



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

Jaceta

POLITÉCNICA

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS ORGULLO POLITÉCNICO



Inscriben en letras de oro el nombre del IPN en el Congreso de Durango (Pág. 13)



Celebran el 80 aniversario del IPN con sorteo de lotería (Pág. 15)



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

Cuauhtémoc Acosta Díaz
Secretario Ejecutivo de la COFAA

José Luis Ausencio Flores Ruiz
Secretario Ejecutivo del POI

David Cuevas García
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Raúl Contreras Zubieta Franco
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA

ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Manuel Noguez Viguera
Jefe de la División de Redacción

Guillermo Cruz González
Jefe de la División de Difusión

Daniel de la Torre Guzmán
Jefe del Departamento de Gaceta Politécnica

Araceli López García
Encargada de Edición

Ma. de Lourdes Galindo Rubio
Jefa del Departamento de Diseño

Fernando Álvarez (FA), Zenaida Alzaga (ZA)
Ruslán Aranda (RA), Adda Avendaño (AA), Isis Espinola (IE), Liliana García (LG),
Dora Jordá (DJ), Cecilia Moreno (CM) y Claudia Villalobos (CV)
Reporteros

Angela Félix, Felisa Guzmán, Ma. Guadalupe Morales y Georgina Pacheco
Colaboradores

Verónica E. Cruz (VC), Javier González (JG), Arlin Reyes (AR),
Luis Antonio Rodríguez (LR) y Esthela Romo (ER)
Diseño y Formación

Octavio Grijalva (OG), Ricardo Mandujano (RM), Verna Pastrana (VP),
Cristian Roa (CR) y Adalberto Solís (AS)
Fotografía



ipn.mx

www.ipn.mx

www.comunicacionsocial.ipn.mx



@IPN_MX



GACETA POLITÉCNICA, Año LII, No. 1245, 23 de mayo de 2016. Es una publicación semanal editada por el IPN, a través de la Coordinación de Comunicación Social, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", av. Luis Enrique Erro s/n, col. Zacatenco, cp. 07738, Ciudad de México. Conmutador: 5729-6000 ext. 50041. www.ipn.mx
Editor responsable: Raúl Contreras Zubieta Franco. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2008-012813315000-109; ISSN: 0016-3848. Licitud de Título no. 3302; Licitud de Contenido no. 2903, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso Sepomex no. IM09-00882. Imprenta de Medios, S. A. de C. V., Av. Cuifláhuac núm. 3353, Col. Cosmopolita, Deleg. Azcapotzalco, c.p. 02670, Ciudad de México, ds.imprensa@gmail.com. Este número se terminó de imprimir el 22 de mayo de 2016 con un tiraje de 20 mil ejemplares. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.



► DISTINGUEN A 16 POLITÉCNICOS CON LA PRESEA LÁZARO CÁRDENAS

Cecilia Moreno

En la conmemoración del Día del Politécnico y del 80 aniversario del Instituto Politécnico Nacional, el presidente de México, Enrique Peña Nieto, y el director General de esta casa de estudios, Enrique Fernández Fassnacht, entregaron la Presea *Lázaro Cárdenas* a las mujeres y hombres más destacados de la comunidad, el pasado 20 de mayo.

En el Salón "Adolfo López Mateos" de la Residencia Oficial de Los Pinos, fueron reconocidos 16 politécnicos en los rubros de Alumnos con los mejores promedios de los niveles medio superior, superior y posgrado; Ex director de escuela, centro o unidad de enseñanza y de investigación; Profesores e investigadores, y egresados.

Renovación integral del IPN sin intromisiones: EFF

En su discurso, Enrique Fernández Fassnacht señaló que los "Acuerdos del Queso" son el punto de partida de la renovación integral del Politécnico y el Congreso Nacional Politécnico será el punto de encuentro de la comunidad politécnica para esa gran transformación.

Sin embargo, afirmó: "Queremos hacerla nosotros solos, sin intromisiones ni injerencias externas, sin obligar inclusiones ni forzar exclusiones internas; una convención politécnica general, amplia, democrática, tolerante e incluyente, con participación personal, libre, voluntaria y sin censura".

Más adelante, aseguró que "en el Congreso Nacional Politécnico vamos a garantizar la participación de toda la comunidad, vamos a buscar que la gran diversidad de opiniones puedan plasmarse en ese espacio de diálogo y que la suma de ideas nos permita concretar las grandes transformaciones que espera de nosotros el país".

Insistió que sólo a los politécnicos les corresponde imaginar y construir la institución que quieren. "Ninguna interferencia podrá distraernos, venceremos las resistencias y con tolerancia y respeto superaremos nuestras diferencias. Tengan la completa certeza de que actuaremos con total independencia y que en este proceso pondremos siempre por delante los intereses de la nación".



Para ello, agregó, "me he fijado la ambiciosa tarea de unificar todas las formas de querer al Politécnico. De sumar y multiplicar todos los afectos. Diálogo y unidad. Unidad a través del diálogo. Puedo asegurarles, sin ingenuidad ni arrogancia, que ¡vamos bien!".

Durante su intervención, el Jefe del Ejecutivo expresó que el Gobierno de la República es, ha sido y será absolutamente respetuoso de la vida interna del Instituto Politécnico Nacional.

Antes, el secretario de Educación Pública, Aurelio Nuño Mayer, comentó que, como se lo ha instruido el Presidente de la República y con absoluto respeto a las decisiones del IPN, la SEP estará cerca para seguir apoyando al Politécnico, "en mí tienen un gran aliado para seguir trabajando hombro con hombro".

Acreeedores al máximo galardón politécnico

Los alumnos distinguidos por obtener los mejores promedios de Nivel Medio Superior son: Luz Raquel Alonso Cruz, Sergio Emmanuel Ramírez Escamilla, Claudia Dorantes Reyes y Frida Jimena Lazcano Morales, de los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 "Cuauhtémoc", 10 "Carlos Vallejo Márquez", 6 "Miguel Othón de Mendizábal" y 14 "Luis Enrique Erro", respectivamente.

Nivel Superior: Carolina Gallegos Pérez, de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE); Cecilia Ponce Yáñez, del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta, y Amauri Gutiérrez Martínez, de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás.

Nivel Maestría: Mayra Antonio Cruz, del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (*Cidetec*); Erika Berenice Martínez Ruiz, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y José Luis Santana Fajardo, del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria.

Nivel Doctorado: Luis Alejandro Sánchez Pérez, del Centro de Investigación en Computación (CIC); Roberto Issac Cuevas Hernández, de la Escuela Superior de Medicina (ESM), e Ingrid Yadibel Cuevas Zuñiga, de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás.

En la categoría de Ex director de escuela, centro o unidad de enseñanza y de investigación, fue galardonado Jesús Reyes García ex director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco; Profesores e investigadores, Gustavo Fidel Gutiérrez López, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), y en el rubro de Egresados, José Mauricio López Romero, de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM). 



▶ CELEBRA IPN 80 AÑOS DE COMPROMISO

Daniel de la Torre

Cuando Lázaro Cárdenas del Río llegó a la presidencia, decidió que el Castillo de Chapultepec no podía ser la casa del presidente de los mexicanos y prefirió vivir en un rancho rodeado de pinos. Ochenta años después, hombres y mujeres se reunieron en ese mismo lugar, hoy la casa presidencial, para celebrar un aniversario más de la que es una de sus grandes herencias: el Instituto Politécnico Nacional.

El Día del Politécnico se celebra desde hace 36 años en la fecha en que nació su creador, la misma en que fue enterrado quien tuvo el encargo de hacer realidad la idea, Juan de Dios Bátiz. Cada año, el 21 de mayo, la comunidad politécnica se enorgullece de su historia, de los obstáculos vencidos y de la resolución por lograr un mejor mañana.

La mejor manera de conmemorar el pasado es celebrar los logros del presente, y esa es la intención de la Presea Lázaro Cárdenas, el mayor reconocimiento que otorga nuestra institución a los miembros destacados de su comunidad.

El pasado 20 de mayo, en un día cálido, las puertas de la casa presidencial se abrieron para dejar pasar sin distinción y de la más democrática manera a estudiantes, ex directores, autoridades e invitados.

Por la misma puerta cruzaron tanto Sergio Viñals, ex director general del IPN, Ximena Saldaña, directora de Canal Once; Julio Mendoza, secretario General del IPN, Juan Díaz de la Torre, secretario del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación, como el animoso Issac Cuevas, doctorante de la Escuela Superior de Medicina y la tímida Luz Raquel Alonso, estudiante de la Voca 7 con su familia.

En la solemnidad del Salón "Adolfo López Mateos", bajo el gran escudo nacional se acomodaron los galardonados, a quienes más tarde, el Presidente Enrique Peña Nieto llamaría "ejemplo de esfuerzo, constancia y determinación".

En el presidium, los estudiantes politécnicos fueron parte fundamental. Al centro de la mesa, entre el presidente Peña Nieto y Enrique Fernández Fassnacht, se encontraba Luz Raquel Alonso. Flanqueando al presidente y al director General estaban Carolina Gallegos, de la ESIQIE e Ingrid Cuevas Zuñiga, de la ESCA Santo Tomás.

Tras los honores y el himno nacional, Fernández Fassnacht tomó la palabra para hablar de los afectos que unen al pueblo mexicano con el Politécnico. "Cada mexicano tiene una forma de querer a México y una forma de querer al

Politécnico” y como ejemplo puso “la pasión sentida y encendida de la Asamblea General Politécnica y el cariño añejo y reposado del Gobierno Federal, quizá uno más inmenso, quizá otro más intenso, ninguno mejor o peor; ambos con el mismo valor”.

Luego tocó el turno al secretario de Educación, Aurelio Nuño Mayer, quien destacó la conjunción histórica de este momento en el Politécnico. Las palabras del secretario hacen recordar que en 1936, Cárdenas, Bátiz, Erro, Bassols y muchos pasaron horas planeando y dialogando cómo debería ser la institución que pondría a México en ruta al desarrollo tecnológico del Siglo XX.

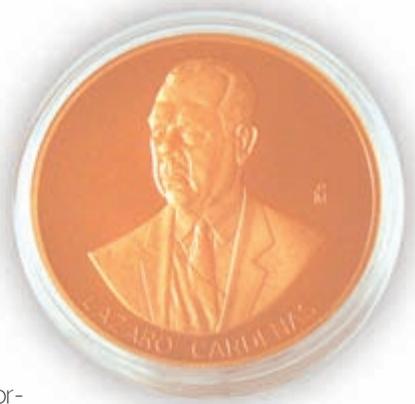
Resulta paradójico que hoy, 80 años después, otros mexicanos, con otros nombres pero los mismos valores e intereses, estén comprometidos en un proceso similar para actualizar esa visión.

Al final del evento, ya sin la presencia de las autoridades, homenajeados, familiares y asistentes se reunieron para tomar

fotografías, abrazarse y felicitarlos. Todos ellos se reconocen politécnicos pero ¿qué significa ser politécnico?

Para Issac Cuevas, uno de los galardonados, es primero un orgullo y después una responsabilidad. En palabras de Luz Raquel Alonso ser politécnico es ser parte de una familia que te apoya para ser el mejor en tu área.

Conforme se vació el salón sólo tres elementos quedaron, al centro el águila y el nopal, recuerdo de nuestros inicios y símbolo de nuestra identidad. El escudo del IPN, creado por Armando López Fonseca para definir las herramientas que día a día construyen el país, y las fotos de los estudiantes politécnicos en sus salones de clase, laboratorios y talleres preparándose para continuar con el ideal planteado hace 80 años, utilizar sus capacidades para poner “La Técnica al Servicio de la Patria”. 



Fotografía: Adalberto Solís





Palabras del director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, durante la ceremonia de entrega de la Presea Lázaro Cárdenas, en el Salón "Adolfo López Mateos" de la Residencia Oficial de Los Pinos, el 20 de mayo de 2016

Lic. Enrique Peña Nieto
 Presidente de los Estados Unidos Mexicanos

Mtro. Aurelio Nuño Mayer
 Secretario de Educación Pública

Honorables Miembros del Presidium

Distinguidos Invitados Especiales

Compañeros Politécnicos

Señoras y Señores

Cada mexicano tiene una forma de querer a México y una manera de querer al Politécnico. Usted Sr. Presidente, no sólo por sus antecedentes familiares, sino por sus hechos, ha demostrado que quiere entrañablemente al Instituto Politécnico Nacional. Cuatro años de trato respetuoso y distinguido; Cuatro años de sana cercanía con nuestra Comunidad Politécnica.

De la misma manera, Sr. Secretario Aurelio Nuño Mayer, se debe reconocer su interés personal y de todos los días,

incluyendo fines de semana y vacaciones, sobre el funcionamiento académico y administrativo del Instituto; en esas conversaciones telefónicas o reuniones personales, siempre nos ha señalado que si le va bien al Politécnico, le va bien a la Educación Pública y le va bien a México.

La demostración más contundente del afecto del Gobierno Federal al Instituto se dio con la suscripción de los ya históricos "Acuerdos del Queso" (auditorio Jaime Torres Bodet) en diciembre de 2014. Estuve en el nacimiento de esos acuerdos y he estado 18 meses en su instrumentación.

Esos 8 acuerdos de voluntades son el fruto de la confrontación y conciliación de dos formas de querer al Instituto Politécnico Nacional. La pasión sentida y encendida de la Asamblea General Politécnica, y el cariño añejo y reposado del Gobierno Federal. Quizá uno más inmenso, quizá otro más intenso; pero ninguno mejor o peor; ambos con el mismo valor. Ocho grandes acuerdos traducidos en 30 compromisos para las autoridades del Instituto, y 18 para el Gobierno Federal, que estamos cumpliendo cabal y puntualmente.

Si a ello agregamos la reciente instrucción del lunes girada por Usted, Sr. Presidente, y atendida oportunamente el mis-



mo día por el Sr. Secretario de Educación Pública, en el sentido de ratificar la voluntad del ejecutivo de cumplir con los ocho acuerdos y de reconocer a la Asamblea General Politécnica como interlocutora en su instrumentación, nadie tendría razón fundada para dudar o regatear el aprecio y el interés de su gobierno por nuestro Instituto Politécnico Nacional.

Los “Acuerdos del Queso” son el punto de partida, y el Congreso Nacional Politécnico será el punto de encuentro, de la comunidad politécnica para vernos, reconocernos, hablarnos, escucharnos y hermanarnos aún más. Son la plataforma desde la cual se lanzará la Renovación Integral del Politécnico.

Pero lo queremos hacer nosotros. Dicho mejor, lo queremos hacer nosotros solos; sin intromisiones ni injerencias externas; sin obligar inclusiones ni forzar exclusiones internas; una convención politécnica general, amplia, democrática, tolerante e incluyente; con participación personal, libre, voluntaria y sin censura.

Un evento politécnico que se convierta en acontecimiento nacional. Un encuentro académico de vanguardia; que tras-

cienda fronteras. Un ejercicio democrático del cual se sientan orgullosos Usted, Sr. Presidente, Usted, Sr. Secretario de Educación Pública, todos los politécnicos y todos los mexicanos.

Por ese motivo vamos a garantizar la participación de todos los politécnicos; porque buscamos que la gran diversidad de opiniones que conviven en el Instituto, puedan plasmarse en ese espacio de diálogo, y que la suma de ideas nos permita concretar las transformaciones necesarias para que el IPN siga estando a la altura de las expectativas de la sociedad mexicana. Queremos consolidar nuestro liderazgo educativo para atender las causas más urgentes de México.

Sólo a nosotros nos corresponde imaginar y construir la institución que queremos para los años por venir. Ninguna interferencia podrá distraernos; venceremos las resistencias y, con tolerancia y respeto, superaremos nuestras diferencias. Tengan la completa certeza que actuaremos con total independencia y que en este proceso pondremos siempre por delante los intereses de la nación.

Para ello, me he fijado la ambiciosa tarea de unificar todas las formas de querer al Politécnico. De sumar y multiplicar todos



los afectos. Diálogo y unidad. Unidad a través del diálogo. Puedo asegurarles, sin ingenuidad ni arrogancia, que ¡vamos bien!

El país observa que el gigante educativo se mueve; pero debemos advertir que su piel sigue sensible. Es piel mexicana de estudiantes y trabajadores con una amplia y clara conciencia social; es la sensibilidad de una comunidad atenta y bien informada; es ciudadanía dinámica y efervescente siempre dispuesta a apoyar todas las buenas causas, pero también dispuesta a reaccionar ante las amenazas.

Con la implementación de los 10 Ejes del Plan de Desarrollo Institucional, a partir del mes de enero de 2016 algunos cambios en el Instituto empezaron a cobrar notoriedad; especialmente los relacionados con la democratización de los procesos de elección y designación de autoridades; los relativos a medidas estrictas de control del ejercicio presupuestal; los orientados a los ajustes en las licencias, comisiones y permisos, así como los vinculados a la racionalización y simplificación administrativa con estrictas medidas de austeridad. Entre los meses de marzo y abril, el Eje 1 relativo a la Gestión del Movimiento de 2014, marchaba sobre rieles y empezó a incrementar considerablemente su velocidad; pero nuestro Instituto, aparte de grandioso es grande, y algunos eslabones de la cadena

empezaron a resentir una mayor presión que era necesario recalibrar.

Así, entramos en un paréntesis; en una especie de tregua para sincronizarnos. Ha sido un proceso duro y aleccionador para todos, en el que ha quedado claro que el Congreso Nacional Politécnico no es un fin en sí mismo, sino el medio y el mecanismo ideal para llegar a nuestro objetivo: la Renovación Integral del Politécnico, producida y patentada por los politécnicos. A ella llegaremos sin prisa, pero sin pausa.

Hay demasiados intereses en juego y muchos actores en el escenario. Demasiadas voces que aconsejan, exigen y critican. Bienvenidas todas. La conducción del Instituto es mi obligación principal como representante legal. Por eso he optado y seguiré apostando por el diálogo. 40 reuniones y 160 horas de diálogo con la Asamblea General Politécnica así lo confirman. 11 sesiones y 62.30 horas de diálogo para atender los pliegos petitorios de las unidades académicas así lo demuestran. Diálogo que sigue construyendo y ampliando los puentes de comunicación.

Diálogo respetuoso con límites. Diálogo con el acompañamiento de los órganos colegiados. Diálogo con el interlocutor autorizado: la Asamblea General Politécnica.

Honraré la palabra empeñada y la firma del Gobierno Federal. Inhibiré a quienes intentan demostrar que la educación pública y gratuita no es opción para el futuro. Solicito a quienes se opongan al cumplimiento de los Acuerdos del Gobierno Federal, que cambien de parecer; a los indecisos e indiferentes, los invito a dejar a un lado la apatía y a participar activamente en este proceso; a la mayoría silenciosa, la exhorto a que se informe y se involucre. En esta coyuntura tan especial, como Director General de esta gran Institución, hago el más respetuoso de los llamados a apoyar la realización del Congreso Nacional Politécnico. Participemos todos en esta convención pacífica y ordenada; permitamos y fomentemos que el Instituto hable y se exprese libremente a través de los integrantes de su comunidad. En sus 80 años, el Politécnico tiene la palabra. Es hora de repensarnos profundamente y de priorizar los intereses institucionales por sobre los personales para lograr esta ansiada Renovación Integral del Politécnico.

Estoy seguro que comparten conmigo esta visión y que habrán de promover el respeto a las importantes decisiones que los politécnicos asumamos de cara a la construcción de nuestro futuro.

A todos aquellos que han contribuido con su esfuerzo en la construcción de esta única y magnífica oportunidad, a Usted Sr. Presidente, a Usted Sr. Secretario, a todos los aquí presentes y a nuestra comunidad politécnica, respetuosamente les pido que nos sigan acompañando en este enorme privilegio de continuar poniendo "La Técnica al Servicio de la Patria".

¡Gloria Politécnico!

¡Huélum! 





► EL CIC, EJEMPLO DE PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA Y FORMACIÓN DE ALTO NIVEL



Adda Avendaño

A 20 años de su creación y con más de 700 graduados, el Centro de Investigación en Computación (CIC) es uno de los principales generadores de recursos humanos de alta calidad en Latinoamérica y entre los mejores de Norteamérica, aseguró el director de esta unidad académica, Luis Alfonso Villa Vargas.

Durante la ceremonia de aniversario, el directivo detalló que a la fecha han egresado 137 doctores en Ciencias de la Computación y 558 maestros en Ciencias de la Computación y de Ingeniería en Cómputo, además su productividad científica es considerada como la más alta del país.

Los datos ponen de manifiesto que este proyecto visionario ha retribuido la inversión social al contar con 23 profesores activos en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), además de dos candidatos para el nivel I, seis para el nivel II y tres para el más alto grado de este organismo que da

cuenta de la fortaleza a nivel nacional en investigación y desarrollo tecnológico.

Actualmente los egresados del CIC son elementos indispensables del desarrollo tecnológico e industrial, así como agentes estratégicos de comunicación con el propio centro.

Al dictar la conferencia *El impacto de la sociedad de la información en las universidades del futuro*, el secretario Académico del IPN, Miguel Ángel Álvarez Gómez, destacó que las instituciones de educación superior deben convertirse en piezas clave para que los ciudadanos, sin importar sus condiciones socioeconómicas, tengan acceso al conocimiento derivado de la investigación científica y el desarrollo tecnológico.

Resaltó que como actor fundamental para la construcción de sociedades basadas en la información y el conocimiento, el Politécnico está comprometido a fortalecer su carácter de bien

público e incrementar su cobertura incluso en segmentos de la población que no tienen acceso a otra forma de estudios.

Al considerar que las tecnologías de la información constituyen un soporte estratégico para el crecimiento económico, social y cultural de los países, Álvarez Gómez dijo que es necesario establecer vínculos más estrechos que permitan consolidar redes de intercambio y fortalecer diferentes líneas de investigación, así como la construcción de dispositivos que favorezcan un mayor acceso al conocimiento.

Finalmente, el ex director General del IPN e impulsor del CIC, Enrique Villa Rivera, recalcó que el Politécnico es el mismo que se imaginó Cárdenas, Bátiz, Bassols y Erro. Es actualmente la institución que propicia la movilidad social a través de la formación de recursos de calidad. 



El CIC se ha posicionado como número uno a nivel Latinoamérica y entre los mejores de Norteamérica: Luis Alfonso Villa Vargas



BRINDA ALEMANIA A POLITÉCNICOS POSGRADOS IMPARTIDOS EN INGLÉS



Liliana García

Al invitar a estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) a realizar estudios de posgrado en Alemania, el director del Servicio Alemán de Intercambio Académico para México y Centroamérica (DAAD por sus siglas en alemán), Alexander Au, señaló que por su formación tecnológica los politécnicos pueden insertarse fácilmente en alguna de las 427 universidades alemanas que ofrecen 18 mil programas académicos.

En el marco del 3^{er}. Ciclo de Conferencias y 2^o. Seminario ALUMNI-DAAD en Nanociencia y Nanotecnología, que se llevó a cabo en la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), Alexander Au recalcó que el idioma alemán ya no es una limitación porque el sistema educativo de ese país cuenta actualmente con mil 775 programas académicos internacionales que se imparten en inglés.

En Alemania el 12 por ciento de los estudiantes son extranjeros debido a que sus universidades son una buena opción de estudio, ya que tienen orientación internacional, gran vinculación con la industria y en su mayoría son financiados por el Estado.



En materia de nanociencia y nanotecnología, Alemania cuenta con programas de excelencia en diversas universidades, especialmente en el Centro de Investigaciones de Jülich, en donde actualmente trabajan en nanotecnologías aplicadas a energía, medicina y biología.

Al inaugurar el evento, el director de Posgrado, Juan Silvestre Aranda Barradas, mencionó que el IPN aborda esas disciplinas en la Red de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías, así como en el centro de investigación destinado a esos campos, y el doctorado para la formación de recursos humanos.

El programa de conferencias del 2^o. Seminario ALUMNI-DAAD en Nanociencia y Nanotecnología estuvo dirigido a investigadores, profesores, estudiantes, profesionales y empresarios que desean entablar vínculos, ya sea para plantear problemáticas cotidianas reales o encontrar nichos de aplicación de desarrollos patentables y sustentables. 



BRILLA IPN EN LETRAS DE ORO EN EL CONGRESO DE DURANGO

Araceli López

El nombre del Instituto Politécnico Nacional quedó inscrito en el muro de honor del Congreso de Durango, como un reconocimiento de la Sexagésima Sexta Legislatura a los 80 años de esta casa de estudios por ser un aporte para el progreso de México.

En sesión solemne, efectuada el pasado 17 de mayo, se develaron las letras áureas. Ahí estuvieron presentes el gobernador de Durango, Jorge Herrera Caldera, el coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, Héctor Mayagoitia Domínguez, en representación del Titular del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, así como representantes de los poderes del estado y egresados politécnicos.

Héctor Mayagoitia, quien fuera gobernador de la entidad, externó a nombre del Director General del Politécnico su agradecimiento por el alto honor conferido a la institución.

El directivo politécnico recordó la especial relación que esta casa de estudios ha tenido históricamente con Durango. Actualmente el estado es sede del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), donde un grupo de investigadores realizaron estudios básicos para la fundación de las dos primeras reservas de la biosfera en Latinoamérica: La Michilia y Mapimi.

Destacó la presencia del Centro de Educación Continua y la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica. De esta manera, añadió, el IPN se expande en Durango como una opción educativa virtual y presencial para integrarse al desarrollo económico.

Héctor Mayagoitia reiteró el agradecimiento por la distinción y dijo: "es una muestra fehaciente del compromiso del Congreso de Durango con la educación superior pública, que representa el mayor baluarte del Estado mexicano para construir una nación más competitiva y justa".

En su oportunidad, el mandatario estatal, Jorge Herrera Caldera, afirmó que a 80 años de su fundación, hoy México tiene

a un Politécnico sólido, visionario, dinámico y comprometido con los principios que le dieron vida, como la fuerza de la gran comunidad de profesionistas, investigadores y docentes que representan el orgullo guinda en las aulas, que responden a la realidad social cambiante.

A su vez, el presidente de la Gran Comisión, Arturo Kampfner Díaz, aseguró que con las letras doradas en el muro de honor del Palacio Legislativo se rinde tributo al Instituto Politécnico Nacional por su contribución a dinamizar y potenciar la energía creadora y transformadora de todo el pueblo. 



Con la representación del Titular del IPN, Héctor Mayagoitia develó las letras de oro en el muro de honor



▶ ANALIZAN AUTORIDADES Y AGP PROBLEMÁTICA DE LOS CECYT

Cecilia Moreno

Durante la reunión del pasado 19 de mayo entre autoridades del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y representantes de la Asamblea General Politécnica (AGP) se analizó la problemática que prevalece en los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) que se encuentran en suspensión de actividades.

El director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, insistió en la importancia de reanudar clases lo más pronto posible porque el tiempo se está agotando y precisó que las actividades se deben normalizar no más allá del lunes 23 de mayo.

A solicitud de la comunidad estudiantil del CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" se acordó instalar una mesa de trabajo el sábado 21 de mayo, a las 13:00 horas, a fin de atender su pliego petitorio y dar plazo a la reanudación de clases. La comisión estuvo integrada por cinco autoridades politécnicas, entre ellos el titular del plantel, cinco estudiantes de esa escuela y tres representantes de la AGP.

Otro de los acuerdos establece que el grupo de trabajo de tres representantes de la AGP y tres de la Dirección General realizará un resumen y dictamen sobre las impugnaciones presentadas en los procesos electorales de cada una de las unidades académicas, mismos que serán presentados y validados en la próxima reunión de la mesa cinco por cinco.

La siguiente reunión se programó para el lunes 23 de mayo a las 17:00 horas en la Sala de ex Directores.

▶ 80 AÑOS, EL PREMIO MAYOR DEL IPN Y LA LOTERÍA NACIONAL

Cecilia Moreno

En lugar del tradicional ¡huélum! el Día del Politécnico se festejó al grito de ¡premio mayor, premio mayor! cuando el pasado 20 de mayo, se realizó el Sorteo Superior Núm. 2468 de la Lotería Nacional para conmemorar el aniversario de esta casa de estudios, que a lo largo de su historia ha aportado técnicos y profesionales para el desarrollo de México.

En el tradicional Salón de Sorteos de la Lotería Nacional, se dieron cita autoridades, estudiantes e invitados para festejar de manera especial ocho décadas de trabajo constante, enseñanza, investigación e innovación con las que el IPN ha apoyado el mejoramiento económico, social y cultural del país.

El diseño del billete conmemorativo, obra de Gloria Patricia Serrano Flores, del Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (Cedicyt), se compone de elementos característicos de las diferentes disciplinas que imparte el IPN, como lo es una mano robótica que sostiene una esfera y varios engranes a su alrededor.

Durante el evento, el Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, se congratuló de la celebración: "Qué



mejor forma de cerrar este día tan especial que participando en este evento que tiene gran relevancia para nosotros los politécnicos, pero que para miles de mexicanos significa la posibilidad de acceder a la satisfacción de sus más urgentes necesidades, ya que a través de la celebración de sorteos como éste, se procuran fondos para programas de asistencia social".

También agradeció la deferencia de la Lotería Nacional y comentó que el Politécnico es patrimonio de todos los mexicanos con una clara vocación de servicio que busca contribuir a la solución de problemas.

El Sorteo Superior ofreció 60 mil números en dos series, lo que suman 2 millones 400 mil vigésimos o cachitos, los cuales fueron repartidos en una bolsa total de 43 millones de pesos, con un premio mayor de 15 millones, el cual fue el billete con el número 28526. 



El billete conmemorativo fue diseñado por Gloria Patricia Serrano Flores, del Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología



EXPEDICIONARIOS

▶ PRESENTA IPN *EXPEDICIONARIOS*, UNA NUEVA SERIE DOCUMENTAL

En el marco de la 6ta Semana de la Biodiversidad, este sábado 21 de mayo el Instituto Politécnico Nacional presenta la primera temporada de su serie documental *Expedicionarios*, dedicada al trabajo que realizan sus centros de investigación sobre el cuidado y preservación de especies marinas.

Desarrollada con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), la primera temporada de *Expedicionarios* está compuesta por seis documentales de media hora de duración cada uno, en los que, con sus propias palabras, los investigadores comparten como es el día a día de la aventura por el conocimiento.

La primera temporada de la serie, producida por el equipo de divulgadores de la revista *Conversus*, dependiente del Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (Cedicyt) del IPN, está compuesta por los programas *Conservación de la tortuga marina*, *Vida silvestre*, *Rayas y Tiburones*, *Peces*, *Ecología de los peces* y *Ballena Azul*. Cada lunes del mes de mayo aparecerá un nuevo capítulo en el canal de YouTube *Conversus TV* para disfrute de los aficionados a las ciencias naturales.

Por el momento son tres los programas que ya están disponibles en el canal de *Conversus* son:

Conservación de la tortuga marina, es el primero de la serie y presenta el proyecto que realiza Alan Zavala Norzagaray del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Sinaloa. En 30 minutos, el investigador y su equipo muestran la labor que realizan desde 10 años para preservar estos milenarios habitantes de los sistemas lagunares de Sinaloa y el Golfo de California.

Vida silvestre nos lleva a la sierra oaxaqueña para conocer a Graciela González, quien desde el CIIDIR Oaxaca investiga la riqueza biológica de este ecosistema y el vínculo entre los habitantes de la región con los animales silvestres, parte fundamental en el trabajo de conservación.

En *Rayas y Tiburones*, la tercera entrega, se explica cómo la desaparición de los tiburones en el Golfo de California fue lo que llevó a Felipe Galván, del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar), a buscar una respuesta en el estudio de la biología básica de estas especies.

El título de la serie se eligió porque una expedición es un viaje que hace un grupo con un determinado fin. En este caso, el grupo son los investigadores y sus estudiantes. La finalidad es la labor que realizan en conjunto por preservar la flora y la fauna de México. 



CONOCIMIENTOS DE VANGUARDIA EN CONGRESO DE FARMACOLOGÍA

Claudia Villalobos

Médicos en formación de 18 escuelas y universidades de todo el territorio nacional participaron en el XIX Congreso Estudiantil de Farmacología y el II Congreso de Estudiantes sin Frontera, en los que destacados investigadores expusieron conocimientos de vanguardia.

El secretario de Investigación y Posgrado del IPN, José Guadalupe Trujillo Ferrara, destacó el papel que juegan los especialistas en farmacología, quienes a través del diseño e investigación en nuevas moléculas procuran el cuidado de la salud.

En la inauguración del evento, dedicado a Graciela Cruz Martínez Porcayo, la directora de la Escuela Superior de Medicina y Homeopatía (ENMH), Lorena García Morales, resaltó la importancia de que las universidades se reúnan con el propósito de mejorar la calidad de vida de millones de personas.

Subrayó la necesidad de que se profundice el estudio y mejora de fármacos con el propósito de aumentar su seguridad y eficacia en el tratamiento de diversas enfermedades.

En su turno, el director de la Escuela Superior de Medicina (ESM), Eleazar Lara Padilla, mencionó que la investigación en materia de genética se perfila cada vez más hacia el desarrollo



Se montó una exposición de carteles de investigaciones que abordan los mecanismos de acción de diversos fármacos



Fotografía: Ricardo Manóujano

Estudiantes de medicina de diversas instituciones del país participaron en el evento dedicado a Graciela Cruz Martínez Porcayo

de una medicina más personalizada; además de encaminarse a procurar la salud de la población, también debe conducirse a la generación de nuevas tecnologías.

Del 11 al 13 de mayo los expertos expusieron conferencias magistrales en las que analizaron tópicos como: *Malformaciones congénitas producidas por fármacos*, *Quimioterapia anti-neoplásica*, *Síntesis de biomateriales y estímulo sensible para suministro de fármacos*, *Malaria en el Siglo XXI* y *Quimioterapia neoplásica: un gran desafío*, entre otros.

Con el propósito de contribuir en la formación de los estudiantes de medicina y promover su interés en el funcionamiento de los fármacos, se realizó un concurso de carteles para exponer trabajos libres relacionados con investigaciones bibliográficas e inéditas, en las que se muestran aspectos como los mecanismos de acción de diversos fármacos y efectos secundarios.

Los congresos *Estudiantil de Farmacología* y *de Estudiantes sin Frontera* fueron organizados por la ENMH, en colaboración con la ESM y el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta. 

Agenda

Académica

A partir del 23 de mayo*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

• TALLERES

Ofimática

Del 17 al 29 de junio, de 9:00 a 13:00 h

Duración 20 h

Sede: CECyT 13

Modalidad escolarizada

Microsoft Access 2013 Básico

Del 1 al 8 de julio, de 9:00 a 13:00 h

Duración 20 h

Sede: CECyT 13

Modalidad escolarizada

Sede: CGFIE

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57150

de 10:00 a 18:00 h; formacionpaae@ipn.mx

BECAS

BECAS CONACYT-ALIANZA

FiiDEM 2016

Para la Formación de Recursos

Humanos de Alto Nivel en Programas

de Posgrado de Calidad en el Extranjero

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Desarrollo de aplicaciones JSP y Servlets

Desarrollo de aplicaciones con Android

Lenguaje C++

Bases de datos con MySQL

Programación orientada a objetos

Microsoft Excel Intermedio

SQL Server básico e intermedio

Introducción a Linux

Java Hibernate con Spring

Java básico, intermedio y avanzado

Programación web con PHP

Pentesting (Ethical Hacking)

Programación en HTML5

Páginas web con Joomla

Próximamente Semestre 4 de Junio 2016

INFORMES de lunes a viernes 5729-6000 exts. 56605, 56329 y 56622 Depto. de Diplomados y Extensión Profesional cursos@cc.ipn.mx

http://www.ipn.mx

100 años de IPN

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Escuela Superior de Computo

CONCURSOS CONFERENCIAS PROYECTOS

EXPO ESCOM 2016

XXI EDICIÓN

25 - 27 de mayo

Subdirección Académica
Tel. 5729 6000 ext. 52023

Av. Juan de Dios Bárez esp. Av. Miguel Othón de Mendizábal, Col. Lindavista, Demarcación Territorial, Gustavo A. Madero, Ciudad de México C. P. 07738.

http://www.lac.escom.ipn.mx/expos2016/

http://www.ipn.mx

100 años de IPN

en Temas Prioritarios Relativos a Ingenierías Relacionadas con la Infraestructura

Dirigida a profesionistas mexicanos que deseen realizar estudios de doctorado o maestría en el extranjero en programas de alta calidad, en áreas científicas y tecnológicas. Proceso de selección para obtener una beca Conacyt de conformidad con el Reglamento de Becas del CONACYT. Concluye: 10 de junio

Formato en: <http://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/servicios-en-linea>
Consulta el portal: Convocatoria_Becas_CONACYT-Alianza_FiiDEM-2016.pdf
Informes: Tel. 52 (55) 5622 6737 exts. 89702 y 89704
eugenio.enriquez@alianzafiidem.org

CONCURSOS

Si tienes entre 12 y 19 años cumplidos o por cumplir en 2016, eres aficionado a la fotografía y radicas en el país, te invitamos a participar en el:

Sexto Concurso Nacional de Fotografía Sobre Derechos Humanos

Registro: concluye 24 de junio
Premios económicos por categoría
Consulta la convocatoria en:
www.cnfdh.ipn.mx

Informes: Tel. 53 (55) 5729 6000 exts. 57266, 57269 y 27275;
concurso.fotografia.dh@gmail.com y
concurso_fotografia@ipn.mx

XIV Concurso "Leamos la Ciencia para Todos"

Categoría A: Estudiantes de hasta 18 años de edad
Categoría B: Estudiantes de 19 a 25 años de edad
Categoría C: Profesores en Activo de cualquier nivel
Concluye: 31 de julio, 12:00 h
Informes: Tels. (52) 5225 4631 y 5445 1819
www.lacienciaparatodos.mx/contacto
Cleantech Challenge México
Empresas Verdes
Buscan agentes de cambio capaces de revolucionar el mercado verde.
Inscripción empresa: concluye 14 de junio

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Campaña de Reforestación y Recuperación de Suelos

Participa con tu Comité Ambiental 27 de mayo de 2016

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" Zacatenango, CDMX

www.sustentabilidad.ipn.mx
sustentabilidad@ipn.mx
@cps_ipn
/cps_ipn

horario: de 8 a 15 h

http://www.ipn.mx

100 años de IPN

f: info@cleantech.mx; t: @CleantechMX

www.cleantech.mx

1er Concurso de Ensayo

Por el 64 Aniversario de la Escuela Superior de Economía

Recepción de Ensayos concluye:

Viernes 3 de junio

Temas: Problemas Económicos Actuales en México; Conocimientos, Habilidades y Destrezas del Economista del IPN, entre otros.

Premios económicos para docentes y estudiantes

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62025

www.ese.ipn.mx

CURSOS

La Coordinación General de Servicios Informáticos te invita a sus cursos:

Del 23 al 27 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Java Intermedio

Costo: Estudiantes IPN \$1,939.00

Egresados y público en general \$2,267.50

Introducción a las Redes

Microcontroladores PIC

Costo: Estudiantes IPN \$807.00. Cada/uno

Egresados y público en general \$954.50

MS-Project

Costo: Estudiantes IPN \$1,830.00

Egresados y público en general \$2,140.50

De 15:00 a 20:00 h

MS-Excel Básico

Costo: Estudiantes IPN \$1,286.00

Egresados y público en general \$1,504.00

Opus II (Control de Obras)

Costo: Estudiantes IPN \$1,830.00

Egresados y público en general \$2,140.50

Bitácora Electrónica

Costo: Estudiantes IPN \$1,931.00

Egresados y público en general \$2,135.00

Inscripción en <http://cursos.ipn.mx>

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51419, 51428, 51433, 51443 y 51544; cursos@ipn.mx;

f: cursos_cgsi; t: @cursosocgsi; www.ipn.mx

Redacción y Elaboración de Textos Académicos

Del 20 de junio al 1 de julio,

de lunes a viernes de 10:00 a 14:00 h

Sede: CIIDIR Oaxaca

Costo: \$927.50

Informes: Unidad Politécnica de Integración Social. Tel. 01 951 5170610 ext. 82710

cramoso@ipn.mx

Química Orgánica Básica I

Del 1 al 5 de agosto, de 15:00 a 19:00 h

Duración 20 h

Costo: \$2,263.00

Sede: CIIDIR Oaxaca

Informes: UPIS. Tel. 5729 6000 ext. 82710

cramoso@ipn.mx

CURSO TALLER

Deshidratación de Frutas y Hortalizas

Inicio: sábado 11 de junio, de 9:00 a 14:00 h

Duración 20 h

Costo: \$2,198.50

Sede: CIIDIR Oaxaca

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 82710

cramoso@ipn.mx

cramoso@ipn.mx

cramoso@ipn.mx

cramoso@ipn.mx

cramoso@ipn.mx

cramoso@ipn.mx



Curso "Forjando Innovadores Protegidos"

Objetivo: Difundir los temas básicos de protección de la propiedad industrial y sus trámites ante el IMPI.

Duración: 6 horas en 4 módulos

Módulo Introdutorio

Módulo 1: Signos Distintivos

Módulo 2: Invenciones

Módulo 3: Servicios de Información Tecnológica

**Miércoles 8 de junio de 2016
9 horas**

**Salones C y D del edificio "G"
H. Cámara de Diputados**

Para asistir es necesario realizar su registro en la siguiente dirección electrónica:

<http://ccytlxiii.wix.com/ccytlxiiiioficial>

DIPLOMADOS

La Dirección General Adjunta de Vinculación Empresarial de la Fundación Politécnica te invita a participar en su diplomado:

Dirección Integral de Laboratorio Clínico

Inscripciones abiertas.

Inicio en cada módulo.

Incluye los módulos siguientes:

Administración y Mercadotecnia

28 y 29 de mayo

Microbiología Clínica: Bacteriología,

Virología y Micología

4, 5, 11, 12, 18, 19, 25 y 26 de junio

Los módulos se reprograman nuevamente a su término. Constancia con valor curricular
 Costo: \$35,000.00 incluye IVA
 De 9:00 a 14:00 h, sábados y domingos
 Informes: Tels. (55) 5615 9343 y (55) 5615 9354 exts. 4105 y 4106
bioacademia@fundacionpolitecnico.org

ENCUENTROS

Encuentro Académico: La Deserción Escolar, una Prioridad para la Educación a Distancia en el IPN
 Conferencias magistrales
 Fase virtual concluye: 30 de junio
 Fase presencial: del 10 al 12 de agosto
 Registro en: www.eventos80-100.upev.ipn.mx
www.ipn.mx

1er Encuentro de Red Estudiantil con Perspectiva de Innovación
 Del 25 al 27 de mayo
 Desarrollo Científico y Tecnológico, Emprendimiento, entre otros.
 Sede: ESCA Santo Tomás
 Informes: www.repi.ciecas.ipn.mx
www.ciecas.ipn.mx y www.xoc.uam.mx

EXPOSICIÓN

¿Te gusta la fotografía?
 En el marco de las celebraciones del 20 Aniversario del Centro de Investigación en Computación te invita a formar parte de la **Exposición Fotográfica Colectiva Mirada Politécnica**

Categorías: Nosotros en el IPN, Retrato, Flora y Fauna, Tecnología y De vacaciones
Consulta las bases en:
<http://www.cic.ipn.mx/ExpoMP/>

FORO

10° Foro de Investigación Educativa: Prospectiva de la Investigación Educativa en el IPN a 80 años de su Creación
 20 y 21 de septiembre
 Sede: CGFIE
 Informes: <http://www.fie.cgfie.ipn.mx/index.html>

POSGRADOS

Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles
 Inicio: 8 de agosto
 Recepción de documentos concluye: 31 de mayo
 Curso propedéutico: del 6 de junio al 1 de julio
 Examen de conocimientos: 4 y 5 de julio
 Examen de Inglés: 1 de julio
 Entrevistas: del 6 al 8 de julio
 Publicación de resultados: 2 de agosto
 Inscripción: del 2 al 5 de agosto
 Informes: Departamento de Posgrado
 Tel. 5729 6000 exts. 52038, 52061 y 52028
 f: SepiEscomIPN; t: @SEPI-ESCOM-IPN
 El Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital te invita a sus posgrados:
Maestría en Ciencias en Sistemas Digitales
 Programa acreditado por el PNPC del Conacyt
 Inicio: 8 de agosto
 Recepción de solicitudes vía internet concluye: 14 de junio
 Examen de conocimientos: 27 de junio
 Entrevista con la Comisión: 28 de junio
 Resultados de Admisión por correo electrónico: 7 de julio
 Curso obligatorio: Actualización matemática para ingenieros: 1 al 5 de agosto
 Inscripción: del 1 al 5 de agosto
 Consulta la convocatoria en: maestría.citedi.mx/admision
 Informes: +52 (664) 623 1366 ext. 82817
posgrado@citedi.mx; f: /CITEDI/IPN

PREMIO

Primer Premio de Ensayo Innovación Educativa 2016
 Concluye: 14 de septiembre 23 h
 Premios económicos y diploma
 Informes: Tel. 5729 6000 exts. 50530 y 50403; coord.ed.rie@gmail.com
premioensayo@ipn.mx; www.innovacion.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Dirección General
 Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad
 Secretaría de Extensión e Integración Social
 Dirección de Educación Continua
 Presentan:

Ciclo de Videoconferencias
6 junio 2016
 12 horas

El Día Mundial del Medio Ambiente y la Economía

Quím. Luis Manuel Guerra
 Instituto de Asistencia en Investigaciones Ecológicas, A.C. (INAINE)

www.sustentabilidad.ipn.mx
sustentabilidad@ipn.mx

@cps_ipn /cps_ipn

El evento se transmitirá a través de <http://envivo.ipn.mx/vivo1.html> | Para interactuar en vivo y a distancia comunicarse al 01 (55) 5729 6000 exts. 51475 y 54456. Presencial en el Auditorio del Edificio Inteligente de la Coordinación General de Servicios Informáticos, Av. Juan de Dios Bátiz S/N, esquina Juan O'Gorman, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenca, C.P. 07738, Ciudad de México, Gustavo A. Madero | 12 horas en vivo y retransmitida por internet a las 18 horas.

IPN 100 AÑOS IPN

<http://www.ipn.mx>

100 AÑOS ESIME

SEMINARIO

Con el propósito de presentar estrategias para ayudar a los docentes a diseñar materiales didácticos con el uso de didácticas específicas para las modalidades presencial y no presencial, ayudando con ello a fomentar una cultura de innovación en los ámbitos de la profesionalización docente.

La Escuela Nacional de Ciencias

Biológicas te invita a participar en su:

Seminario Repensar la Bioquímica. 5 ciclo: Mutaciones Simuladas Dirigidas a un Sitio en un Ambiente de Realidad Virtual....

Miércoles 1 de junio

Sede: Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Química

Formación Docente en Intervenciones Educativas en Comunidades

Marginadas a Nivel Posgrado

Miércoles 17 de agosto

Sede: CIIDIR Oaxaca

Retos y Expectativas en la Enseñanza de las Ciencias

Miércoles 18 de septiembre, 13 h México

Sede: Universidad de Buenos Aires

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57801 y 57802, de 11:00 a 16:00 h; srbq@ipn.mx

<https://seminariorepensarlabioquimica.wordpress.com/>

SEMANAS

7ª Semana Cultural Deportiva 2016

Del 23 al 27 de mayo

Sede: Escuela Superior de Cómputo

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 52012

<http://www.is.escom.ipn.mx/expos2016>

10ª Semana de Investigación en la UPIITA

Del 23 al 27 de mayo

Sede: Aulas provisionales de posgrado, a un costado del edificio 3

Informes: Departamento de Investigación

Tel. 5729 6000 exts. 56909 y 56828

investigacion.upiita@ipn.mx

www.sepi.upiita.ipn.mx

SIMPOSIO

La Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas te invitan a su:

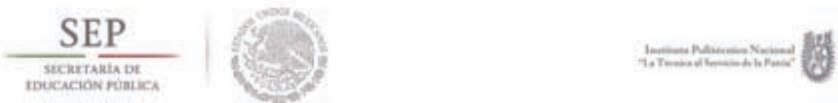
XI Simposio Internacional de Ingeniería Química

Del 25 al 27 de mayo

Sede: UPDCE

Líneas de interés: Catálisis, Educación y Energías Alternas, entre otros.

Informes: www.simpoquimica.com



DIRECCIÓN DE DESARROLLO Y FOMENTO DEPORTIVO
ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA



X CLÍNICA DE ACTUALIZACIÓN DEPORTIVA

Dr. José Francisco Berral de la Rosa
Universidad Pablo de Olavide, España

Mayo, 27
2016
9 a 12:30 h

Auditorio Principal
"Mariano Vázquez Rodríguez",
ubicada en Plan de San Luis s/n,
Col. Casco de Santo Tomás, Ciudad de México

"Termografía, Valoración Funcional y Lesión Deportiva"
"Plataformas Vibratorias y Rendimiento"
"Biomecánica de los Tejidos y Actividad Física"

Difusión Deportiva ext. 54743 www.deportes.ipn.mx

 www.ipn.mx 

VIDEOCONFERENCIA

Avances de Investigación en Cambio Climático

Martes 24 de mayo, 12:00 h y

retransmitida por internet a las 18:00 h

Sede: Edificio de la Secretaría de Gestión Estratégica del IPN

Transmitido en: <http://rima.ipn.mx/climatico.htm/>

Informes: Tel. 01 (55) 5729 6000 exts. 51475 y 54456; sustentabilidad@ipn.mx
www.sustentabilidad.ipn.mx

Consulta la Agenda completa en:



<http://www.comunicacion-social.ipn.mx/Documents/Agenda/Academica.pdf>

* Programación sujeta a cambios



▶ EN LA ESCA SANTO TOMÁS... LAS PRINCESAS NO BESAN SAPOS

Liliana García

“La percepción que cada individuo tiene sobre sí mismo lo conduce a relaciones de pareja sanas o problemáticas”, explicó el escritor Carlos Reyes Ávila, al presentar su más reciente obra *Las princesas no besan sapos*, durante la celebración del Día Internacional del Libro, que organizó la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás.

En el evento, el autor regiomontano comentó que la idea de escribir este libro surgió de las experiencias compartidas en un centro de desarrollo personal y explicó que los individuos deben trabajar en el autorrespeto y la autoconfianza. Aseguró que en la medida que se tenga, se podrá exigir lo mismo a la pareja.

Es importante sanar las heridas emocionales del pasado para estar en condiciones de empezar una nueva relación sin cargas emocionales, de lo contrario la persona estará vulnerable y expuesta a que alguien tome ventaja de su estado anímico, aseguró.

Reyes Ávila resaltó que el reto es que el intelecto domine a las emociones para escoger “con cabeza fría” a una pareja que por sus cualidades cubra las expectativas de una relación sana.

Además, como parte de los festejos, la comunidad de la ESCA Santo Tomás, se reunió en el Jardín del Escudo de Piedra para realizar una sesión de lectura en voz alta de algunos fragmentos de la obra *Cómo matar a un ruiseñor*, primera novela de Harper Lee, publicada en 1960 y ganadora del premio Pulitzer al año siguiente.

Al término de la actividad se obsequiaron rosas y libros a todos los asistentes, quienes tuvieron la oportunidad de elegir el título de su preferencia de entre 800 ejemplares que se recopilaron en un evento previo, denominado *El kilómetro del libro*, donde se contó con la participación de los estudiantes. 



Fotografía: Ricardo Manujano

Carlos Reyes Ávila comentó que escribió este libro por las experiencias compartidas en un centro de desarrollo personal





► RECONOCE EL IPN A LA CHINA MENDOZA

Cecilia Moreno

“Amí nadie me da las gracias de nada, solamente hoy el Amado Politécnico, fundado por tata Lázaro Cárdenas en uno de sus imparables actos patrióticos”, expresó la destacada escritora mexicana, María Luisa *La China Mendoza*, durante el homenaje que se organizó en su honor el pasado 17 de mayo, como parte de las actividades conmemorativas por el 80 aniversario del Instituto Politécnico Nacional.

La escritora, autora de novelas, cuentos y biografías, forma parte de los artistas e intelectuales a los que esta casa de estudios reconoce por sus aportaciones a la identidad cultural de nuestro país, quienes de forma directa o indirecta enriquecen la formación integral de los estudiantes.

Durante el evento, organizado por la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura del IPN, el director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, afirmó que *La China Mendoza*

es una de las más grandes escritoras latinoamericanas contemporáneas.

“Este homenaje se inscribe en el ánimo de los festejos de las ocho décadas del Instituto y como una declaración de que para el Politécnico la difusión de la cultura y la formación integral de los estudiantes tiene la mayor importancia”.

Fernández Fassnacht agradeció la participación de Eve Gil, narradora y periodista cultural; René Avilés Fabila, escritor y periodista; Óscar de la Borbolla, literato y académico, e Ignacio Trejo, promotor cultural y hombre de letras, quienes se sumaron al reconocimiento que los politécnicos hicieron a una gran figura de nuestras letras.

Ante la deferencia, *La China Mendoza*, con el lenguaje que la caracteriza, describió algunos de los pasajes de su vida donde resaltó su gran amor a la lectura y su vocación por las letras que surgió desde sus primeros años de infancia.

“*El Poli* era un lugar sagrado donde estudiaban los muchachos más pobres y guapos de México y de los alrededores, de ahí han salido grandes sabios, descubridores, constructores y la bondad del corazón”, expresó.

Durante las participaciones de Óscar de la Borbolla, Ignacio Trejo, Eve Gil y René Avilés Fabila hubo anécdotas y comentarios que dan cuenta de la fructífera trayectoria de la periodista, quien ha sido reconocida por desarrollar un estilo franco y abierto, así como el innovador lenguaje que hizo visible en sus artículos y reportajes. 

Fotografía: Verna Pastrana



La escritora expresó que del IPN “han salido grandes sabios, descubridores, constructores y la bondad de corazón”

 /deyss  @ipn_deyss  planassze.dess@gmail.com  /planassze.dess

ESTUDIANTES Y EGRESADOS



CONVOCATORIA VERANO 2016

"Politécnicos, impulsando el desarrollo de tu comunidad"

- A los **estudiantes y egresados** de las Unidades Académicas de nivel medio superior, superior y posgrado del IPN.
- Se les invita a participar en el próximo período de las **Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario**.
- Del 30 de junio al 10 de julio de 2016.
- Recepción de solicitudes en la ventanilla de PLANASSZE, hasta el 6 de junio de 2016. De lunes a viernes: 9 a 15 h y de 16 a 18 h, en el Edificio de la Secretaría de Extensión e Integración Social.

Regístrate hasta el 6 de junio en:
www.bolsadetrabajo.ipn.mx:8080/brigadasSS

Contacto
Tel.: 57 29 60 00 ext. 51673



De Irvine Welsh • Dir. Gabriel Retes • Adaptación Harry Gibson

Trainspotting

LA VIDA EN EL ABISMO

Auditorio Ing. Alejo Peralta del Centro Cultural Jaime Torres Bodet
 Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con Av. IPN, col. Zacatenco
 Venta de boletos en taquilla: lunes a viernes de 9:30 a 14 h y de 16 a 19 h
\$51.00 Público en general / \$25.50 Estudiantes, maestros e INAPAM
 RESERVACIONES AL TEL. 5729 6000 EXT. 53671 / PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

mayo 24 17 h

 www.cultura.ipn.mx
 / IPN_Cultura @IPN_Cultura

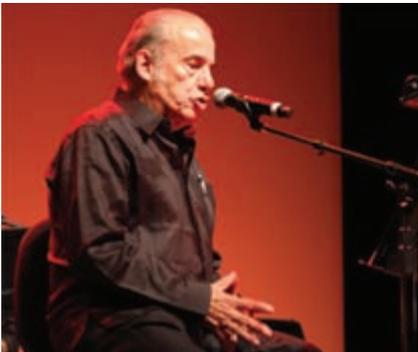
¿Quieres conocer más sobre la **biotecnología** en el maíz?

¡Te invitamos a conocerla!

Te esperamos en

MUSEO TEZOZÓMOC 

Para mayor información: Tel. 5729 6000 exts. 64801 y 64817, www.cedicyt.ipn.mx
 Av. Zempoaltecas esq. Manuel Salazar, Col. Ex Hacienda El Rosario, Deleg. Azcapotzalco



ÓSCAR CHÁVEZ

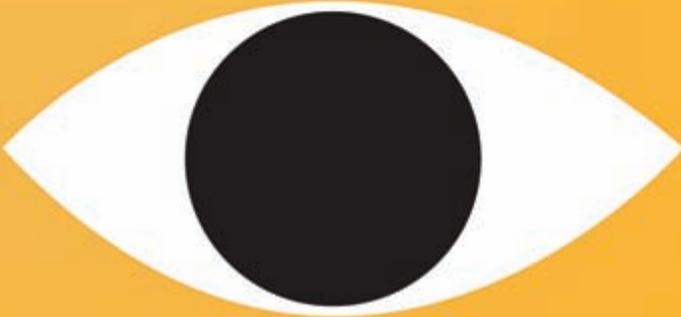
En el Politécnico

Viernes 27 de mayo, 19 h

Explanada Lázaro Cárdenas
 Centro Cultural Jaime Torres Bodet
 Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con Av. IPN, col. Zacatenco
 PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

 www.cultura.ipn.mx
 / IPN_Cultura @IPN_Cultura

» ENTRADA LIBRE



EL GALARDÓN MÁS IMPORTANTE DEL SÉPTIMO ARTE

58 ENTREGA DEL ARIEL DESDE EL AUDITORIO NACIONAL

¡ALFOMBRA ROJA EN VIVO! 18:00 HRS.
 Por streaming: www.canalonce.mx

PREMIACIÓN 22:30 HRS. POR CANAL ONCE

Sábado 28 de Mayo

Ariel

amacc **70/58** años entregas 

 **canal once**
 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

www.canalonce.ipn.mx  /canalonceTV  @CanalOnceTV  canalonceTV  /CanalOnceIPN



► SENDA NUEVA, REVISTA MENSUAL DEL DESTIC

Por disposición del Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional (IPN), el 21 de mayo de 1980 fue declarado como "Día del Politécnico", en homenaje a dos de sus fundadores: Lázaro Cárdenas del Río y Juan de Dios Bátiz, por ser fecha de nacimiento del primero y de inhumación del segundo.

Como marco de este memorable día, se muestra una imagen contenida en el número 31 de la revista *Senda Nueva*, editada por la Sección de Enseñanzas Especiales del Departamento de Enseñanza Superior, Técnica, Industrial y Comercial (DESTIC) de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

En la imagen puede observarse, al centro, a Juan de Dios Bátiz, quien en esa época fungía como jefe del DESTIC y director Honorario de *Senda Nueva*; a su izquierda, Ernesto Flores Baca, subjefe del mismo Departamento, y a su derecha, Aurelia Barragán, directora de la revista.

La foto pertenece a un reportaje especial realizado con motivo de los tres años de existencia de *Senda Nueva*. La revista se editó por primera vez en



agosto de 1935, y a partir de esa fecha se publicó de forma mensual con la particularidad de que cada número trataba un tema en específico, yendo de la educación técnica y la vida estudiantil hasta temas culturales, económicos, políticos y de interés general.

Senda Nueva es una parte fundamental de la memoria politécnica pues entre sus páginas se pueden encontrar fotos, datos y referencias sobre los primeros años de existencia del IPN, de su vida académica y estudiantil; además de interesantes notas sobre acontecimientos de relevancia nacional, como lo fue en su momento la expropiación petrolera.

«Aquí está "SENDA NUEVA" alerta y sensible a toda corriente que llega. La vibración luminosa del crisol juvenil será la fragua en que hierva la idea de "SENDA NUEVA" en el mañana.

A producir cerebros jóvenes de México, a nutrir las columnas de "SENDA NUEVA" -vuestra revista- de toda idea revolucionaria y de sana liberación. Así lo esperamos. Salud»

Directora. Profa. Aurelia Barragán (sic)

El Archivo Histórico del IPN resguarda este importante tesoro para la memoria de toda la comunidad. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300 extensiones 63054 y 63012; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx 

GANAN BRONCE TAEKWONDOÍNES DEL IPN EN LA UNIVERSIADA NACIONAL



Fotografía: Ruslán Aranda



Aldo Eduardo Rendón Rubio y Paula Angélica Herrera Ventura

Ruslán Aranda

En intensos combates, los taekwondoines del Instituto Politécnico Nacional, Aldo Eduardo Rendón Rubio y Paula Angélica Herrera Ventura, se alzaron con las medallas de bronce en la *Universiada Nacional 2016*, celebrada en la Universidad de Guadalajara (UdG) del 7 al 10 de mayo.

Rendón Rubio, estudiante de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco, tuvo un largo camino antes de llegar a la justa nacional y obtener el tercer lugar en la categoría *fin* (-54kg). Para lograrlo, enfrentó y venció a representantes de escuelas privadas y públicas de todo el país.

Por su parte, Paula Angélica Herrera, quien cursa el octavo semestre en el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Santo Tomás, compitió en la categoría *welter* (-67kg). Para obtener la medalla de bronce combatió en tres ocasiones y venció a la representante local por el tercer lugar.

A pesar de ser la primera *Universiada* para Aldo Rendón, su técnica y nivel competitivo estuvieron a la altura de contrin-

cantes experimentados, prueba de ello fue que su combate inicial terminó antes de tiempo debido a la diferencia de puntos (15-3).

“Desde el primer round me vi superior al adversario, tomé confianza y me di cuenta de que sí podía ganar una medalla, sólo pensaba dos peleas más y la consigo”, comentó el taekwondoín.

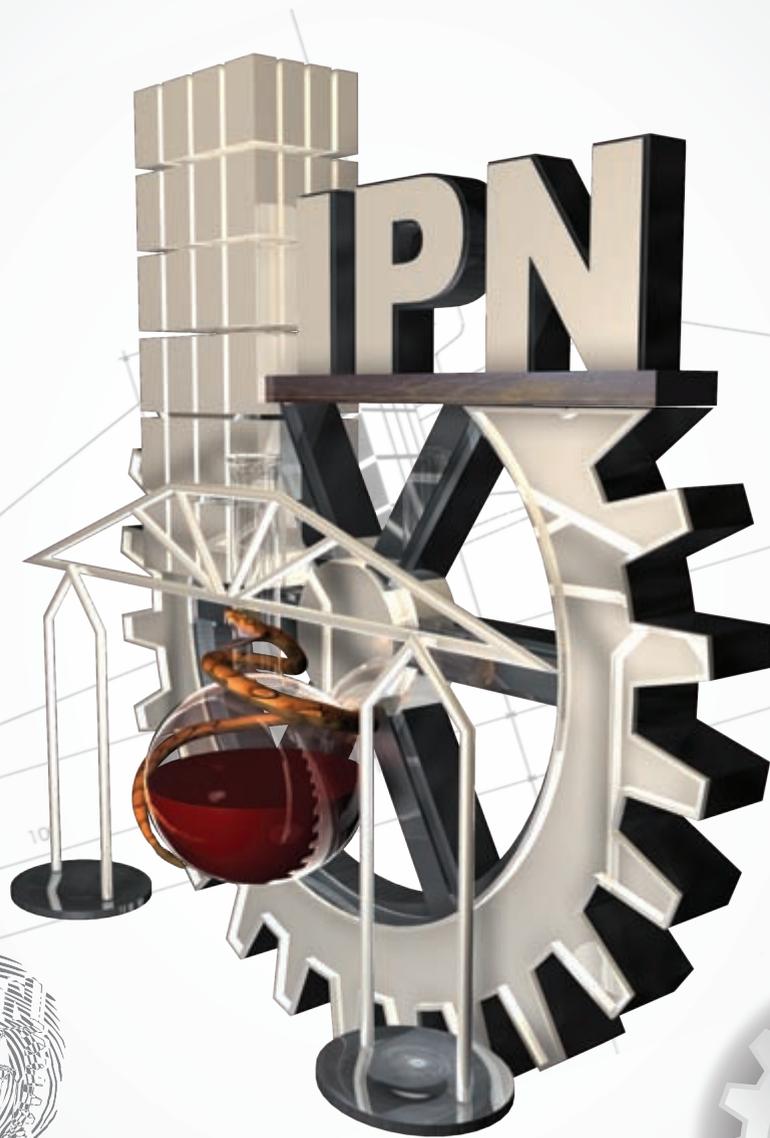
El joven de 19 años, escolar de segundo semestre de la carrera de Robótica Industrial, ingresó a la selección del Politécnico desde que cursaba el nivel medio superior en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 “Wilfrido Massieu”, donde a partir de ese momento comenzó a asistir a torneos como la *Olimpiada Nacional*, *Festival de Cintas Negras* y *México Open*.

Paula Herrera externó que tenía miedo de lastimarse en la competencia debido a una antigua lesión en la rodilla izquierda. Sin embargo, desde que se puso su *dobok* y entró al área de combate se sintió relajada y sólo disfrutó de las peleas.

A pesar de ser más pequeña de estatura que sus contrincentes, la politécnica, junto con sus *coaches* Antonio y Noel González Juárez, descifraron la mejor táctica para aprovechar su ventaja y salir adelante en los encuentros. 



LOS POLITÉCNICOS DEJAMOS HUELLA



#AvanzaCongresoPolitécnico



Infórmate y participa
<https://www.facebook.com/tspccs>

