



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

GRANDES ATRACTIVOS EN LA FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO DEL IPN

El pasado 21 de octubre inició la XXXIV Feria Internacional del Libro del IPN 2015 en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", donde hasta el 1 de noviembre se exhiben 62 mil 898 títulos de diversos temas y se exponen libros antiguos, prototipos de automóviles, drones y combates de robots. Todo ello complementado con presentaciones de música, teatro y danza, así como la grabación del programa *La dichosa palabra* y un taller impartido por *El Güiri Güiri*. (Págs. 12 y 13)



Sin conductor, llega AutoNOMOS de Estados Unidos a México (Págs. 3 y 4)



Sistema de suspensión neumática para diversos tipos de terreno (Pág. 7)



Emprendedor realiza estancia formativa en España (Pág. 9)

**DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez
Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrara
Secretario de Investigación y Posgrado

Francisco José Plata Olvera
Secretario de Extensión e Integración Social

Mónica Rocío Torres León
Secretaria de Servicios Educativos

Gerardo Quiroz Vieyra
Secretario de Gestión Estratégica

Francisco Javier Anaya Torres
Secretario de Administración

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

José Luis Ausencio Flores Ruiz
**Secretario Ejecutivo del Patronato
de Obras e Instalaciones**

David Cuevas García
Abogado General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Hugo Renán González G.
Coordinador de Comunicación Social

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

www.comunicacion-social.ipn.mx



ipn.mx



@IPN_MX

Manuel Noguez Viguera
Jefe de la División de Redacción

Alejandro Álvarez Manilla
Jefe de la División de Difusión

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Araceli López García
Encargada de Edición

Adda Avendaño, Angela Félix, Liliana García,
Dora Jordá, Rubén López, Ricardo Mandujano, Ma. Guadalupe
Morales, Cecilia Moreno, Georgina Pacheco, Cristian Roa, Claudia
Villalobos y Zenaida Alzaga
Colaboradores

Verónica E. Cruz, Javier González,
Antonio Rodríguez y Esthela Romo
Claudia García (Servicio Social)
Diseño y Formación

Octavio Grijalva, Enrique Lair, Adalberto Solís y Ricardo Villegas
Fotografía

Oficinas

Dirección General: Coordinación de Comunicación Social
Teléfono 5729 6000 extensiones 50041 y 50039

Licitud de título No. 3302, Licitud de contenido No. 2903
Permiso de circulación 0760788 del 13 de julio de 1988

Impreso en Impresora y Encuadernadora Progreso, S.A. de C.V.
Av. San Lorenzo Núm. 244, Col. Paraje San Juan,
Deleg. Iztapalapa, C.P. 09830, México, D.F.
www.iepsa.gob.mx

En el CENLEX Santo Tomás

SE PREPARAN DOCENTES PARA PRESENTAR EXÁMENES ISE

Para obtener certificaciones del Trinity College London

En las instalaciones del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Santo Tomás, se llevaron a cabo los cursos de preparación para presentar las certificaciones ISE II, III y IV del Trinity College London.

El encargado de la Dirección del CENLEX Santo Tomás, Hugo Figueroa Capelini, acompañado por la Subdirectora Académica de ese centro, Silvia Díaz Frago, afirmó que ésta es una gran oportunidad para la realización de otro gran proyecto en sus trayectorias como docentes.

Los participantes son profesores de ese plantel, así como de los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 2 "Miguel Bernard", 4 "Lázaro Cárdenas", 5 "Benito Juárez", 6 "Miguel Othón de Mendizábal", 11 "Wilfrido Massieu" y 12 "José María Morelos".

Los cursos tuvieron una duración de 20 horas en los turnos matutino y vespertino, y su finalidad fue la de preparar a los maestros en la futura realización de las certificaciones correspondientes a los niveles C1 y C2, según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER) en dominio del idioma inglés.

Estas actividades forman parte del Programa de Profesionalización Docente de la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del Instituto Politécnico Nacional, que refuerza su compromiso en formación y alcanza una meta más al promover procesos de gestión que lleven a los docentes de inglés a la concreción de objetivos profesionales. *G*



Participaron profesores del CENLEX Santo Tomás y de diversos CECyT

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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



Creación de Raúl Rojas González, egresado politécnico

▶ POR PRIMERA VEZ, CRUZA DE ESTADOS UNIDOS A MÉXICO VEHÍCULO AUTÓNOMO

Recorrió 2 mil 400 kilómetros desde Arizona, Estados Unidos, hasta la Ciudad de México



El vehículo *AutoNOMOS*, creado por el mexicano Raúl Rojas González, destacado politécnico e investigador de la Universidad Libre de Berlín, cruzó de manera completamente automática 2 mil 400 kilómetros de carretera desde Arizona, Estados Unidos, hasta la Ciudad de México. El objetivo es que a futuro brinde el servicio de un taxi con 10 veces más capacidad de manejo que una persona.

El carro inteligente o robot cuenta con 33 sensores entre láseres, radares y nueve cámaras de video para detectar otras unidades automotrices, semáforos, obstáculos y peatones que se encuentran hasta a 200 metros de distancia, mientras circula por las ciudades o carreteras. Gracias al sistema de localización GPS se conoce su ubicación geográfica.

Inteligencia resguardada en la cajuela

La inteligencia de *AutoNOMOS* está distribuida en varios procesadores ubicados en la cajuela, los cuales analizan la información y transfieren los datos a la computadora principal, que a través de un mapa virtual traza la ruta a seguir, así como las decisiones de manejo, como el momento indicado para rebasar y elegir carril por donde circulará.

Previamente en un proyecto conjunto con la Universidad de Nevada, en Reno, se recopilaron los datos de 6 mil kilómetros de carreteras en México y Estados Unidos y se realizó el mapeo. Ahora, en la segunda fase de esta iniciativa se empleó esta información para navegar de manera autónoma desde Nogales, Arizona, hasta la Ciudad de México.

Carreteras mexicanas, un reto para el recorrido

El investigador Raúl Rojas González indicó que el recorrido por el país fue un desafío, ya que las carreteras mexicanas difieren de las europeas, al tener baches, topes y por la falta de delimitación de los carriles o por las zonas de construcción. Esta situación dificultó la operación, puesto que el vehículo obtiene la ubicación de las cámaras de video y del sistema GPS.

Otro problema al que se enfrentó el mexicano fueron las altas temperaturas del norte del país, toda vez que pueden dañar el funcionamiento de los sensores.

Sin embargo, ello no impidió que el robot corriera a una velocidad máxima de 140 kilómetros por hora.



La inteligencia de *AutoNOMOS* está distribuida en varios procesadores ubicados en la cajuela, que analizan la información y la envían a una computadora

El proyecto multinacional *AutoNOMOS* es liderado por el profesor Raúl Rojas de la Universidad Libre de Berlín, Alemania. Actualmente es profesor visitante en la Universidad de Nevada, Estados Unidos, y es egresado de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) del Instituto Politécnico Nacional.

La primera de sus unidades fue desarrollada y mostrada en Alemania y Estados Unidos entre 2006 y 2007. La segunda obtuvo la licencia de manejo en 2011 en Berlín y circula en esa metrópolis. El tercer automóvil es eléctrico y busca reducir el número de sensores. El cuarto, *AutoNOMOS 2.0* estará listo en 2016.

AutoNOMOS experimenta con navegación en ciudades

A pesar de que el robot tiene licencia para manejar, requiere de un conductor de seguridad que esté abordo en cada viaje, el cual en caso de emergencia podrá tocar el volante o pisar el pedal del freno para controlar el vehículo.

Asimismo, cuenta con un copiloto y una computadora de apoyo que monitorea la ruta en el equipo principal.

La industria automotriz trabaja en el desarrollo de los llamados autopilotos

para la carretera, a ser introducidos al mercado en 2020. Con esta tecnología se podrá oprimir un botón y el vehículo avanzará sobre su carril y rebasará unidades más lentas. Sin embargo, *AutoNOMOS* ya experimenta con la navegación automática en las ciudades, con toda la complejidad que implica conducir con tráfico, recalcó el científico.

El experimento del equipo del profesor Rojas González evaluará las carreteras en México con la finalidad de saber las modificaciones o mejoras necesarias, para elevar el nivel de seguridad cuando estos coches entren al mercado automotriz. El proyecto se realiza con el apoyo del IPN, el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), en Guanajuato, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y las compañías Tuny e IAV de Berlín. *G*



El equipo que trabaja en el proyecto encabezado por el egresado de la Escuela Superior de Física y Matemáticas Raúl Rojas González (segundo de izquierda a derecha)

Participó el Director General del Politécnico

▶ IPN, PRESENTE EN FORO DE EDUCACIÓN EN EL SENADO DE LA REPÚBLICA

Cobertura y calidad, temas centrales a considerar en políticas públicas actuales y futuras



A pesar de que la educación en nuestro país presenta grandes desafíos, la cobertura y la calidad son temas centrales que deben considerarse en las políticas públicas actuales y futuras, afirmó el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, al participar en el Foro *Desafíos y Tendencias de la Educación Superior en México*.

Durante el evento efectuado en el auditorio "Octavio Paz" del Senado de la República, el pasado 14 de octubre, el Titular de esta casa de estudios resaltó que como sucede en naciones como Brasil, debe considerarse primero la calidad y luego la cobertura, "no porque la cobertura no sea importante, pero creo que en aras de mejorar nuestros números de cobertura le hemos restado atención al tema de la calidad".

En su participación en la mesa *La agenda y proyección de la Educación Superior en México*, expresó que la cobertura está asociada a los temas de inclusión y equidad, ya que todos los mexicanos debieran tener las mismas oportunidades de cursar estudios de educación superior.

"Para eso se requiere tomar en cuenta las diferencias sociales entre unos y otros y en ese sentido, necesariamente tenemos que pensar en programas de becas, que ha sido la política pública más exitosa de todas las que en su momento se implantaron."

Año con año instituciones como el Politécnico, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma Metropolitana sufren los mismos problemas de demanda de espacios, por lo que es necesario pensar no en instituciones pequeñas, atomizadas por todo el país, sino en la creación de otras grandes instituciones.

Al hablar de calidad es necesario considerar el tema de la pertinencia, lo que implica que los jóvenes deben tener las capacidades que se requieren para que puedan conseguir un empleo, pero además que la investigación y el desarrollo tecnológico que se lleva a cabo en las instituciones sea pertinente económica y socialmente.

Fernández Fassnacht se refirió a que la calidad también significa la pertinencia de los planes y programas de estudio y el énfasis que debe haber hacia la formación por encima de la información, "incluso en México hay un *tuning* para hablar de este proyecto de establecer las competencias básicas".

También participaron José María Anton, Secretario General de Virtual Educa de la Organización de Estados Americanos; Juan Carlos Romero Hicks, Presidente de la Comisión de Educación del Senado de la República; Rodrigo Guerra Botello, Secretario General de la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior, y Jaime Valls Esponda, Secretario General de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. 

Se consultarán en asamblea

▶ ACUERDOS PRELIMINARES ENTRE AUTORIDADES DEL IPN Y LA AGP

El pasado 21 de octubre, autoridades de la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y representantes de la Asamblea General Politécnica (AGP) lograron acuerdos preliminares sobre el tipo de votación, la toma de decisiones en la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico (COCNP) y la definición de quién presidirá las sesiones.

La AGP se llevó los textos de tres puntos de la Propuesta Integral para consultarlos en sus siguientes asambleas, con el compromiso de llegar a la próxima reunión con las autoridades politécnicas con una respuesta al respecto.

El punto 4 de la Propuesta Integral para la Conformación de la COCNP que se llevaron a consulta establece que la elección se realizará en formato presencial.

El punto 9 señala: “las decisiones de la COCNP se deberán tomar con el voto de dos tercios de los integrantes; en caso

de que durante tres sesiones no se llegue a un acuerdo sobre un tema relevante para la organización del Congreso Nacional Politécnico (CNP), el caso será resuelto en la mesa de diálogo entre la Dirección General y la AGP, debiendo tomar en cuenta los argumentos vertidos en las tres sesiones anteriores”.

El punto 11 refiere que “el Comité descrito en el punto anterior (que atenderá las convocatorias y el orden del día) presidirá las sesiones y elaborará un calendario de las mismas, procurando que no pase más de un mes entre ellas y serán conducidas por el Secretario General en suplencia del Director General del Instituto y por otro miembro del Comité de manera alternada, procurando que dichas sesiones se desarrollen en orden, con precisión y fluidez”.

Las partes acordaron que la siguiente reunión se realizará el jueves 29 de octubre de 2015 a las 16:00 horas en la Sala de Ex Directores. 

▶ MÁS POLITÉCNICOS COLABORAN EN EL PROGRAMA MÉDICO EN TU CASA

A l firmar el convenio de colaboración Universidades Aliadas a los Programas *Médico en tu Casa* y *Abogado en tu Casa*, que opera el Gobierno del Distrito Federal, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, aseguró que el binomio salud-educación es la herramienta más eficaz para generar acciones de bienestar social.

Durante la ceremonia efectuada en el Monumento a la Revolución, encabezada por el Jefe del Gobierno Capitalino, Miguel Ángel Mancera Espinosa, Fernández Fassnacht precisó que el IPN se incorporó a este programa en agosto de 2015 con 106 pasantes de servicio social de la Escuela Superior de Medicina (ESM), y a partir del 17 de octubre se sumaron 3 mil 500 más.

Con el propósito de conformar equipos interdisciplinarios, a partir de febrero de 2016 se incorporarán jóvenes del área médica biológica de esta casa de estudios de carreras como Odontología, Psicología, Enfermería, Nutrición y Trabajo Social. 





Creado por estudiantes de la ESIME Azcapotzalco

► SISTEMA DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA AUTOMATIZADA, CON SEIS OPCIONES

Confort, rígida, de autopista, terreno difícil, inteligente e inercial, el modo a elegir

Alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco, desarrollaron un sistema automatizado vehicular que permite seleccionar seis diferentes opciones de suspensión neumática, de acuerdo con el tipo de terreno donde transitará el automóvil.

El prototipo incluye el diseño de los sistemas neumático y electrónico, así como una interfaz en la pantalla táctil, donde el conductor puede elegir entre el modo de suspensión neumática: confort, rígida, de autopista, terreno difícil, inteligente e inercial.

Con este proyecto que mejora el rendimiento del automóvil, Delfino de Jesús Ruiz Herrera y Emmanuel Briviesca Montoya se titularon como Ingenieros en Robótica Industrial.

Delfino Ruiz precisó que el sistema reparte la carga entre los ejes delanteros y traseros del automóvil. "Con ello es posible distribuir las fuerzas de la suspensión en cada rueda, para que el coche mantenga una altura fija y estabilizada sin importar su peso".

Por ejemplo, "si un automóvil con suspensión activa toma una curva, al emplear este prototipo, el sistema será capaz de eliminar la inclinación de la carrocería, permitirá el control total del vehículo y evitará el movimiento de su centro de gravedad", subrayó.

A diferencia de los sistemas de suspensión tradicionales de resorte de acero, el desarrollado por los ingenieros en Robótica Industrial cuenta con un rango de altura amplio y un ajuste progresivo a diferentes niveles de presión que brinda un mayor control de suavidad o dureza, según sea la necesidad.

Además, resuelve el problema entre confort y estabilidad, ya que mantiene el contacto adecuado entre la velocidad, los neumáticos y la superficie de la carretera, y permite un ajuste rápido y constante. Por ello, elimina tanto el balanceo en curva, como el cabeceo al momento de frenar.

Ruiz Herrera resaltó que este sistema también mejora la adherencia de cada neumático a la superficie de la carretera, lo que aumenta la capacidad de maniobrabilidad del automóvil, su nivel de seguridad activa y la estabilidad.

Actualmente, sólo marcas de lujo como Mercedes Benz, Audi y Lamborghini cuentan con sistemas similares de suspensión neumática; sin embargo, el prototipo desarrollado en el Instituto Politécnico Nacional es aplicable a cualquier modelo de automóvil.

"Esto es muy importante porque es nuestra manera de poner este tipo de tecnología al alcance de consumidores de diferentes clases sociales", concluyó Delfino de Jesús Ruiz. 



Con cinco proyectos de negocios

▶ DESTACA LA ESCA TEPEPAN EN CERTAMEN DE EMPRENDIMIENTO SOCIAL

Alumnos y maestros recibieron el reconocimiento de jueces y de universidades participantes

Con la presentación de cinco proyectos de negocios y un sobresaliente desempeño, estudiantes y académicos de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan, tomaron parte en el *Encuentro Académico de Emprendimiento Social*, que tuvo lugar en la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ).

Ante el Presidente de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA), Alberto Adam Siade, participantes de 16 universidades compartieron las experiencias con relación a la docencia y al campo laboral como empresarios. Además, mostraron las dificultades a las que se enfrentan los pequeños y grandes emprendedores.

Los politécnicos expusieron *Jugo Berenjuice*, *Tienda Ecológica ECO STORE*, *Bicicleta de Cartón BIKE TECH*, *Lámparas Solares FUTURE LIGHT* y *Silos de Agua*, producto del trabajo de equipos multidisciplinarios de las licenciaturas de Contador Público, Relaciones Comerciales y Negocios Internacionales, coordinados por María Guadalupe Segura Trejo. Asimismo, se presentaron stands con los resultados de los proyectos.

Durante el encuentro, alumnos y profesores de la ESCA Tepepan tuvieron un brillante desempeño al mostrar dominio en

temas como: modelos de negocios, segmentos de mercado, procesos productivos, canales de distribución, infraestructura, medio ambiente y proyectos de inversión con viabilidad financiera, así como de las empresas en México que agregan valor, tanto en la generación de recursos económicos como de bienestar social.

Es importante señalar la aceptación que causó el proyecto *BIKE TECH* debido a que se trata de una bicicleta de cartón, por su impacto en relación con la cultura del ejercicio y el uso de materiales que contribuyen al mejoramiento del medio ambiente.

El modelo de negocio *Silos de Agua (Toz Há)*, enfocado a la zona chinampera de Xochimilco, fue considerado como un gran proyecto, principalmente por la comunidad de la Universidad Autónoma de Zacatecas porque esta región es árida y el producto no altera la composición de la tierra, sino la humedece.

Debido a lo atractivo de estas propuestas, la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan, fue invitada a participar en 2016. El evento comprendió una conferencia magistral, a cargo de la especialista egipcia en emprendimiento, Inji El Abd, y un panel de expertos. 

A través del programa *Booster-e*

▶ A ESTANCIA FORMATIVA EN ESPAÑA, EMPRESA INCUBADA EN EL POLITÉCNICO

El emprendedor politécnico, Irving Omar Cazares Ramírez, asiste a la empresa *Sense 4 Care*

Irving Omar Cazares Ramírez, fundador de *Tecnobionics*, desarrollada en el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica del Instituto Politécnico Nacional (CIEBT), cursa una estancia empresarial en Barcelona, España, de octubre a diciembre de este año, como parte del Programa *Booster-e*, de la Red Iberoamericana de Universidades *RedEmprendia*.

Este programa busca promover el intercambio de experiencias, el aprendizaje intercultural, la formación y la generación de contactos internacionales entre personas que han pensado transformar su proyecto de negocio en empresa, mediante la realización de estancias formativas en firmas consolidadas y vinculadas a los miembros y colaboradores de *RedEmprendia*.

El emprendedor politécnico realiza la estancia en la empresa *Sense 4 Care*, dedicada a la elaboración de dispositivos para monitorear a personas de la



El egresado politécnico desarrolló en la empresa que fundó un exoesqueleto que permite a las personas con discapacidades motrices caminar sin dificultad

tercera edad, que en caso de caídas manda un mensaje de alerta a sus familiares. La compañía se ubica en el polo industrial de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), en Barcelona.

Cazares Ramírez, quien estudió en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, desarrolló un exoesqueleto, es decir, un dispositivo de apoyo a la marcha que permite a las personas con discapacidades motrices caminar sin dificultad.

El Maestro en Mecánica expresó: “esta es una gran oportunidad de vinculación con otras empresas similares que ya están incubadas y aprender de sus experiencias, particularmente tengo la idea de desarrollar en conjunto una matriz de sensores, para incluirla en el

exoesqueleto con la finalidad de que el usuario pueda desplazarse en diferentes tipos de terreno”.

Actualmente, *Tecnobionics* está en la fase de incubación en el CIEBT-IPN, instancia que promueve la creación y el desarrollo de empresas altamente competitivas y de gran impacto en la sociedad, emanadas desde las aulas de esta casa de estudios.

RedEmprendia promueve la innovación y el emprendimiento responsables desde el compromiso con el crecimiento económico, el respeto al medio ambiente y la mejora de la calidad de vida, en colaboración con las universidades que la integran, consideradas de las más relevantes de Iberoamérica, entre ellas el IPN. 



Para fortalecer la cultura del respeto

▶ PREVIENEN A JÓVENES DE LA ESIQIE SOBRE LA VIOLENCIA EN EL NOVIAZGO

Elementos de la SSPDF dieron recomendaciones para mantenerse alerta en este tipo de casos

Con el propósito de fortalecer la cultura del respeto entre los jóvenes, la Secretaría de Seguridad Pública del Distrito Federal (SSPDF), en colaboración con la Dirección de Prevención de la Secretaría General y la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), llevó a cabo la *Jornada de Participación Ciudadana y Prevención del Delito*.

Elementos policiacos representaron un sociodrama en el que resaltaron señales que alertan sobre la violencia en el noviazgo, que puede empezar con la revisión del celular y el control en la forma de vestir, de actividades, de llamadas telefónicas y de amigos hasta agresiones físicas e incluso la muerte.

El aspecto más preocupante de este comportamiento, advirtieron, es que al aceptar insultos, jalones, golpes, amenazas y otras expresiones violentas, como acciones naturales del noviazgo, los agredidos —que normalmente poseen una baja autoestima— pueden correr riesgos que, “sin exagerar, podrían incluso poner en peligro su vida”.

Los efectivos policiacos recomendaron a los jóvenes que se valoren como personas para que puedan detectar las primeras señales de violencia, porque una vez que inician con los abusos psicológicos, aumentan paulatinamente hasta aspectos físicos. “Es recomendable buscar asesoría especializada, y en algunos casos, acudir a interponer la denuncia a la delegación correspondiente”, concluyeron.

Por otra parte, una representante de la unidad policiaca Conduce sin Alcohol hizo una demostración de las revisiones que

se llevan a cabo en los retenes. Aconsejó a los estudiantes que eviten manejar en estado de ebriedad para no ser parte de percances automovilísticos que pongan en riesgos su vida y la de otras familias.

A esta jornada asistieron representantes del Centro de Atención Ciudadana, de la Dirección General de Prevención del Delito, Unidad Graffiti, Brigada de Vigilancia Animal, Unidad de Contacto del Secretario de la SSPDF, de la Procuraduría General de Justicia del DF, de Justicia y Cultura Cívica, a través del Programa Protejamos a Nuestros Jóvenes. *G*



Durante la jornada se invitó a la comunidad a informarse de los diferentes programas que maneja la SSPDF que brindan apoyo para la seguridad de la ciudadanía

PARTICIPA EL IPN EN EL FUTURO DEL TURISMO: MIGUEL TORRUCO



El Secretario de Turismo del GDF, Miguel Torruco, encabezó la ceremonia del 41 aniversario de la Escuela Superior de Turismo, en la que se exaltó su aporte al sector

La Escuela Superior de Turismo (EST) cumplió 41 años y los celebró con una ceremonia encabezada por el Secretario de Turismo del Gobierno del Distrito Federal, Miguel Torruco Marqués, quien destacó que hablar de esta casa de estudios es asemejarla a una gran fábrica de talentos.

Apuntó que esta institución participa activamente en el futuro del sector, ya que

año con año sus investigadores realizan el Perfil del Turista, "estudio basado en satisfacer las necesidades del consumidor y no caprichos del político ni del empresario. Esta investigación realizada en el IPN es una herramienta fundamental para el diseño de nuevas rutas".

Torruco Marqués indicó que los profesionales en este campo tienen que

estar orientados hacia metas concretas, sus logros deben ser aprovechados en beneficio de la sociedad. "Este sector industrial cuenta con la institución educativa y pública más importante: la Escuela Superior de Turismo".

A su vez, el Director General Adjunto de Competitividad Turística de la Secretaría de Turismo, Víctor Chalé Góngora, resaltó que este aniversario es una oportunidad para analizar lo que se tendría que hacer desde la comunidad académica, en particular desde el IPN, para contribuir a enriquecer el futuro de la industria turística.

En su turno, la Directora de la EST, María Guadalupe Vargas Jacobo, dijo que el plantel se fundó el 15 de octubre de 1974 y desde entonces, "a lo largo de estos años, la comunidad en su conjunto se ha unido en un objetivo común: hacer una institución educativa de vanguardia, lo cual requiere de ciertos compromisos como el rediseño curricular orientado a formar jóvenes especializados; reposicionar a nivel nacional e internacional a la EST como la mejor institución formadora de los cuadros profesionales que demanda el sector".

RAÚL ARMAS KATZ, TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

El pasado 19 de octubre, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, presentó a Raúl Armas Katz como nuevo Titular del Órgano Interno de Control en el IPN.

Raúl Armas Katz es Contador Público por la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) y Maestro en Administración por la Universidad del Valle de México (UVM). Ha ocupado los cargos de Titular del Órgano Interno de Control en la Procuraduría Agraria; Contralor Interno en la Secretaría de Finanzas; Director de Auditoría a Delegaciones en la Secretaría de la Función Pública; Asesor en la Contraloría Interna de la Secretaría de Desarrollo Social, y Contralor Interno del Gobierno del Estado de México, entre otros.





Con una variada gama de temas

► MÁS DE 62 MIL TÍTULOS EN LA *FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO DEL IPN*

Chile, país invitado al evento que se efectúa en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”

La lectura es sin duda una de las mejores prácticas humanas, leer nos fortalece y nos forma, nos hace mejores seres humanos, señaló el Secretario General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Julio Gregorio Mendoza Álvarez, al inaugurar la XXXIV *Feria Internacional del Libro del IPN 2015* en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, en Zacatenco.

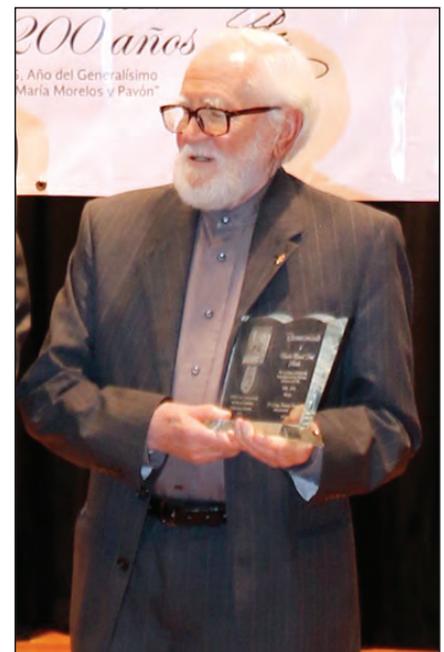
Mendoza Álvarez indicó que esta muestra editorial, con casi 70 mil títulos, es una clara expresión de la misión del Politécnico a nivel nacional, que desde hace más de tres décadas ha recorrido diversas entidades federativas para promover los libros y la lectura.

Informó que al ser la República de Chile la invitada especial, su embajada ha pro-

movido una importante muestra de su producción editorial, además de exposiciones fotográficas y una exhibición de su cine contemporáneo.

En representación del embajador de Chile en México, el consejero y jefe de cancillería, Juan Luis Bianchi López, dijo que sin lectura y sin libros no hay educación de calidad. Agradeció el espacio que el Politécnico otorgó en el país de Octavio Paz y Alfonso Reyes a la tierra de Pablo Neruda y Gabriela Mistral, para la promoción literaria.

En este marco, se le confirió un reconocimiento a don Manuel Toral y Azuela, fundador de los talleres gráficos de la Dirección de Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional, por 57 años de trayectoria laboral.



Se reconoció la trayectoria de 57 años de trabajo de don Manuel Toral y Azuela

Participan 19 instituciones

En la edición 34 de la *Feria Internacional del Libro del IPN 2015*, que lleva como imagen representativa al Generalísimo José María Morelos y Pavón en conmemoración de su bicentenario luctuoso, se sumaron 19 instituciones públicas y de educación superior, como las universidades Nacional Autónoma de México y Chapingo, el Fondo de Cultura Económica y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

Durante los 11 días que durará la Feria, se calcula la visita de más de 250 mil asistentes en una superficie aproximada de 4 mil 800 metros cuadrados, quienes podrán disfrutar de diversas actividades culturales, científicas y tecnológicas, entre ellas presentaciones de libros y revistas, homenajes, muestras de cine, espectáculos y exhibición de proyectos de investigación por parte de destacados miembros de la comunidad politécnica.

Grandes atractivos culturales

Algunos de los atractivos del evento será la transmisión en vivo y en directo del



programa cultural *La dichosa palabra*, la conferencia sobre creatividad por parte de Andrés Bustamante, *El Güiri Güiri*, el taller de doblaje de Humberto Vélez, la voz de Homero Simpson, y la participación de los escritores Adolfo Castañón, Eusebio Ruvalcaba, Gerardo de la Torre, René Aviés Fabila, Bernardo Ruiz, Pablo Ortiz Monasterio, Óscar de la Borbolla, Rafael Aviña, Alejandro Toledo y Mario Saavedra.

También existe un área infantil especializada que incluye la exhibición de la



mascota emblemática del IPN, así como varios talleres de creatividad y aprendizaje científico para los niños que asistan a este magno acontecimiento.

La *Feria Internacional del Libro del IPN* es un esfuerzo que realiza la Dirección de Publicaciones en colaboración con la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura de esta casa de estudios, con el propósito de poner los libros y la cultura al alcance de los mexicanos, además busca estimular la industria editorial nacional e internacional. 



Agenda Académica

A partir del 26 de octubre*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO

• CURSOS

Modalidad escolarizada:

Manejo de Conflictos y Comunicación Asertiva

Del 23 al 27 de noviembre, de 9:00 a 14:00 h
Duración 25 h

Sede: CGFIE

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57125,

de 9:00 a 18:00 h; formaciondirectivos@ipn.mx

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

• CURSOS

Modalidad escolarizada:

Negociación, Manejo y Solución de Conflictos

Del 9 al 20 de noviembre

Sede: CICATA Legaria

Administración en el Trabajo

Del 9 al 20 de noviembre

Sede: CECyT 14

Modalidad no escolarizada:

Cuidados Ergonómicos para la Salud

Del 26 de octubre al 20 de noviembre

Duración 40 h

Sede: CGFIE

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57150,

de 10:00 a 18:00 h

formacionpaae@ipn.mx

ANIVERSARIO 170

En conmemoración al 170 Aniversario de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, te invita a sus eventos:

Obra de teatro: Ciriolo y Ciriaca

Miércoles 28 de octubre, 17:00 h

Sede Auditorio "Armando Cuspinera"

Obra de teatro: Revolución Mexicana

Miércoles 18 de noviembre, 17:00 h

Sede Auditorio "Armando Cuspinera"

Sorteo de la Lotería Nacional y Fin de Festejos

Viernes 18 de diciembre, 19:00 h

Sede: Edificio de la Lotería Nacional

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 61512 y 61589,

de 9:00 a 21:00 h; www.escasto.ipn.mx

COLOQUIO

4º Coloquio de Estudiantes del CIIEMAD 2015

Del 17 al 19 de noviembre

Sede: Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 52717

coloquiociiemad2015@gmail.com

f: Ciiemad IPN; t: @ColoquioCiiemad

www.ciiemad.ipn.mx

¿ERES EGRESADO DEL IPN?

• **INFÓRMATE Y**

Regístrate en el Sistema Institucional de Seguimiento de Egresados (SISAE)

sisae.ipn.mx

3er Magno Coloquio de Doctorantes en Economía

Del 9 al 11 de noviembre.

Se invita a estudiantes de programas de doctorado, con líneas de investigación en áreas económicas

Informes: Escuela Superior de Economía

Tel. 5729 6000 ext. 62036; f: SEPI ESE IPN;

t: @sepieseipn; www.sepi.esemx

CONFERENCIA

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas te invita a:

4º Ciclo de Conferencias: Cualtia 2015

"Donde la Tecnología, la Alimentación y la Cultura se encuentran"

Del 28 al 30 de octubre.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

WITCOM

<NOVIEMBRE 4, 5 Y 6, 2015/>

CONFERENCIAS Y TALLERES DE (TELEMÁTICA & COMPUTACIÓN)

< UPIITA-IPN, MEXICO CITY/>

Conferencias con speakers de la industria y la investigación en telecomunicaciones, telemática y computación

+ ENTRADA GRATUITA para estudiantes con previo registro. Se dará constancia de participación

UPIITA - IPN Av. Instituto Politécnico Nacional 2580, Barrio La Laguna Ticomán, Gustavo A. Madero, 07340, México, D.F.

{ f : Witcom , t : UpiitaWitcom , www.witcom.upiita.ipn.mx }

Talleres, conferencias y actividades culturales
Informes: Tel. 01492 9242 419 y
01492 9255 998; www.zacatecas.ipn.mx
cualtia_upiizipn.mx; f: Cualtia-UPIIZ

CONGRESOS

5° Congreso Internacional de Energías Alternativas

Del 25 al 27 de noviembre
Recepción de resúmenes:
concluye 1 de noviembre
Notificación de aceptación: 6 de noviembre
Recepción de trabajos en extenso:
concluye 10 de noviembre
Cuotas: Profesores \$1,541.00
Profesionales de la industria y admisión
general \$3,000.00
Estudiantes en general \$991.00
Miembros de la red de energía del IPN con
presentación oral o póster \$991.00
Cursos Pre-congreso gratuitos, cupo limitado
registro en: jjimenezb@ipn.mx
Informes: www.cinea2015.com

The Centro de Investigación en
Computación invites you to:
The CORE Congress in its 15th edition,
November 11th-13th, 2015 in
Mexico City

For further details, please go to:
core@cic.ipn.mx; www.core.cic.ipn.mx
www.facebook.com/cic.core.15

La Escuela Superior de Medicina en su
aniversario LXXVII, te invita a participar en:
I Congreso Estudiantil de Ciencias sin
Fronteras, II Reunión Iberoamericana de
la Red de CYTED en Nanovacunas para
VIH y I Symposium en Química Medicinal
y Farmacéutica.

En homenaje al Dr. José Luis Arredondo G.
Del 11 al 13 de noviembre
Auditorio "Dr. Mariano Vázquez Rodríguez"
Informes: Tel. 5729 6000 exts. 62705,
62749 y 55566; drcelestinogarcia@gmail.com
mespinosas@ipn.mx y
eduardo.campos.r@hotmail.com
www.esm.ipn.mx

COOPERACIÓN ACADÉMICA

Conoce la oferta de becas en diversos
países, así como congresos,
conferencias y cursos en línea, entre
otras oportunidades académicas en:
www.cca.ipn.mx

Informes: Coordinación de Cooperación
Académica. Tel. 5729 6000 ext. 58028
cca@ipn.mx

La Secretaría de Investigación y Posgrado te
invita a presentar propuestas de:
**Proyectos de Desarrollo Tecnológico o
Innovación para Alumnos IPN 2015**
Envío de propuestas concluye: 31 de octubre
Apoyos económicos para propuestas
aprobadas
Informes: Tel. 5729 6000 exts. 50593 y 50486
www.investigación.ipn.mx

CURSOS

La Coordinación General de Servicios
Informáticos te invita a sus cursos:
Del 3 al 6 de noviembre, de 9:00 a 15:00 h
Fundamentos de Precios Unitarios
Costo: Alumnos IPN \$1,546.00
Egresados y público en general \$1,809.00
MS-Excel Básico
Costo: Alumnos IPN \$1,255.00

Egresados y público en general \$1,467.50
De 15:00 a 21:00 h
AutoCAD Básico
Costo: Alumnos IPN \$1,546.00
Egresados y público en general \$1,809.00
MS-Excel Fórmulas
Costo: Alumnos IPN \$1,255.00
Egresados y público en general \$1,467.50
Del 9 al 13 de noviembre, de 9:00 a 14:00 h
MS-Excel Macros
Costo: Alumnos IPN \$1,255.00
Egresados y público en general \$1,467.50
MS-Project
Costo: Alumnos IPN \$1,785.50
Egresados y público en general \$2,088.50
De 15:00 a 20:00 h
Neodaña (Sistema de Precios Unitarios)
Costo: Alumnos IPN \$1,785.00
Egresados y público en general \$2,088.50

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

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

DIRECCIÓN GENERAL
COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

**PROGRAMAS DE
GESTIÓN SUSTENTABLE
EN EL IPN, 2015**

En el Auditorio principal
de la Biblioteca Nacional de
Ciencia y Tecnología,
"Victor Bravo Ahuja"

de 10 a 12 horas

27 | RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL
OCTUBRE Y PELIGROSOS

3 | ARBOLADO
NOVIEMBRE Y ÁREAS VERDES

17 | COMPRAS VERDES Y AGUA
NOVIEMBRE

Para más información al tel. 5729 6000 exts. 54457 a 54464
www.sustentabilidad.ipn.mx
o visita nuestras redes sociales [f /cps.ipn](https://www.facebook.com/cps.ipn) [t @cps_ipn](https://twitter.com/cps_ipn)

IPN
COORDINACIÓN POLITÉCNICA PARA LA
SUSTENTABILIDAD

AutoCAD Intermedio

Costo: Alumnos IPN \$1,546.00

Egresados y público en general \$1,809.00

MS-Excel Avanzado

Costo: Alumnos IPN \$1,255.00

Egresados y público en general \$1,467.50

Inscripciones en: <http://cursos.ipn.mx>

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51419,

51428, 51433 y 51544; curso@ipn.mx

f: cursoscgis; t: @cursoscgis

El Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías te invita a participar en sus cursos de propósito específico, teórico-prácticos

Duración 30 h

Preparación de Muestras Biológicas para

Microscopía Fotónica y Electrónica

Del 26 al 30 de octubre, de 10:00 a 18:00 h

Duración 40 h

Microscopía Confocal Multifotónica

Del 2 al 6 de noviembre, de 9:00 a 17:00 h
Duración 40 h

Costos: Público en general \$5,633.50

Comunidad politécnica \$3,518.50

Informes e inscripciones: Subdirección de Transferencia Tecnológica. Tel. 5729 6000 exts. 57508, 57502 y 57501

aramospo@ipn.mx

www.nanocentro.ipn.mx

La Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan, te invita a participar en los cursos:

Excel (Básico, Intermedio y Avanzado)

Photoshop, Aspel NOI, COI y SAE

Sábados de 9:00 a 14:00 h; duración: 20 h

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73638

gtrejor@ipn.mx y upis.escatep.ipn.mx

www.escatep.ipn.mx

CURSOS SABATINOS

El Centro de Investigación en Computación te invita a participar en sus cursos:

De: 8:30 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 h

Java Básico, Intermedio y Avanzado

Fundamentos de Oracle

Introducción a PL/SQL

Hadoop (conceptos iniciales)

Programación Orientada a Objetos

Programación con C Sharp

Microsoft SQL Server 2008 Básico

Microsoft Excel Intermedio

Programación Web y PHP Intermedio

Linux II; Lenguaje C++

Mantenimiento a Equipo de Cómputo y Laptop's

Desarrollo de Aplicaciones Web, JSP y Servlets

Informes: Departamento de Diplomados y Extensión Profesional. Tel. 5729 6000 exts. 56605, 56529 y 56622; cursos@cic.ipn.mx

www.cursos.cic.ipn.mx y www.cic.ipn.mx

La Coordinación General de Servicios

Informáticos te invita a sus cursos:

Del 7 al 28 de noviembre, de 9:00 a 15:00 h

AutoCAD Básico

Costo: Alumnos IPN \$1,546.00

Egresados y público en general \$1,809.00

Fundamentos de Precios Unitarios

Costo: Alumnos IPN \$1,546.00

Egresados y público en general \$1,809.00

MS-Excel Avanzado

Costo: Alumnos IPN \$1,255.00

Egresados y público en general \$1,467.50

De 15:00 a 21:00 h

MS-Excel Básico

Costo: Alumnos IPN \$1,255.00

Egresados y público en general \$1,467.50

Opus (Sistema de Precios Unitarios)

Costo: Alumnos IPN \$1,785.50

Egresados y público en general \$2,088.50

Neodata (Sistema de Precios Unitarios)

Costo: Alumnos IPN \$1,785.50

Egresados y público en general \$2,088.50

Inscripciones en: <http://cursos.ipn.mx>

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51419,

51428, 51433 y 51544; curso@ipn.mx

f: cursoscgis; t: @cursoscgis

CURSOS DOMINICALES

La Coordinación General de Servicios

Informáticos te invita a sus cursos:

Del 8 al 29 de noviembre, de 9:00 a 15:00 h

Neodata (Sistema de Precios Unitarios)

Costo: Alumnos IPN \$1,785.50

Egresados y público en general \$2,088.50

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

CON VOCA TORIA

A los estudiantes y egresados de las unidades académicas de los niveles medio superior y superior del **Instituto Politécnico Nacional**, se les invita a participar en el próximo periodo de las **Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario** que se llevarán a cabo del 20 al 27 de noviembre de 2015.

Regístrate hasta el 30 de octubre en:
www.bolsadetrabajo.ipn.mx:8080/brigadasSS

El periodo de recepción de solicitudes será en el Área de Gestión de Proyectos de Desarrollo Social y en el Plan Nacional de Servicio Social en Zonas Ejidales (PLANASSZE) del 1 al 30 de octubre de 2015.

Hora de atención de lunes a viernes: De 9 a 15 y de 16 a 18 h.

Av. Juan de Dios Báziz s/n Esq. Luis Enrique Erro, Col. Lindavista - Zacatenco, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos". Tel. 5729 6000 ext. 51673.

[/deyss](https://www.facebook.com/deyss) [@ipn_deyss](https://www.instagram.com/ipn_deyss) planassze.dess@gmail.com

Extensión e Integración Social **dess** división de egresados y servicio social

AutoCAD Básico

Costo: Alumnos IPN \$1,546.00

Egresados y público en general \$1,809.00

De 15:00 a 21:00 h

Corel Draw Básico

Costo: Alumnos IPN \$1,546.00

Egresados y público en general \$1,809.00

MS-Excel Básico

Costo: Alumnos IPN \$1,255.00

Egresados y público en general \$1,467.50

Mantenimiento a Equipo de Cómputo (Lap-Top's)

Costo: Alumnos IPN \$1,089.00

Egresados y público en general \$1,308.00

Inscripciones en: <http://cursos.ipn.mx>

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51419,

51428, 51433 y 51544; curso@ipn.mx

f: cursos_cgsi; t: @cursoscgsci

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo te invita a participar en sus cursos con duración de 30 horas, del 31 de octubre al 5 de diciembre, en un horario de 9:00 a 14:00:

Administración de Servidores con Linux

Costo: alumnos IPN: \$1,892.00

Público en general: \$2,212.50

Microcontroladores PIC

Costo: alumnos IPN: \$2,610.00

Público en general: \$2,995.50

Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo de Cómputo

Costo: alumnos IPN: \$1,089.00

Público en general: \$1,308.00

Programación con Lenguaje C

Costo: alumnos IPN: \$1,387.50

Público en general: \$1,623.00

Java Básico

Costo: alumnos IPN: \$1,089.00

Público en general: \$1,308.00

Redes de Computadoras

Costo: alumnos IPN: \$1,089.00

Público en general: \$1,308.00

Excel Avanzado

Costo: alumnos IPN: \$1,255.00

Público en general: \$1,467.50

Informes e inscripciones: Tel. 5729 6000 exts. 52507 y 52514; cidetec_cursos@ipn.mx
www.cidetec.ipn.mx

DIPLOMADO

La Escuela Superior de Medicina te invita a su diplomado en línea:

Urgencias Médico Quirúrgicas

Del 7 de noviembre de 2015 al

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Voz del Servicio de la Pátria"

Invitan a la

Cuarta Feria Nacional de Empleo 2015

5 de Noviembre 2015
De 10 a 18 h
Hall principal

● Conferencias ● Exposición ●

PANTALLAS WICEL INTEL ICPIDE LUX SIA ETRUPER SAT PWC ITISA JURAN CUBANSA Lufthansa CASA VOYAGE

Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social
Departamento de Extensión y Apoyos Educativos
bolsadetrabajoescasto@hotmail.com

170 ANIVERSARIO 1848-2018 "Por siempre Luz y Saber"

14 de agosto de 2016

Sábado de 8:00 a 20:00 h y

domingo de 8:00 a 14:00 h

Duración 216 h

Sedes: León, Guanajuato; San Luis Potosí;

Acapulco, Guerrero, y Oaxaca

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 62757

esm_upis09@yahoo.com.mx

www.esm.ipn.mx

ENCUENTROS

5° Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente

29 y 30 de octubre

Sede: CGFIE

Informes: Tel. + 52 (55) 5729 6000

exts. 57182 y 57131, de 9:30 a 14:30 h

profe@ipn.mx

<http://www.epfpd.cgfie.ipn.mx/>

10° Encuentro Institucional y Tercer

Interinstitucional de Tutorías

Del 25 al 27 de noviembre

Sede: Edificio "Adolfo Ruiz Cortines"

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50617

encuentro_tutorias_2015@ipn.mx

www.tutorias.ipn.mx

IDIOMAS

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA, UNIDAD CAJEME

Cursos de Inglés niveles Básico, Intermedio y Avanzado

Módulos de 40 h, de lunes a viernes, de 8:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 h

Sabatinos, de 8:00 a 14:00 h

Exámenes de ubicación sin costo

Informes: Tel. 01 (644) 412 0298

cec.cajeme@ipn.com

CENLEX SANTO TOMÁS

• CURSOS

Bimestrales semanales de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés

Una hora al día

Intensivo bimestral de Inglés

2 horas al día

Sabatinos de Inglés y Francés

5 horas al día, turno matutino y vespertino

Alemán e Italiano

5 horas al día, turno vespertino

Japonés

5 horas al día, turno matutino

Examen de Colocación para Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés

Registro: www.saes.cenlexsto.ipn.mx

Informes: Control Escolar

Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450

Examen de Dominio de los Idiomas Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés para obtener credencial como Guía General de Turistas

(Se debe acreditar el Diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo). Fechas todo el año

• TALLERES

Conversación en Inglés

(previo examen para asignar el nivel) y

Francés; Taller de Comprensión Auditiva en Inglés; Taller de Preparación para el Examen ISE II (Integrated Skills in English), Trinity College, London. Presencial

Certificación de Conocimientos del Idioma Inglés: Exámenes ISE (Integrated Skills in English). Certificación de

Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)

En los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo de Referencia de las Lenguas

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

Examen de Comprensión de Lectura en los idiomas Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés

Para los niveles superior y posgrado Fechas abiertas a solicitud

Examen de Dominio de los Idiomas: Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Japonés (cuatro habilidades)

Fechas abiertas a solicitud

Taller de Comprensión de Lectura en Inglés. Presencial y en línea

Taller de Expresión Escrita en Inglés En línea

Taller de Inglés para Contaduría y Administración. Presencial

Informes: Promoción de Desarrollo Educativo exts. 61839 y 63479

Informes: Promoción de Desarrollo Educativo exts. 61839 y 63479

Informes: Promoción de Desarrollo Educativo exts. 61839 y 63479

Informes: Promoción de Desarrollo Educativo exts. 61839 y 63479

CENLEX ZACATENCO

• CURSOS

Bimestrales de Alemán, Chino Mandarín, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso

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

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

IPN
CIITEC

POSGRADOS EN TECNOLOGÍA AVANZADA

Mta Maestría en Tecnología Avanzada

Examen de Inglés
10 de noviembre o 4 de diciembre de 2015

Evaluación
13 de enero de 2016

Entrevista
14 de enero de 2016

Recepción de Solicitudes
Concluye 11 de enero de 2016

Inscripciones
Del 29 de enero al 3 de febrero de 2016

Inicio de Semestre
4 de febrero de 2016

CONVOCATORIA SEMESTRE 2016
enero - junio

Departamento de Posgrado
M. en A. María de la Luz Rodríguez
Tel.: + 52 (55) 5729 6000 Exts. 68327 y 64304
e-mail: posgradosciitec@ipn.mx

Consulta convocatoria en:
www.ciitec.ipn.mx

Dta Doctorado en Tecnología Avanzada

Examen de Inglés
11 de noviembre o 10 de diciembre de 2015

Evaluación
13 de enero de 2016

Entrevista
15 de enero de 2016

Publicación de Resultados
28 de enero de 2016

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Sabatinos de Inglés, Portugués, Alemán y Francés

De 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 h

Apertura sujeta a disponibilidad

Exámenes de colocación para Alemán, Chino Mandarín, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso

Conoce las fechas de registro en:

www.saes.cenlexz.ipn.mx

• TALLERES

Talleres Inglés: Conversación Básico, Intermedio y Avanzado

Entrevista para determinar el nivel

Entrega de formato y asignación de lugar, de 8:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 h

Comprensión de Lectura

No se requiere entrevista

Beginner's

Recomendado para quienes no tienen conocimientos previos del idioma Inglés, se brinda práctica gramatical y de vocabulario

Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)

Universidad de Cambridge

Preparación para superar con éxito las 5 partes del examen FCE: Reading, Writing, Use of English, Listening and Speaking

Previa entrevista

Informes: Coordinación de Inglés

Tel. 5729 6000 ext. 54716

Preparación para el examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language-Paper Test)

Desarrollo de estrategias y habilidades para presentar el examen. Previa entrevista

Inglés para Ingenieros

Diseñado para aquellos alumnos interesados en aprender el idioma en el contexto de su futura identidad profesional. Entrevista previa

Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716

Conversación de Francés, niveles Intermedio y Avanzado

Interesados acudir a ventanillas de Control Escolar, de 9:00 a 18:00 h para asignación de lugar

Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725

¿Estás interesado en aprender y dominar el Idioma Español?

Taller de Redacción y Ortografía

Cursos regulares de lunes a viernes

Español para extranjeros, niveles: Básico, Intermedio y Avanzado

lunes a viernes, turno matutino

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Unidad de Servicios de la Piedad"

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

31ª Semana Interdisciplinaria 2015 3 al 6 de Noviembre

Vinculación para la Educación Integral

Conferencias
Panel de Expertos
Mesas Redondas
Eventos Culturales y Deportivos

www.ipn.mx www.upiicsa.ipn.mx

Av. Té Núm. 950, Col. Granjas México, Deleg. Iztacalco, C.P. 08400, Tel. 56 24 2000 exts. 42001 y 70543

Informes: ext. 54793; rtovar@ipn.mx

Certificación de Conocimientos del Idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches Sprachdiplom Deutsch)

Niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo

Informes: Coordinación de Alemán, exts. 54712 y 54725

Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)

Niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo

Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725

www.cenlexz.ipn.mx

JORNADA

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas te invita a sus: Primeras Jornadas de Tecnologías Aplicadas 2015

Del 17 al 19 de noviembre

Informes: <http://jornadasupiiz.itdevel.com.mx/>

f: Jornada En Tecnologías Aplicadas

www.zacatecas.ipn.mx

POSGRADOS

Doctorado y Maestría en Tecnología Avanzada

Becas: Programas con registro PNPC

Preregistro a partir del 19 de noviembre

Consultas las bases en:

Doctorado: <http://www.doctorado.upiita.ipn.mx/index.php/convocatoria>
 Maestría: <http://www.maestria.upiita.ipn.mx/index.php/convocatoria>

Informes: Departamento de Posgrado
 Tel. 5729 6000 exts. 56879 y 56881

posgrado.upiita@ipn.mx
coordinadta.upiita@ipn.mx
<http://www.sepi.upiita.ipn.mx>

Doctorado en Ciencias de la Computación
 Maestría en Ciencias de la Computación,
 y Maestría en Ciencias en Ingeniería de
 Cómputo

Acreditados por el CONACYT

Beca para maestrías:
 \$9,463.50 mensual, por 2 años

Beca para doctorado:
 \$12,618.00 mensual, por 4 años

Informes maestría:
elvia@cic.ipn.mx y sreyesh@gmail.com
 Informes doctorado:

vponce@cic.ipn.mx; www.cic.ipn.mx

Especialidad en Gestión de Instituciones
 Educativas

Ingreso: inscripciones en octubre para
 el semestre febrero-junio y en abril
 para el semestre agosto-diciembre

Informes: ESCA Santo Tomás
 Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667
<http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/sepi/egie/principal.html>

REVISTAS

La Revista Innovación Educativa invita a
 investigadores, docentes, estudiantes de
 posgrado y a la comunidad académica



EXÁMENES DELF

(Diplôme d'études en langue française)

SESIÓN NOVIEMBRE 2015

NIVEL	FECHA DE APLICACIÓN	HORARIO DE APLICACIÓN	CUOTA
DELFA A1	23 de noviembre	10 - 11:20	\$ 685
DELFA A2	24 de noviembre	10 - 11:40	\$ 750
DELFA B1	25 de noviembre	10 - 11:45	\$ 820
DELFA B2	26 de noviembre	10 - 12:30	\$1,380

PERIODO DE INSCRIPCIÓN:
Concluye el 30 de octubre

Informes e inscripciones:
 CENLEX Zacatenco
 Coordinación de Francés (3er piso)
 Tel. 5729 6000 Ext. 54726
 Av. Wilfrido Massieu s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Lindavista,
 México, D.F., C.P. 07738
 Consulta la página: www.cenlex.ipn.mx



en general a colaborar con artículos de
 investigación inéditos tanto en español como
 en inglés, para integrar su sección temática
 Aleph del número 70.

Innovación educativa: significado e importan-
 cia para el futuro.

Temáticas: Retrospectivas críticas y enfoques
 prospectivos al 2036; 80 años del Instituto
 Politécnico Nacional en la vida social y
 educativa de México; Innovación educativa:
 sentido y significado, entre otros.

Fecha límite de recepción de trabajos:
 30 de noviembre

Envío de trabajos al correo: innova@ipn.mx

con copia a coord.ed.rie@gmail.com

El CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"
 te invita a participar en su Gaceta
**Ciencia y Sociedad. Aventura del
 pensamiento. Porque pensar y entender
 está al alcance de todos**

Si eres curioso y disfrutas del placer del
 conocimiento científico y cultural, acércate a
 nosotros y escríbenos

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 71529
cienciaysociedad2014@hotmail.com
www.cecyt1.ipn.mx/Paginas/Investigacion.aspx

SEMINARIO PERMANENTE

La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitec-
 tura, Unidad Tecamachalco, te invita al:

**Seminario Permanente "Complejidad y
 Espacio Habitable"**

Se lleva a cabo cada tercer viernes de mes,
 de 13:00 a 15:00 h, Unidad Regina de la ESIA.
 Podrán participar como ponentes todos
 aquellos investigadores o alumnos becarios
 (PIFI, CONACYT e institucionales), de prác-
 ticas profesionales y servicio social, entre
 otros, que realicen trabajos, proyectos de
 investigación y propuestas
 teórico-metodológicas

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 68023
semcomplejidadespaciohabitable@yahoo.com.mx; f: facebook/Seminario Permanente
 Complejidad Espacio Habitable

* Programación sujeta a cambios



Ciclo de conferencias de BOSCH en el IPN 2015

Innovación para tu vida 

Bosch una empresa internacional

Objetivo
 Dar a conocer a todos los interesados en pertenecer a una empresa multina-
 cional, los retos constantes que le permitirán desarrollarse y crecer profesio-
 nalmente; además de compartir la experiencia y consejos para trabajar con
 éxito dentro de un equipo multicultural.

Contenido

- Introducción sobre Bosch
- Presencia de Bosch a nivel mundial
- Retos de trabajar en una empresa internacional y con equipos multiculturales
- Consejos y cómo prepararse desde la universidad

Expositor
 Carlos Conde Álvarez

Sede: Centro de Investigación en Computación CIC IPN
 Sala de usos múltiples del CIC IPN
 Mayores informes:
drpi@cic.ipn.mx
 Dirección:
 Av. Juan de Dios Bátiz, Esg. Miguel Othón de Mendizábal
 Col. Nueva Industrial Vallejo Delegación Gustavo A. Madero
 C.P. 07738, México, D.F.

www.cic.ipn.mx

Transmisión por videoconferencia en: 148.204.12.201
 Interesados en conectarse favor de contactar a:
 Ing. José Luis Hernández Valencia
 Jefe del Departamento de Medios de Comunicación Educativa
 Unidad Politécnica para la Educación Virtual
 Tel: 5729-6000 ext. 51686

Transmisión en vivo via internet (videostreaming):
<http://www.transmisionenlinea.ipn.mx/cic.html>

viernes
30/10/15
12:00 hrs.

Ciclo organizado dentro del modelo de vinculación, innovación y formación de líderes del CIC IPN.

Agenda Académica

A partir del 26 de octubre*



PROGRAMACIÓN DE ALGUNAS ACTIVIDADES DE LA XXXIV FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO 2015 CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

LUNES 26

CINVESNIÑ@S:

"Taller Señor Movimiento"

Área Infantil

11:00-12:00 h

EXHIBICIÓN AUTOMÓVIL DE HIDRÓGENO NAYÁ

Plaza "Lázaro Cárdenas"

11:00-13:00 h

TALLER

"La educación artística en la innovación y el aprendizaje de las ciencias"

12:00 h

PRESENTACIÓN DEL LIBRO

¿El arte por el arte? La influencia en la educación artística.

12:00 h

PRESENTACIÓN DE LA REVISTA INNOVACIÓN EDUCATIVA

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

12:00-15:00 h

PRESENCIA DE LA MASCOTA

IPN-Burros Blancos

Plaza "Lázaro Cárdenas"

12:00-14:00 h

MUESTRA DE CINE

DESKUBRE A KUBRICK

El Resplandor

Salón Indien

12:00-14:00 h

TALLER

"Cubo Rubik para principiantes"

Universidad Autónoma Chapingo

Sala "Jaime Sabines"

13:00-14:00 h

EXHIBICIÓN DE DRONES

ESIME Ticomán

Plaza "Lázaro Cárdenas"

13:00-14:00 h

CIENCIA INTERACTIVA DEL CEDICYT

Área Infantil

14:00-15:00

EXHIBICIÓN Y COMBATES DE ROBOTS

ESIME Zacatenco

Vestíbulo "A"

14:00-16:00 h

MUESTRA DE CINE CHILENO

Machuca

Salón Indien

15:00-17:00 h

CONFERENCIA

"Enseñanza del idioma inglés"

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

16:00-17:00 h

TALLER DE CREATIVIDAD

Área Infantil

16:00-16:30 h

ACTUACIÓN

Sentimientos de la Nación

Área Infantil

17:00-17:30 h

MUESTRA DE CINE

DESKUBRE A KUBRICK

El Resplandor

Salón Indien

17:00-19:00 h

El Laboratorio de Sigfrido

Área Infantil

18:00-19:00 h

BOLEROS, SON Y DANZÓN

Trío Los Dandys

Auditorio "Ing. Alejo Peralta"

19:00-20:00 h

MARTES 27

El Laboratorio de Sigfrido

Área Infantil

11:00-12:00 h

EXHIBICIÓN VEHÍCULO ELÉCTRICO

ESIME Culhuacán

Plaza "Lázaro Cárdenas"

11:00-13:00 h

CONFERENCIA SOBRE DOBLAJE

Humberto Vélez

(La Voz de Homero Simpson)

Auditorio "Ing. Alejo Peralta"

12:00-13:00 h

PRESENCIA DE LA MASCOTA

IPN-Burros Blancos

Plaza "Lázaro Cárdenas"

12:00-14:00 h

TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Código enigma

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

12:00-14:00 h

MUESTRA DE CINE

¡Viva la música! Un día en New York

Salón Indien

12:00-14:00 h

ACTUACIÓN

Sentimientos de la Nación

Área Infantil

13:00-13:30 h

EXHIBICIÓN DE DRONES

ESIME Ticomán

Vestíbulo "A"

13:00-14:00 h

PRESENTACIÓN DE JAZZ

The F.A.P. Time Trio

Vestíbulo "A"

13:30-14:30 h

CIENCIA INTERACTIVA DEL CEDICYT

Área Infantil

14:00-15:00 h

EXHIBICIÓN Y COMBATES DE ROBOTS

ESIME Zacatenco

Vestíbulo "A"

14:00-16:00 h

MUESTRA DE CINE CHILENO

Lokas

15:00-17:00 h

TALLER DE CREATIVIDAD

Área Infantil

16:00-16:30 h

ACTUACIÓN

Sentimientos de la Nación

Área Infantil

17:00-17:30 h

MUESTRA DE CINE

¡Viva la música!

Un día en New York

Salón Indien

17:00-19:00 h

El Laboratorio de Sigfrido

Área Infantil

18:00-19:00 h

TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Código Enigma

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

19:00-20:00 h

MIÉRCOLES 28

CINVESNIÑ@S:

"Taller Señor Movimiento"

Área Infantil

11:00-12:00

EXHIBICIÓN AUTOMÓVIL DE HIDRÓGENO NAYÁ

CINVESTAV

Plaza "Lázaro Cárdenas"

11:00-13:00 h

CONFERENCIA DE RECTORES

Auditorio "Ing. Alejo Peralta"

12:00-13:30 h

CONFERENCIA

"Implementación de un robot ápedo en el NMS"

CECyT 3

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

12:00-13:00 h

PRESENCIA DE LA MASCOTA

IPN-Burros Blancos

Plaza "Lázaro Cárdenas"

12:00-14:00 h

MUESTRA DE CINE DESKUBRE A KUBRICK

Ojos bien cerrados

Salón Indien

12:00-14:00 h

TALLER

"Cubo Rubik para intermedios y avanzados"

Universidad Autónoma Chapingo

Sala "Jaime Sabines"

13:00-14:00 h

ACTUACIÓN

Sentimientos de la Nación

Área Infantil

13:00-13:30 h

EXHIBICIÓN DE DRONES

ESIME Ticomán

Plaza "Lázaro Cárdenas"

13:00-14:00 h

PRESENTACIÓN DE LIBRO

La educación matemática en el siglo XXI

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

14:00-15:00 h

PRESENTACIÓN DEL LIBRO

Modelación Graficación para la Matemática Escolar

Sala "Jaime Sabines"

14:30-15:30 h

CIENCIA INTERACTIVA DEL CEDICYT

Área Infantil

14:00-15:00 h

EXHIBICIÓN Y COMBATES DE ROBOTS

UPIITA

Vestíbulo "A"

14:00-16:00 h

MUESTRA DE CINE CHILENO

Cachureo

Salón Indien

15:00-17:00

TALLER

La educación artística en la innovación y el aprendizaje de las ciencias

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

16:00-17:00 h

TALLER DE CREATIVIDAD

Área Infantil

16:00-16:30 h

ACTUACIÓN

Sentimientos de la Nación

Área Infantil

17:00-17:30 h

MUESTRA DE CINE DESKUBRE A KUBRICK

Ojos bien cerrados

Salón Indien

17:00-19:00 h

El Laboratorio de Sigfrido

Área Infantil

18:00-19:00 h

JUEVES 29

PLÁTICA

"Libros de ciencia y matemáticas en crucigramas"

Área Infantil

11:00-12:00 h

EXHIBICIÓN VEHÍCULO ELÉCTRICO

ESIME Culhuacán

Plaza "Lázaro Cárdenas"

11:00-13:00 h

PRESENTACIÓN DE LIBRO

Segundo curso de ecuaciones diferenciales con introducción a las ecuaciones diferenciales en derivadas parciales e Introducción al álgebra lineal

UAM

Sala "Jaime Sabines"

12:00-13:00 h

PRESENCIA DE LA MASCOTA

IPN-Burros Blancos

Plaza "Lázaro Cárdenas"

12:00-14:00 h

MUESTRA DE CINE DESKUBRE A KUBRICK

Cara de guerra

Salón Indien

12:00-14:00 h

TALLER

"Cubo Rubik para intermedios y avanzados"

Universidad Autónoma Chapingo

Sala "Jaime Sabines"

13:00-14:00 h

EXHIBICIÓN DE DRONES

ESIME Ticomán

Plaza "Lázaro Cárdenas"

13:00-14:00 h

CIENCIA INTERACTIVA DEL CEDICYT

Área Infantil

14:00-15:00 h

EXHIBICIÓN Y COMBATES DE ROBOTS

UPIITA

Vestíbulo "A"

14:00-16:00 h

MUESTRA DE CINE CHILENO

El Leyton

Salón Indien

15:00-17:00 h

TALLER DE CREATIVIDAD

Área Infantil

16:00-16:30 h

PRESENTACIÓN DE LIBRO

Breviario sobre modelado matemático

UAM

Sala "Jaime Sabines"

16:00-17:00 h

ACTUACIÓN

Sentimientos de la Nación

Área Infantil

17:00-17:30 h

CONFERENCIA

"La diáspora del libro antiguo"

Anticuarios

Plaza "Lázaro Cárdenas"

17:00-18:00 h

MUESTRA DE CINE DESKUBRE A KUBRICK

Cara de guerra

Salón Indien

17:00-19:00 h

El Laboratorio de Sigfrido

Área Infantil

18:00-19:00 h

CONCIERTO

Coro Alpha Nova

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

19:00-20:00 h

CONCIERTO OSIPN

Auditorio "Ing. Alejo Peralta"

19:00-20:00 h

*Programación sujeta a cambios

► COMPENDIO DE NOTAS PERIODÍSTICAS DE LA MUERTE DE LÁZARO CÁRDENAS

En el 45 aniversario del fallecimiento del General Lázaro Cárdenas del Río, ocurrido el 19 de octubre de 1970, se muestran imágenes de diversos periódicos cuyas notas, obituarios, fotografías y artículos dan cuenta de la reacción del pueblo mexicano ante este suceso.

Lázaro Cárdenas del Río fue Presidente de México del 1 de diciembre de 1934 al 30 de noviembre de 1940, su sexenio se destacó, entre muchas otras acciones, por la nacionalización de la industria petrolera, la creación de los ejidos agromexicanos, el asilo político a exiliados españoles durante la Guerra Civil y la creación de instituciones educativas, entre ellas el Instituto Politécnico Nacional.

En la serie de recortes periodísticos cuyas fechas extremas oscilan del 20 de octubre de 1970 al 17 de octubre de 1971, pueden leerse frases como:

Consternación y estupor en todo el país causó la muerte del general Lázaro Cárdenas, ocurrida el lunes 19 a las 17:15 horas en la ciudad de México.

El pueblo acudió.

Homenaje del Pueblo y los Tres Poderes a Cárdenas.

En su definitivo adiós, Lázaro Cárdenas entoló al país y encontró, en el fúnebre ceremonial de sus exequias, la consagración de una vida plena, fecunda, excepcionalmente trascendente en el México surgido de la Revolución (...).

El General Cárdenas murió en su residencia ubicada en la calle de Andes 605, rodeado de su esposa Amalia Solórzano y de sus hijos Alicia y Cuauhtémoc. La causa, un mal

hepático que lo aquejaba de tiempo atrás. El 9 de octubre el doctor Salvador Zubirán con un grupo de médicos lo atendió; sin embargo, el fallecimiento ocurrió inevitablemente 10 días después.

La colección es interesante porque muestra imágenes de momentos históricos del General, como cuando el 18 de marzo de 1938 leyó el histórico decreto de expropiación petrolera; de su vida cotidiana y de sus exequias. Además, contiene diversos artículos que un año después aún rememoran la labor que como gran estadista realizó.

El compendio de notas periodísticas, obituarios y fotografías fue donado en copia digital al Archivo Histórico del IPN, por Ernesto Pereyra Cámara, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300 extensiones 63054 y 63012; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx 



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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



CONVOCATORIA

~~~~~  
**Diseño de la Identidad Visual**  
de los Festejos del Octogésimo  
Aniversario de la fundación del  
**IPN** y Centenario de la fundación  
de la **ESIME**.

**1<sup>ER</sup> lugar** del concurso  
recibirá **\$20,000.00**

## Fecha límite

30 de octubre de 2015  
06:00 PM ~~~~~

~~~~~  
**Concursos de selección de
los eventos conmemorativos
en las siguientes categorías:**

- a) Académica, científica y tecnológica
- b) Cultural y deportiva
- c) Compromiso social e impacto nacional
- d) Procuración de fondos
- e) Ceremonial y protocolo
- f) Difusión e identidad

Fecha límite

13 de noviembre de 2015
06:00 PM ~~~~~

~~~~~  
**Descarga la convocatoria**  
[www.convocatorias80-100.ipn.mx](http://www.convocatorias80-100.ipn.mx)