Superior, a través de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, te invita al **Seminario Repensar las Matemáticas: Investigación y docencia en matemáticas** con las videoconferencias: **Divulgación y difusión en matemáticas y cultura financiera**, 29 de junio, y **Tecnología y matemáticas**, 28 de agosto; 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.wordpress.com/>. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 55099; isgarcia@ipn.mx

• La Dirección de Educación Superior, a través de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, te invita al **Seminario Repensar la Bioquímica** con las videoconferencias: **Estrategias para Elaborar los Paquetes Didácticos**, 26 de junio, y **Sesión transversal SRM-SRCE**, 7 de agosto, ligas: <http://www.riieeme.mx>, <http://virtual.ipn.mx/riv/vivo1.ram> y <http://virtual.ipn.mx/riv/canal2.ram> y <http://seminariorepensarlabioquimica.wordpress.com>. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 62514; vhluna@ipn.mx

\*Programación sujeta a cambios

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

# 1<sup>a</sup> Copa Internacional de Robótica de IPN-México

## Categoría Robots!

Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Delegación Guztava A. Madrazo, CP 07738, México, Distrito Federal.

Robots de Combate 120 lbs  
Robots de Combate 60 lbs  
Robots de Combate 12 lbs  
Carrera de Balance  
Sumo  
Minisumo  
Microsumo  
Nanosumo  
Laberinto  
Persecución  
Nat Car  
Persecución Avanzada  
Seguidor con Obstáculos  
Impacto Tecnológico  
Carrera de Insectos con Obstáculos  
Caminata de Humanoides con Obstáculos  
Escalador Espacial  
Mech Warfare  
Robot Hockey

5, 6 y 7 de junio de 2013  
Gimnasio de Exhibición "Edel Ojeda Malpica" del Instituto Politécnico Nacional

Pag Web: [www.robotica.ipn.mx](http://www.robotica.ipn.mx)  
Correo: [contacto.robotica@ipn.mx](mailto:contacto.robotica@ipn.mx)

# Agenda Cultural

A partir del 29 de mayo \*

## ALIVIANARTE EN TU ESCUELA PARÁBOLAS TEATRALES, HIPÉRBOLAS MUSICALES Y TANGENTES LITERARIAS

• **Música:** Recital de piano, Alberto Zuckermann, viernes 31, 18:00 horas, en la ESIME Culhuacán  
 • **Expos Itinerantes:** Fotografías de Jouza Kaslauzkas I; Entre el mural y la obra de caballete (I y II); Carteles de poesía (I y II); Grabados Contemporáneos, acervo artístico del IPN (I y II); Espacio desnudo en el espejo, leve espesor del aire; Grabados del 70 aniversario, acervo artístico del IPN; Wikiloves monuments; Dibujos de Raúl Anguiano; Colisiones suspendidas; Pinacoteca 2000; La inmaculada colección; Aves, plumas y vuelos; LIBERTAD-ES; Fotografías de Antonio Rodríguez; Cuestiones • **Artes Plásticas:** **Evanescencia Cetrina, Arte y Politécnico**, exposición del Taller Central de Artes Plásticas, vestíbulo "B" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", concluye 31 de mayo. Informes: [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)

## BAILE DE SALÓN

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

## CINE (Entrada libre)

### EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: **María, llena eres de gracia**, miércoles 29, 12:00 y 17:00 horas;

CECyT 2: **Los lunes al Sol**, viernes 31, 13:00 horas; CECyT 4: **La promesa**, miércoles 29, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: **Recursos humanos**, viernes 31, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: **La vida de nadie**, miércoles 29, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: **Una vida mejor**, viernes 31, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: **María, llena eres de gracia**, viernes 31, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 10: **En busca de la felicidad**, miércoles 29, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 11: **Los lunes al Sol**, miércoles 29, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 12: **La promesa**, viernes 31, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 13: **Recursos humanos**, jueves 30, 13:00 horas; CECyT 14: **La vida de nadie**, viernes 31, 13:00 y 15:00 horas; CECyT 15: **María, llena eres de gracia**, viernes 31, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: **Una vida mejor**, miércoles 29, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: **En busca de la felicidad**, jueves 30, 13:30 horas; ESIA Tecamachalco: **Rosseta**, miércoles 29, 11:30 y 17:30 horas; ESIME Azcapotzalco: **Azuloscurocasinegro**, viernes 31, 12:00 horas; ESIME Ticomán: **¡Alambrista!**, miércoles 29, 11:30 y 17:00 horas; ESIME Zacatenco: **El precio de la codicia**, jueves 30, 13:00 horas; UPIBI: **La vida de nadie**, jueves 30, 11:00 horas; CICS Milpa Alta: **La promesa**, miércoles 29, 12:00 horas; ENCB: **¡Alambrista!**, miércoles 29, 14:00 horas; ESE: **Azuloscurocasinegro**, jueves 30, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: **Recursos humanos**, jueves 30, 13:00 horas; UPIICSA: **Una vida mejor**, viernes 31, 13:00 horas; CIEMAD: **Rosseta**, viernes 31, 13:00 horas; CEPROBI: **Todo o nada. El full monty**, miércoles

29. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 53612 y 53657; [www.policine.net](http://www.policine.net)

## CINE EN EL CENTRO CULTURAL

### "JAIME TORRES BODET" (Entrada libre)

• Salón Indien: 12:00 y 17:00 horas: **Los cañones de Navarone**, miércoles 29; **eXistenZ**, jueves 30; **Baile mi rey**, viernes 31.  
 • Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres": **La carne**, viernes 31, 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612; [www.policine.net](http://www.policine.net)

## CORO ALPHA NOVA

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

## 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

• **Por España, Música de Albéniz, Rodrigo/De Falla**, directora Artística, Gabriela Díaz Alatríste, jueves 30, 19:00 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](http://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](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html)

## SALA INTERACTIVA DE ASTRONOMÍA

• Cuenta con módulos en donde con modelos a escala se explican los pasos que dio el hombre para llegar a la Luna; cómo se creó la Estación Espacial Internacional; la importancia que tuvieron en los vuelos espaciales los transbordadores como el Endeavour, y la propuesta de vehículo que en el futuro, cuando el hombre vuelva a viajar a la Luna, podrá transportar a los astronautas como si estuvieran en la Tierra. Visitas guiadas, martes a domingo, 10:00 a 17:00 horas. 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](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html)



**SIÉNTENOS... CON TODOS LOS SENTIDOS** (Entrada libre)

• **Los malditos cocodrilos**, fusión festiva, viernes 31, 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

• **Plaza del Carillón: Ahí viene la... Banda Sangre K-liente**, banda sinaloense, miércoles 29, 17:00 horas (frente a la alberca Olímpica)

**TALLERES INFANTILES**

• Actividades en la Explanada prin-

cipal 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 • **Verdi: Nabucco**, Kevin Short, Iano Tamar, Tatiana Serjan, Rubens Pelizzari, Tigran Martirosian e Ian Paterson, duración 2:15 horas, sábado 8 de junio, 12:00 horas, en el Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco

\* **Programación sujeta a cambios**







**calendario de cine junio 2013**

**Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"**  
Av. Wilfrido Massieu s/n casi esq. con Av. IPN, Zacatenco  
Informes: 5729 6000 ext. 53612 www.policine.net

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>CÁRCEL DE MUJERES</b> Director: Miguel M. Delgado	12 y 17 hrs. Salón Indien "BOND, JAMES BOND 007, 50 AÑOS" <b>OTRO DÍA PARA MORIR</b> Director: Lee Tamahori Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" <b>SALVAJES</b> Director: Oliver Stone	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>CARMEN LA DE RONDA</b> Director: Tullio Demicheli	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A BIGAS LUNA" <b>LOLA</b> Director: Bigas Luna	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>NECESITO DINERO</b> Director: Miguel Zacarías 19 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>LAS EDADES DE LULU</b> Director: Bigas Luna
12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>EL ÚLTIMO CUPLÉ</b> Director: Juan de Orduña	12 y 17 hrs. Salón Indien "BOND, JAMES BOND 007, 50 AÑOS" <b>CASINO ROYALE</b> Director: Martin Campbell 12 y 19 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" <b>AMOR, HONOR Y LIBERTAD</b> Director: Luc Besson	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>EL VUELO DE LA FLECHA</b> Director: Samuel Fuller	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A BIGAS LUNA" <b>HUEVOS DE ORO</b> Director: Bigas Luna	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>AHÍ VIENE MARTÍN CORONA</b> Director: Miguel Zacarías 19 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>JAMÓN, JAMÓN</b> Director: Bigas Luna
12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>PECADO DE AMOR</b> Director: Luis César Amadori	12 y 17 hrs. Salón Indien "BOND, JAMES BOND 007, 50 AÑOS" <b>QUANTUM OF SOLACE</b> Director: Marc Forster 12 y 19 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" <b>ARGO</b> Director: Ben Affleck	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>VERACRUZ</b> Director: Robert Aldrich	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A BIGAS LUNA" <b>VOLAVÉRUNT</b> Director: Bigas Luna	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>EL ENAMORADO. Vuelve Martín Corona</b> Director: Miguel Zacarías 19 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>BÁMBOLA</b> Director: Bigas Luna
12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>SERENATA</b> Director: Anthony Mann	12 y 17 hrs. Salón Indien "BOND, JAMES BOND 007, 50 AÑOS" <b>SKYFALL</b> Director: Sam Mendes 12 y 19 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" <b>UNA AVENTURA MARAVILLOSA</b> Director: Ang Lee	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>LA VIOLETERA</b> Director: Luis César Amadori	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A BIGAS LUNA" <b>LA CAMARERA DEL TITÁNICO</b> Director: Bigas Luna	12 y 17 hrs. Salón Indien "ADIÓS A SARITA MONTEIL" <b>PIEL CANELA</b> Director: Juan José Ortega 19 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>YO SOY LA JUANI</b> Director: Bigas Luna

Sábado	Domingo
18 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>BILBAO</b> Director: Bigas Luna	12 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>VINCENT &amp; THEO</b> Director: Robert Altman
18 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>ANGUSTIA</b> Director: Bigas Luna	12 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>GOYA EN BURDEOS</b> Director: Carlos Saura
18 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>LA TETA Y LA LUNA</b> Director: Bigas Luna	12 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>SUS OJOS SE CERRARON</b> Director: Jaime Chávarri
18 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>SON DE MAR</b> Director: Bigas Luna	
18 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>DIDI HOLLYWOOD</b> Director: Bigas Luna	12 hrs. Aud. Ing. Manuel M. Torres <b>MÓJ NIKIFOR</b> Director: Krzysztof Krauze

www.ipn.mx

propaganda sujeta a cambios

entrada libre

# DISTINCIONES AL MÉRITO POLITÉCNICO

## FOLLETO *PRESEA LÁZARO CÁRDENAS*

**A** propósito de la entrega anual de la *Presea Lázaro Cárdenas*, que se llevó a cabo el pasado 21 de mayo, en el marco del Día del Politécnico, presentamos el folleto que fue publicado en 1993, en el que se hace una semblanza completa de los merecedores a la distinción que se confiere a los miembros sobresalientes del Instituto Politécnico Nacional.

Este material forma parte de un compendio integrado por *Gaceta Politécnica*, invitaciones y documentos. Surge como un complemento a la información que ofrece la *Gaceta Politécnica* en cada una de estas entregas.

La publicación de mayo de 1993 presenta no sólo los nombres de los galardonados, sino que da a conocer promedios, escuelas de procedencia, ramas de especialidades, fotos y pequeñas reseñas de su trayectoria profesional, en el caso de profesores investigadores, egresados y ex directores.

Para ese año los premiados fueron en el nivel medio superior, María del Pilar Arellano Recillas, Teresa Santoyo y Marcela Rojas Ortega. En nivel superior destacaron Juan Antonio Ramírez, Dulce Lilita Escobar Mancilla, Gerardo Gabriel Calderón González, Gustavo Díaz Arrieta y Genaro de Jesús Portales Rodríguez. En nivel posgrado, Fermín Figueroa Valencia y José Luis Martínez Alcázar.

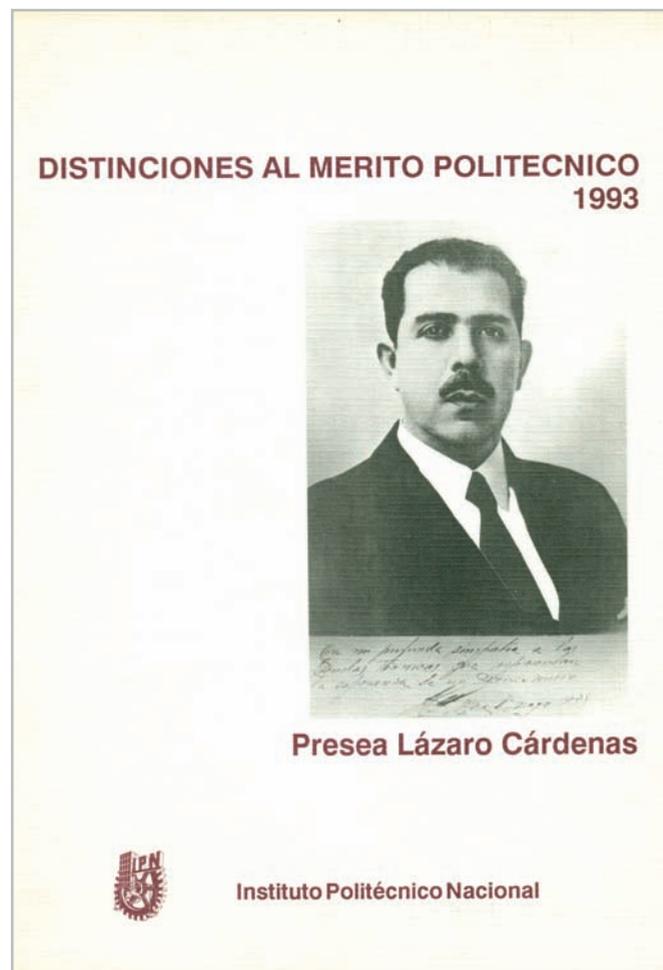
Con una breve reseña de lo que ha sido su trayectoria profesional, se presentan a la profesora investigadora Silvia Giono Cerezo, de la ENCB. Los egresados distinguidos fueron Ernesto A. Lacomba Zamora, de la ESFM; Víctor M. Alcérreca Sánchez, de la ESIQIE, y Octavio Paredes López, de la ENCB. El premio a ex Director fue para José Ángel Escobar Arvizu, de la ESCA Santo Tomás.

Toda esta información consta de manera sucinta en el número 339 de la *Gaceta Politécnica* correspondiente al mes de abril de 1993.

Hoy a 20 años de esta publicación, recordamos con gran orgullo a todos aquellos que han sido distinguidos con el máximo galardón politécnico, para reconocer públicamente su

desempeño profesional y que con su labor han contribuido a exaltar el prestigio del Instituto.

El custodio de las memorias históricas del IPN, el Archivo Histórico, cuenta con estos folletos que podrás consultar. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300, extensiones 63054 y 63002; correo electrónico: [archivohistorico@ipn.mx](mailto:archivohistorico@ipn.mx)



**1ª Carrera ESIA Tecathón.** Con un total de 189 atletas pertenecientes a la comunidad de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, se llevó a cabo la 1ª Carrera ESIA Tecathón con motivo del día de la Santa Cruz. La justa tuvo lugar en la pista de corredores del Parque Naucalli, ubicado en Naucalpan, Estado de México, el pasado 3 de mayo. Con esta carrera se inició el ciclo de festejos por ese día especial para el gremio de los constructores, que continuó con actividades académico-culturales, en las que renombradas personalidades del ámbito de la construcción ofrecieron conferencias, talleres y demostraciones en las instalaciones del plantel.



**Capital Humano, bicampeón en baloncesto.**

El pasado 21 de abril se coronó bicampeón de los Juegos Interpolitécnicos del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación el equipo de Capital Humano, tras vencer a la ESIQIE por marcador de 59-30. La escuadra triunfadora, integrada por Xicoténcatl Córdova, Erik Ortega, Víctor Aguilar, David Carbajal, Carlos Del Valle, José G. Peralta, Alfredo Zaragoza y Mauricio Salas, representó al IPN en el torneo Campeón de Campeones, en el que obtuvo el subcampeonato al enfrentarse a la Escuela Superior de Educación Física.

**Cultura y sustentabilidad... Aves y árboles.** Como sabes los grandes árboles y áreas verdes pueden funcionar como invaluable aunque frágiles áreas de conservación para favorecer la presencia de especies silvestres asombrosas. Dado que estos organismos son vulnerables si su hábitat se altera, podemos propiciar un menor impacto si: cuidamos áreas verdes y árboles; vigilamos que se frene la poda innecesaria; promovemos la plantación de especies nativas; reducimos al mínimo el uso de insecticidas y si colocamos azoteas y muros naturados en casa, entre otros.



**Cambio de escolta de bandera.** El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 6 “Miguel Othón de Mendi-zábal”, realizó la ceremonia de cambio de escolta de bandera, ciclo académico 2012-2013. La directora del plantel, Virginia Martha Polanco Hurtado, entregó el lábaro patrio a los estudiantes que sustituirán a la escolta que el año pasado obtuvo el primer lugar nacional en el concurso de la Organización Nacional de Bandas de Guerra y Escoltas de Bandera, integrada por las alumnas: Griselle Arteaga, Elena Flores, María de los Ángeles Gordillo, Cecilia Salgado, Rocío Olvera y Ana Karene Rivas.



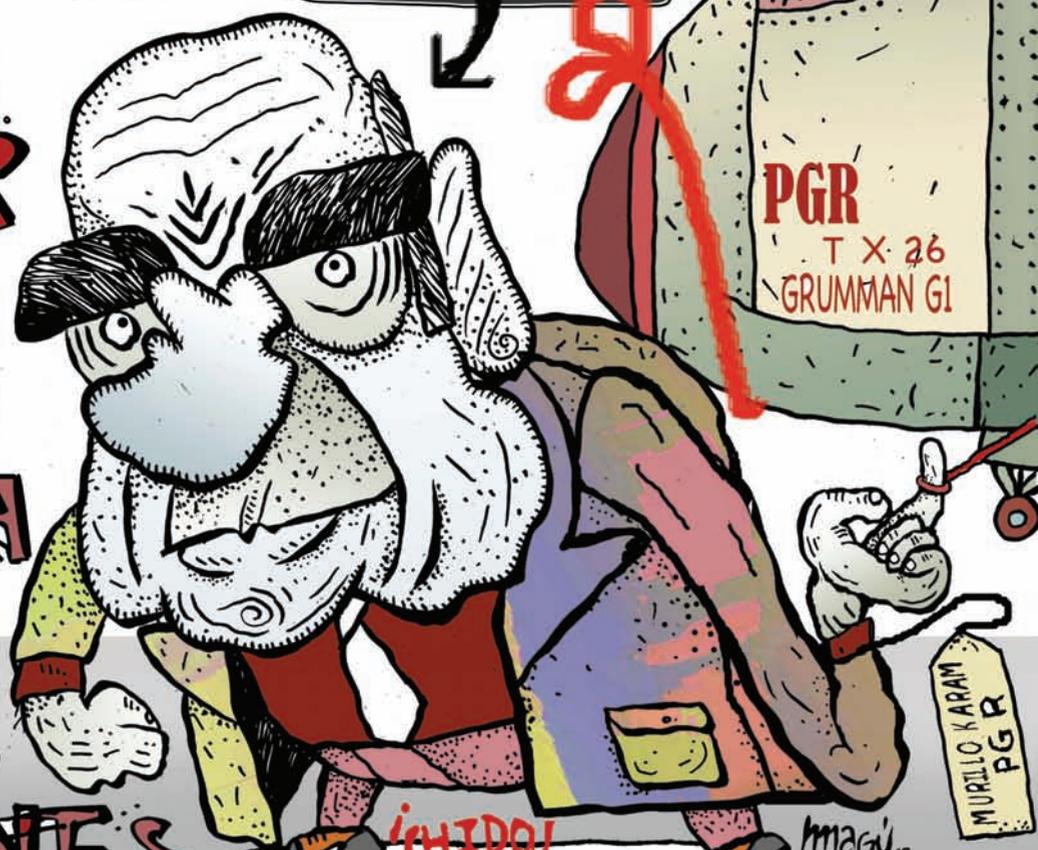
**Nuevo Lábaro Patrio en el CECYT 3.** En el marco de los festejos del 151 aniversario de la Batalla de Puebla, el pasado 7 de mayo, la escolta del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 3 “Estanislao Ramírez Ruiz” recibió de manos del director de Fomento Cívico de la Secretaría de Gobernación, Fernando Díaz Sánchez, la nueva bandera que portarán en sus ceremonias cívicas, la cual tiene bordado el nombre del plantel politécnico.

**Presentación del libro *Lo que en el corazón está, en la boca sale...*** Como parte de las actividades por el décimo quinto aniversario de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja”, se efectuó el pasado 24 de abril la presentación del libro *Lo que en el corazón está, en la boca sale...*, coordinado por Jaime A. Valverde Arciniega. La obra reúne a varios cronistas que retratan, a través de descripciones, la vida de la Ciudad de México, con lo que se pretende difundir y acercar a los habitantes de la capital del país su riqueza cultural.



**PARA QUE NO ESTUDIEN DE OIDAS...**

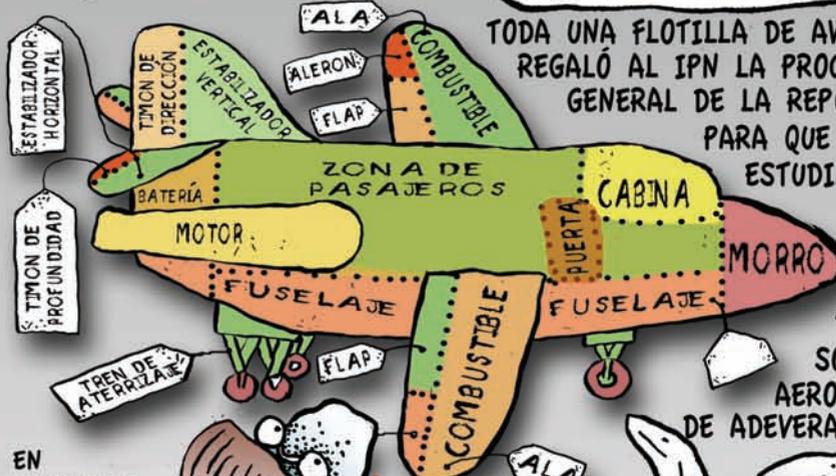
**LA PGR SE PUSO GUAPA CON LOS AVIONES**



**PGR**  
 T X 26  
 GRUMMAN GI

MURILLO KARAM  
 PGR

**¡CHIDO!**  
 EN UN RAPITO LOS LLEVAMOS AL DESHUESADERO



TODA UNA FLOTILLA DE AVIONES REGALÓ AL IPN LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

PARA QUE LOS ESTUDIANTES DE TÉCNICO O INGENIERO EN AERONÁUTICA TRABAJEN SOBRE AEROPLANOS DE ADEVERAS.



LOS AVIONES QUE TENEMOS SON DE LA ÉPOCA DE LOS HERMANOS WRIGHT

EN AERONAVES REALES, LOS ESTUDIANTES APLICAN LOS CONOCIMIENTOS QUE APRENDEN EN AULAS, TALLERES Y LABORATORIOS.

**¡AY GUERO!**  
 CON RAZÓN YA NO QUIEREN QUE TRAIGA MIS MODELOS DE REVELL-LODELA.



**TENEMOS CUPO PARA MÁS AVIONES, POR SI OTRA DEPENDENCIA NOS QUIERE MOSTRAR SU GENEROSIDAD.**

EN LOS HANGARES DEL POLITÉCNICO ESTOS APARATOS AYUDARÁN A QUE LOS ALUMNOS CONOZCAN LAS ENTRAÑAS VERDADERAS DE LOS SIEMPRE SORPRENDENTES PÁJAROS VOLADORES.