



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

VIAJAN A 70 MUNICIPIOS A REALIZAR ACCIONES DE IMPACTO SOCIAL

Integrantes de las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario del Instituto Politécnico Nacional viajaron a 15 entidades federativas para apoyar con sus conocimientos a más de 180 mil habitantes de 70 municipios con alto nivel de marginación. (Pág. 3)



Logra el Politécnico mayor presupuesto para equipamiento (Pág. 5)



Algoritmo para reducir falsos positivos en cáncer de mama (Pág. 7)



Exponen estudiantes trabajos de innovación tecnológica (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

Raúl Contreras Zubieta Franco
Coordinador de Comunicación Social

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

www.comunicacionsocialipn.mx

f ipn.mx

t @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, Felisa Guzmán,
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 y Esthela Romo
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

A un año de gestión

HACIA LA TRANSFORMACIÓN INTEGRAL DEL POLITÉCNICO

Hace un año nos impusimos el reto de lograr la transformación integral que le hace falta al Instituto Politécnico Nacional (IPN). El movimiento estudiantil que culminó con el cambio de mandos en nuestra querida institución, se convirtió en el inicio de ese desafío donde estamos involucrados todos los sectores que conformamos la comunidad politécnica: estudiantes, docentes, investigadores, trabajadores de apoyo y autoridades.

En días pasados, después de ocho meses de intensas negociaciones, autoridades del Instituto y la Asamblea General Politécnica (AGP) lograron el acuerdo para conformar la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico (COCNP), esfuerzo de diálogo que se convirtió en el primer paso para enfrentar el reto de construir el nuevo Politécnico.

El desafío aún es grande, vendrán meses de arduo trabajo para perfilar esa transformación integral en la que está inmersa la comunidad politécnica con el propósito de convertirse en una institución sólida, acorde a las necesidades que el México de hoy exige, comprometida con la población más vulnerable de nuestro país.

La búsqueda de estos acuerdos sustantivos permitirá al Politécnico colocarse a la altura de las acciones que el país espera de sus instituciones de educación superior. Estamos seguros de que con el esfuerzo de todos lograremos esa renovación que la comunidad politécnica y México esperan de nosotros. 



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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





Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario

▶ BENEFICIARÁN A MÁS DE 180 MIL HABITANTES DE ZONAS MARGINADAS

Pasantes y egresados viajaron a 15 estados para realizar acciones de alto impacto social

El pasado 20 de noviembre, integrantes de las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario del Instituto Politécnico Nacional (IPN) viajaron a 15 entidades federativas para realizar acciones de impacto social, que beneficiarán a más de 180 mil habitantes de 70 municipios con alto nivel de marginación.

Al unísono del *huéllum* politécnico y entre vivas de los jóvenes que hicieron vibrar las instalaciones del Centro Histórico y Cultural "Juan de Diós Bátiz", en el Casco de Santo Tomás, cuna del IPN, el Director General de esta casa de estudios Enrique Fernández Fassnacht, encabezó la ceremonia de salida de 950 brigadistas acompañados por 94 coordinadores y 12 supervisores.

Durante siete días, pasantes y egresados de ingeniería, arquitectura, medicina, odontología, enfermería, nutrición y turismo, efectuarán tareas de atención médica así como de desarrollo de infraestructura y servicios básicos como luz, agua, drenaje, caminos y reordenamiento urbano, además de capacitación y desarrollo de proyectos productivos.

En esta ocasión asiste una brigada de jóvenes de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) para conocer de cerca el modelo de servicio social que opera el IPN, además de colaborar en acciones de apoyo a poblaciones vulnerables.

En el evento, Enrique Fernández señaló que las Brigadas de Servicio Social del IPN han contribuido desde hace más de cuatro décadas a la atención de diversas problemáticas

socioeconómicas de las zonas rurales y al desarrollo integral de su población.

"El trabajo que realizan nuestros brigadistas es la muestra de que el conocimiento cobra real sentido cuando está estrechamente vinculado con nuestras muchas realidades locales y regionales, además de que permite a los jóvenes poner en juego lo aprendido."

El Titular de esta casa de estudios comentó que se llevarán a cabo 160 proyectos de diversa índole, con lo que la institución refrenda su compromiso de consolidar el servicio social como el espacio idóneo en el que los alumnos pueden vincularse con la sociedad.

A su vez, el Secretario de Extensión e Integración Social del IPN, José Francisco Plata Olvera, felicitó a los brigadistas por participar en este esfuerzo conjunto y mencionó que con su trabajo de servicio social en cada región ponen muy en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional.

En representación de los brigadistas, Carolina Rojas Macario, alumna de la Escuela Superior de Turismo, expresó que ser parte de estas brigadas representa una experiencia laboral donde no sólo importa el conocimiento, sino la habilidad para resolver los problemas que presenta cada comunidad.

El Titular del Centro de Desarrollo para la Mujer Huastekayotl, Apolinar Lozano Reyes, reconoció estas actividades que son fundamentales para México porque tienen como propósito mejorar las condiciones de vida de las comunidades. 

Realiza coloquio en conjunto con la Agencia Espacial Mexicana



▶ IMPULSA IPN AVANCE DE LA ROBÓTICA, MECATRÓNICA E INGENIERÍA ESPACIAL

En estas áreas la institución ha mostrado su potencial formativo y de investigación

El Instituto Politécnico Nacional ratifica su compromiso de apoyar el desarrollo tecnológico y el conocimiento especializado en robótica, mecatrónica e ingeniería espacial, con el ánimo irrenunciable de que su aplicación resuelva las necesidades específicas de la sociedad y del sector productivo, señaló el Secretario General de esta casa de estudios, Julio Mendoza Álvarez.

Al inaugurar el *Coloquio de Robótica, Mecatrónica e Ingeniería Espacial (CRMIE) 2015*, organizado por el IPN y la Agencia Espacial Mexicana (AEM), destacó que el evento contribuirá a dinamizar el proceso institucional de ge-

neración, aplicación y divulgación del conocimiento en robótica y mecatrónica, áreas en las que el Politécnico ha mostrado su potencial formativo y de investigación en el ámbito nacional e internacional.

También servirá como impulsor de la ingeniería espacial, ya que mediante el incremento de las capacidades institucionales en esta área se optimizará la formación de los recursos humanos especializados que requiere la industria aeronáutica nacional en campos como el diseño, desarrollo y gestión de vehículos aeroespaciales, sistemas de propulsión y materiales aeroespaciales.

Por su parte, el Director del Centro de Investigación en Computación (CIC) del IPN, Luis Alfonso Villa Vargas, indicó que el mundo tecnológico actual no se puede concebir sin la carrera espacial, la cual ha llevado al ser humano a buscar nuevos horizontes.

Pero ello demanda retos tecnológicos como alimentación, vestimenta, comunicaciones y nuevos modelos de transporte. También consideró que será un reto para el país lograr que muchos jóvenes comiencen a desarrollar e innovar con la tecnología que se necesitará en los próximos años.

Refirió que el coloquio que se realizó a principios de noviembre en el Gimnasio de Exhibición "Edel Ojeda", en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", es como una pequeña ventana donde se aprecia la vanguardia del conocimiento y cómo se vincula la tecnología para atender necesidades muy específicas en materia de mecatrónica, robótica e ingeniería espacial.

En ese marco se realizaron conferencias magistrales impartidas por los investigadores Raúl Rojas González, de la Universidad Libre de Berlín; Alvar Saenz Otero, del Instituto de Massachusetts; Luis Vázquez Martínez, de la Universidad Complutense de Madrid, y Rogelio Lozano Leal, de la Universidad Tecnológica de Compiègne, Francia. 



El Secretario General del IPN, Julio Mendoza Álvarez, subrayó que el coloquio servirá como impulsor de la ingeniería espacial porque se optimizará la formación de recursos humanos

Para el 2016

▶ EL POLITÉCNICO LOGRA MAYOR PRESUPUESTO PARA EQUIPAMIENTO

En la Gaceta Parlamentaria del pasado jueves 12 de noviembre se publicó la Declaratoria de la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública, con relación al proyecto de decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal de 2016. En ella, destaca una ampliación presupuestal por 250 millones de pesos para equipamiento del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en el Programa de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Estos 250 millones de pesos son adicionales a los 15 mil 218 millones 809 mil 975 pesos que originalmente envió la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) en el Proyecto de Presupuesto de Egresos 2016 para el IPN. Con esta ampliación el presupuesto para 2016 será de 15 mil 468 millones 809 mil 975 pesos.

Si a lo anterior sumamos los 178 millones de pesos que por separado se asignan al Patronato de Obras e Instalaciones (POI), el incremento bruto representa un 4.64% y el incremento real un 1.5% respecto de 2015.

Esta ampliación presupuestal, resultado de las gestiones realizadas por todos los que estamos comprometidos con el Politécnico, permitirá a nuestro Instituto desarrollar, en mejores condiciones, sus tareas sustantivas de impartición de docencia y fortalecer su papel como un importante generador de ciencia y tecnología en nuestro país. 



Afirmó el Titular de Investigación de esta casa de estudios

▶ IPN, IMPORTANTE FUERZA CIENTÍFICA A NIVEL NACIONAL

Este año se alcanzaron mil 135 menciones en revistas internacionales especializadas



La tasa de crecimiento de los investigadores del Instituto Politécnico Nacional es de las más altas del país. “Somos la segunda fuerza a nivel nacional, apenas atrás de la UNAM, que es más grande y tiene el doble del presupuesto que el Instituto”, aseguró el Director de Investigación de esta casa de estudios, Primo Alberto Calva Chavarría.

Subrayó que la investigación en el IPN no sólo ha crecido en cantidad, sino también en calidad y se ha puesto de manifiesto a través de la divulgación internacional arbitrada, que al corte de octubre alcanza mil 135 menciones, incluidas en 10 por ciento de las publicaciones más citadas en el mundo, de acuerdo con el *SCImago Journal & Country Rank*, el cual es un índice de calidad de revistas científicas.

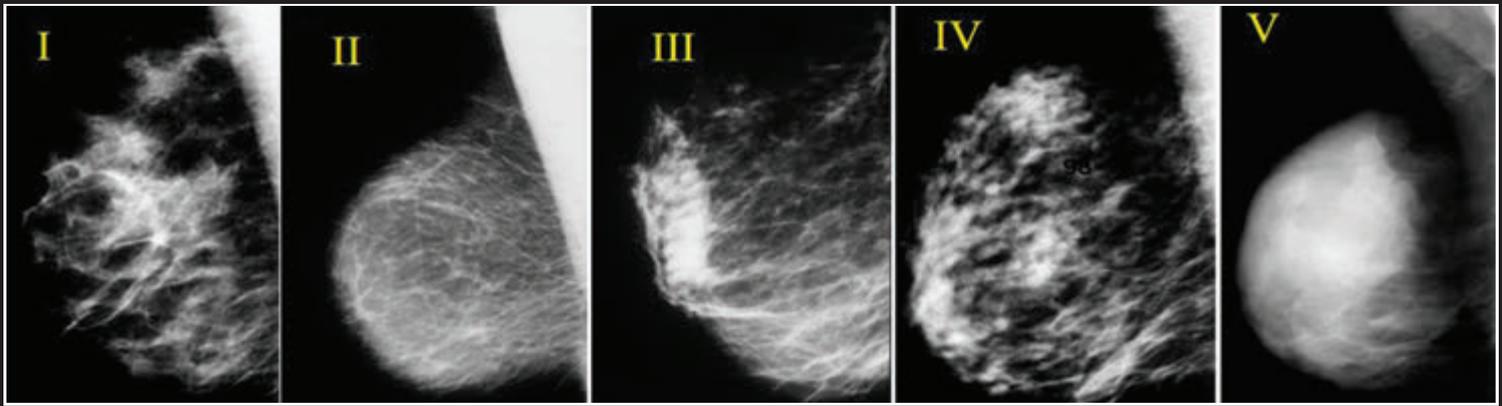
Al inaugurar el XV Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (CNIES 2015), en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, indicó que la Secretaría de Investigación ha planteado estrategias que van desde las inversiones en el Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica hasta los apoyos económicos para la investigación y asistencia a eventos académicos nacionales e internacionales, así como a equipos especializados y proyectos de innovación.

A su vez, el director de la ESIME Zacatenco, Ricardo Mota Palomino, puntualizó que en el umbral del centenario de la escuela, es indispensable discutir temas de actualidad en la materia y reflexionar sobre la pertinencia y calidad del CNIES que nació hace 15 años como una necesidad de divulgar los avances y resultados de las líneas de investigación de los programas de posgrado.

Existe un amplio abanico de especialistas insertados en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) que han obtenido becas y apoyos para sus proyectos y prototipos. “Hemos sido exitosos en lo individual, pero es momento de cerrar filas, formar un grupo compacto y como ESIME presentar una cara integrada que proponga, opine y dé salida efectiva a los trabajos que se realizan. Debemos convertirnos en actores del avance de la industria energética y participar en los grandes temas del desarrollo nacional”.

Durante el CNIES 2015 se llevaron a cabo más de 120 ponencias, talleres y presentaciones de diversos artículos de investigación o de aplicación y desarrollo en las áreas de ingeniería eléctrica, electrónica, mecánica, sistemas, telecomunicaciones y educación. 





En el CICATA, Unidad Querétaro

► BUSCAN REDUCIR FALSOS POSITIVOS EN CASOS DE CÁNCER DE MAMA

El asistente computarizado servirá para detectar masas y asimetrías en etapas tempranas

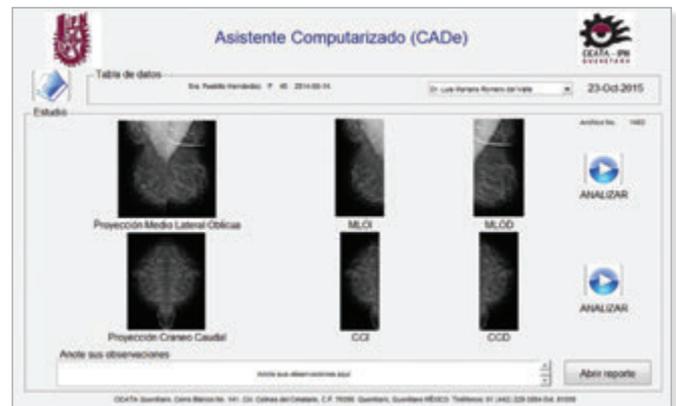
Científicos del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro, desarrollan un algoritmo que servirá como asistente computarizado para detectar con mayor precisión masas y asimetrías en mamografías homogéneas, lo que permitirá evitar resultados falsos positivos.

Sandra Lucía de la Fuente-Bermúdez, estudiante de maestría, señaló que en estudios previos se ha establecido que al detectar el cáncer de mama en fases tempranas se reduce el índice de mortalidad; sin embargo, determinar masas y asimetrías en mamografías homogéneas es un reto a superar.

“La detección temprana de cáncer de mama es un desafío que requiere de segundas lecturas o asistentes computarizados para optimizar la detección de lesiones en mamografías, incrementar el hallazgo de lesiones pequeñas, reducir el índice de mortalidad por cáncer de mama y producir ahorros para el sector salud”.

A través del prototipo Asistente Computarizado para la Detección de Masas y Asimetrías en Mamografías: estudio por zonas de profundidad, se busca ayudar a los radiólogos a detectar lesiones sospechosas en menor tiempo y evitar complicaciones por cáncer.

Hasta ahora la optimización del diagnóstico de lesiones con mamografías se logra a través de lecturas adicionales de radiólogos, pero como el trabajo sobrepasa a los especialistas, no es una opción viable. Mientras que la asistencia mediante la tecnología politécnica constituye una alternativa con amplio potencial para el sector médico.



El algoritmo está en trámite de derecho de autor y se espera que en dos años se instale el dispositivo en los centros de salud

Con este prototipo se realizó un análisis estadístico de características para obtener un algoritmo computarizado que funcione con distintos patrones de tejido mamario, se busca optimizarlo al cien por ciento y fortalecer la etapa de clasificación, así como evaluar los resultados de las lesiones.

De la Fuente-Bermúdez informó que hasta el momento se han procesado mil 500 mamografías con este desarrollo en el Hospital de Salamanca, Guanajuato, y en la Unidad de Especialidades Médicas para la Detección y Diagnóstico del Cáncer de Mama de Querétaro.

En esta última unidad ha sido posible evaluar las mamografías y entrenar el algoritmo para la búsqueda de nuevas lesiones. Esta aportación ha sido aceptada por médicos y radiólogos como una nueva oportunidad para optimizar la detección temprana del cáncer de mama.



Adquisición de la COFAA

▶ ENTREGAN A LA UPIICSA Y AL CICS MILPA ALTA NUEVOS AUTOBUSES

Son vehículos de última generación para las prácticas estudiantiles en comunidades rurales

El Instituto Politécnico Nacional, a través de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), adquirió tres autobuses que reforzarán las prácticas académicas de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) y del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta.

La UPIICSA recibió una unidad suburbana marca Volvo de 41 plazas con aire acondicionado, sanitario, tres pantallas de 15 pulgadas, frenos de disco, suspensión y transmisión inteligente que combina características de las cajas de cambios manual y automática, además su motor cuenta con tecnología Euro-4, sistema de reducción catalítica selectiva que procesa los gases fuera del motor mediante un catalizador, lo que produce vapor de agua.



Los vehículos serán de gran utilidad en el aprovechamiento escolar

El modelo 8300 es un autobús de acero galvanizado de alta resistencia con tratamiento anticorrosivo, mayor rigidez y menores ruidos en carrocería por ser una estructura integral de aplicación foránea que puede ser utilizado en distancias de medianas a largas, especial para las prácticas de campo y otras actividades educativas.

Para el CICS Milpa Alta se donaron dos autobuses urbanos marca Masa, modelo C8R, con capacidad para 29 pasajeros con entradas de un solo escalón que permiten el acceso y la salida de una manera rápida, con amplias alturas interiores que brindan mayor comodidad, ventilación y adaptabilidad en condiciones de operación en la geografía nacional.

Respaldados por la marca Volvo, los dos CR8 tienen el motor colocado en la parte trasera de la unidad, sistema de autodiagnóstico en tiempo real, frenos de tambor con sistemas ABS, transmisión manual, suspensión neumática y visibilidad panorámica.

Al respecto, el Secretario Ejecutivo de la COFAA, Cuauhtémoc Acosta Díaz, resaltó que con estas donaciones, el Director General del IPN demuestra su compromiso por apoyar directamente al Programa de Procuración de Fondos, por lo que ha realizado un esfuerzo extraordinario por adquirir estos vehículos de última generación para las prácticas estudiantiles en comunidades rurales.

En ceremonias por separado, los directores de la UPIICSA, Jaime Arturo Meneses Galván y del CICS Milpa Alta, Alicia Reséndiz Reyes, agradecieron al Titular del IPN, Enrique Fernández Fassnacht; al Secretario de Gestión Estratégica, Gerardo Quiroz Vieyra, y a Cuauhtémoc Acosta Díaz. 

Participaron las 19 escuelas de nivel medio superior

▶ IDEAS Y PROTOTIPOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL PROYECTO AULA

Drones, cosméticos, alimentos probióticos y alternativas de reciclaje, algunas de las propuestas



Los estudiantes mostraron cerca de 100 trabajos que buscan dar una solución óptima a las problemáticas cotidianas

Estudiantes de los 19 planteles de nivel medio superior del Instituto Politécnico Nacional mostraron alrededor de 100 trabajos y prototipos en el 4° Encuentro de Proyecto Aula IPN 2015, celebrado los días 12 y 13 de noviembre, en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

Se trata de una propuesta metodológica implementada por la Dirección de Educación Media Superior del IPN (DEMS) que incorpora, en un trabajo escolar colectivo, los conocimientos obtenidos en clase aplicados a la solución de diversos problemas.

Los politécnicos abordaron diversas líneas temáticas y prototipos que buscan dar soluciones a problemas específicos como los muros verdes, alternativas de impermeabilizantes, construcción de drones y robots, programas de

cómputo, cosméticos, ideas para reciclaje, así como autos reconstruidos y modificados.

Al inaugurar el evento, que incluyó un amplio programa deportivo y cultural, el Secretario Académico del IPN, Miguel Ángel Álvarez Gómez, destacó que esta exposición es producto del aprendizaje adquirido en los salones de clase y señaló que el Proyecto Aula se sustenta en los paradigmas actuales de la educación media superior que además de propiciar la adquisición del conocimiento, busca estimular la creatividad e innovación en los estudiantes.

“Este programa, implementado en las 19 escuelas de nivel medio superior y de reconocimiento de validez oficial (RVOE), se ha convertido en una actividad institucional permanente que permite desarrollar ideas, crear propuestas

e innovar proyectos a la vez de promover la apropiación de mecanismos oportunos para la reflexión constante de los docentes sobre su propia práctica”, dijo el directivo.

El Proyecto Aula es una propuesta metodológica que permite incorporar a través de un trabajo escolar colectivo los conocimientos de las unidades de aprendizaje, que hace posible que los estudiantes adquieran la información necesaria en su proceso de enseñanza-aprendizaje, al tiempo que desarrollan habilidades y actitudes en la construcción de alternativas de solución a problemas y necesidades concretas.

A su vez, el Titular de la DEMS, Ricardo Gerardo Sánchez Alvarado, subrayó que el objetivo del Proyecto Aula es desarrollar una cultura que incorpore procesos centrados en el aprendizaje, con un nuevo enfoque por parte del docente y la participación activa del alumno para fomentar la enseñanza orientada al trabajo en grupo.



▶ OBTIENE POLITÉCNICA BECA PARA ESTUDIAR EN CHINA

Llegar a China sin saber una sola palabra del idioma es un reto que asumió Tzoalli Pérez-Tejada Rojas, egresada del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 “Juan de Dios Bátiz”, cuando el Embajador de China en México, Qiu Xiaoqi, le entregó su carta de aceptación como estudiante de tiempo completo en ese país.

La beca consiste en el pago de colegiatura, hospedaje, seguro de gastos médicos y una asignación mensual por un año de estudio a tiempo completo del idioma prorrogable a dos años, puede incluso extenderse hasta por siete si la

joven decidiera cursar una carrera universitaria en ese país.

Tzoalli aún no ha decidido si se quedará a cursar la carrera. Por el momento se dedica al idioma, en virtud de que es la única alumna mexicana en la Universidad de Shenyang, capital de la provincia de Liaoning en el Noroeste de China, circunstancia que le ha brindado la oportunidad de implementar una serie de estrategias personales.

“Al principio fue duro porque los profesores hablan exclusivamente chino y no se detienen a preguntar si hay dudas,



pero decidí leer libros, ver películas, salir a la calle a platicar con personas, repasar el idioma tanto como pudiera y ahora entiendo la mayor parte de las explicaciones y puedo sacar mayor provecho a las clases”, señaló. *G*

▶ PREVIENEN A JÓVENES DEL RIESGO DE CONSUMIR ALCOHOL Y CONDUCIR

Oficiales de la Unidad de Seguridad Escolar y *Conduce sin alcohol* alertaron a los estudiantes de los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos 7 “Cuauhtémoc” y 10 “Carlos Vallejo Márquez” sobre el peligro de manejar en estado de ebriedad.

Lo anterior fue durante las *Jornadas de Prevención del Delito*, organizadas por los Comités de Seguridad contra la Violencia (Cosecovi) en coordinación con la División de Prevención de la Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional.

Los efectivos de la policía capitalina reportaron que el programa *Conduce sin alcohol* ha reducido en 30 por ciento los accidentes fatales y hasta en 70 por ciento las muertes asociadas al consumo de alcohol al conducir. Indicaron que en 2003 se reportaron 671 decesos por este concepto y a finales de 2012 sólo se registraron 97.

Adicionalmente remolcaron un auto destrozado para explicar gráficamente los efectos que puede ocasionar el excesivo consumo de bebidas embriagantes e instalaron un

simulador de alcoholemia, al tiempo que hicieron demostraciones del uso del alcoholímetro. *G*



Se hicieron demostraciones del uso del alcoholímetro

▶ LANZA LA UPEV PROGRAMA DE PROFESIONALIZACIÓN A DOCENTES

Con la finalidad de profesionalizar el rol para los docentes del Instituto Politécnico Nacional que deseen formarse como asesores, tutores y autores del Sistema Polivirtual, el Departamento de Formación en Ambientes Virtuales de la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV) presentó una propuesta de programa de formación en niveles de competencia.

La Subdirección de Diseño y Desarrollo informó que se organizó en una trayectoria formativa que ofrece cursos y talleres básicos, intermedios y avanzados, que en su conjunto posibilitan el desarrollo de competencias de los diversos campos tecnológicos, pedagógicos, sociales, comunicativos, de autonomía y especializados, necesarios para desempeñar de manera eficaz los roles que conforman al Polivirtual.

El proyecto, de formación articulada y organizada, busca transitar hacia un perfil idóneo del docente en el campo de la educación a distancia en el Instituto Politécnico Nacional, y deja atrás la dinámica de ofrecer a los profesores cursos desvinculados de una trayectoria.



Se explicó que para llevar a cabo la profesionalización, se diseñaron dos modelos: uno académico y otro operativo. El académico sintetiza los principios teóricos que rigen la propuesta de formación docente para Ambientes Virtuales de Aprendizaje y el segundo muestra la organización operativa que se requiere para ponerla en operación. *G*

▶ POR FALTA DE CULTURA, A LA ZAGA DONACIÓN DE ÓRGANOS EN MÉXICO

La falta de una cultura de la donación de órganos ha provocado que el país se encuentre a la zaga a nivel mundial en materia de trasplantes, afirmó el Coordinador hospitalario de órganos y tejidos con fines de trasplante del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", Aldo García Covarrubias.

El especialista que participó en el *Primer Congreso Internacional de Investigación y Desarrollo Científico en Ciencias Médico Biológicas*, subrayó que "mientras no se resuelvan los dilemas éticos y morales será difícil avanzar en materia de trasplantes".

Al dictar la conferencia *Bioética en Trasplante de Órganos y Tejidos*, en la Escuela Superior de Medicina (ESM), García Covarrubias informó que España es líder mundial en materia de donación y trasplante de órganos. En ese país existen 40 donantes por cada millón de habitantes, mientras que en México es de sólo 3.6 por cada millón de habitantes.

Expuso que en 1968 el comité especial de la Universidad de Harvard publicó los criterios de muerte cerebral o encefálica para delimitar cuándo se podían suspender los tratamientos de soporte vital. Bajo esta concep-



ción, en algunos países como España, el número de donantes se ha incrementado.

Insistió en que se deben efectuar campañas en donde no sólo se promueva la donación como algo para salvar vidas, sino informar que las córneas y las extremidades no salvan vidas, pero dan calidad de vida. *G*

Agenda Académica

A partir del 23 de noviembre*

ANIVERSARIO 170

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

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

CONGRESOS

5° Congreso Internacional de Energías Alternativas

Del 25 al 27 de noviembre

Sede: Centro de Educación Continua,

Unidad "Ing. Eugenio Méndez Docurro"

Informes: rsotelob@gmail.com y

rmtap@gmail.com; www.cinea2015.com

COOPERACIÓN ACADÉMICA

La Coordinación de Cooperación Académica te invita a conocer la oferta de becas en diversos países, así como congresos, conferencias y cursos en línea, entre otras oportunidades académicas en:

www.cca.ipn.mx. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 58028; cca@ipn.mx

CONVOCATORIA

Proceso de Admisión y Re-Admisión a las Redes de Investigación y Posgrado del IPN

Informes: Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado
www.coordinacionredes.ipn.mx

CURSOS

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

La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas te invita a participar en su:

Curso de Preparación para Ingresar al Nivel Superior 2016

Inicio: sábado 30 de enero, de 8:00 a 16:00 h.

Sede: Prolongación de Carpio y

Plan de Ayala S/N,

Col. Santo Tomás,

Deleg. Miguel Hidalgo,

México, D. F.

Informes: Tel. 5729 6000

exts. 62542 y 62448

cursoencb@gmail.com

cursoepis@encb.ipn.mx

ENCUENTRO

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

FORO

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología te invita a participar en el



Ciclo de conferencias de **BOSCH** en el IPN 2015 Innovación para tu vida

APQP- Planeación avanzada de la calidad del producto

Objetivo
Dar a conocer a todos los interesados en pertenecer a una empresa multinacional, los retos constantes que le permitirán desarrollarse y crecer profesionalmente: además de compartir la experiencia y consejos para trabajar con éxito dentro de un equipo multicultural.

Contenido

- Conceptos básicos
- Pasos principales para realizar APQP
- Fases e APQP

Expositor
Arturo González Del Camino Borys

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,
Esq. 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 vía internet (videostreaming):
<http://www.transmisionenlinea.ipn.mx/cic.html>

viernes 27/11/15 12 h

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

Foro de Alimentos UPIBI 2015

7 y 8 de diciembre

Registro a partir de las 9:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 56487 y 56400

www.upibi.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: Centro de Educación Continua,

Unidad Cajeme. 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.

Certificación de Conocimientos del

Idioma Inglés: Exámenes ISE

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA INVITA AL:

FORO DE ALIMENTOS UPIBI 2015

7 Y 8 DE DICIEMBRE DE 2015

Temas:

- Alimentos funcionales.
- Organismos genéticamente modificados.
- Regulación de alimentos.
- Motivación y liderazgo.
- El papel de la industria alimentaria.
- Investigación en la alimentación de los mexicanos.
- Conferencias.
- Expo Alimentos.

Dirigido a: alumnos, docentes, investigadores e industriales del área de alimentos.

Lugar: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

REGISTRO: A PARTIR DE LAS 9 HORAS

Contactos:
Ing. Sergio Ernesto Gutiérrez Serdán Ext. 56487
Dra. Karina Cruz Pacheco Ext. 56400

UPIBI IPN

Av. Acueducto s/n, Col. Barrio La Laguna Ticomán, C.P. 07340
México, D.F. Tel. 5729 6000 Ext. 56347 Fax 56305
www.upibi.ipn.mx

(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

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

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

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, 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

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

CELEX "LUIS ENRIQUE ERRO"



Cursos de Inglés, Francés e Italiano

Semanal: matutino, vespertino y sabatino

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 66545 y 66537

celex.comunidad@gmail.com y

celex.lees@yahoo.com; f: /celexerro

www.cecyt14.ipn.mx

CELEX ENMH

Cursos sabatinos de Inglés, Francés y Alemán

de 8:00 a 13:00 h

Costo Semanal o Sabatino:

\$478.00, alumnos internos

\$1,051.50, alumnos externos

Informes: Coordinación de los Cursos

Extracurriculares de Lenguas Extranjeras

Tel. 5729 6000 ext. 55516

www.enmh.ipn.mx

CELEX ESCA TEPEPAN

Inglés, Francés, Italiano y Alemán

niveles Básico, Intermedio y Avanzado

Módulos de 40 h

Modalidad ordinaria: lunes a viernes

2 horas diarias, de 7:00 a 21:00 h

Modalidad Intensiva: Sábados, de 9:00 a 14:00 y de 14:00 a 19:00 h

Examen de Colocación; Cursos de

Certificación: CFC, DELF, AEPC y CILS

Informes: Unidad Politécnica de Integración Social. Tel. 5729 6000 exts. 73616 y 73538

www.escatep.ipn.mx

y upis.escatep.ipn.mx

LIBRERÍAS

El Instituto Politécnico Nacional pone a tu servicio sus librerías en el Distrito Federal.

¡Ven! y cambia tus vales, contamos con nueva selección editorial en:

Allende

Lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 h
Belisario Domínguez 22
Col. Centro Histórico,
Deleg. Cuauhtémoc
Informes: Tel. 5526 2553

Tresguerras

Lunes a domingo, de 9:00 a 18:00 h
Tresguerras 27, esq. Tolsá
Col. Centro Histórico,
Deleg. Cuauhtémoc
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 65157

Zacatenco

Lunes a viernes, de 8:00 a 18:00 h
Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"
Av. Instituto Politécnico Nacional
Esq. Wilfrido Massieu s/n
Col. San Pedro Zacatenco
Deleg. Gustavo A. Madero
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 54327

Culhuacán

Lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 h
Av. Santa Ana 1000, esq. Eje 3 Oriente
Col. San Francisco Culhuacán
Deleg. Coyoacán
Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73116

POSGRADOS

Maestría en Tecnología Avanzada

Inicio 4 de febrero de 2016
Examen de Inglés: 4 de diciembre
Recepción de solicitudes:
concluye 11 de enero de 2016
Evaluación: 13 de enero
Entrevista: 14 de enero
Publicación de resultados: 28 de enero

Inscripción: del 29 de enero al 3 de febrero

Doctorado en Tecnología Avanzada

Inicio: 4 de febrero de 2016
Examen de Inglés: 10 de diciembre
Recepción de solicitudes: concluye 11 de enero de 2016
Evaluación: 13 de enero
Entrevista: 15 de enero
Publicación de resultados: 28 de enero
Inscripción: del 29 de enero al 3 de febrero
Informes: Departamento de Posgrado
Tel. + 52 (55) 5729 6000 exts. 68327 y 64304
posgradosciitec@ipn.mx
www.ciitec.ipn.mx

Doctorado y Maestría en Tecnología Avanzada

Becas: Programas con registro PNPC

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

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

expo
PROFESIOGRÁFICA
NIVEL MEDIO SUPERIOR
2015

UNIDADES FORÁNEAS

Ciencias Médico Biológicas
Ciencias Físico Matemáticas
Ciencias Sociales y Administrativas

Gimnasio de Exhibición "Edel Ojeda Malpica"
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"
Wilfrido Massieu 253, Zacatenco,
Ciudad de México, D.F.
Tel 5729 6000 exts. 50417 y 50567
www.dems.ipn.mx / www.ipn.mx

TÉCNICAMENTE UN PASO ADELANTE

Pre-registro concluye: 18 de diciembre
Consulta 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 y
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.cic.ipn.mx
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: Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás
Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667
<http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/sepi/egie/principal.html>

RED VIRTUAL

Red Virtual de Estrategia para la Gestión Integral de Residuos Químicos del IPN

Continúa en la página 17

LA DIRECCIÓN GENERAL, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA ACADÉMICA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 4° DEL REGLAMENTO DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE

CONVOCA

AL PERSONAL ACADÉMICO DEL INSTITUTO PARA PARTICIPAR EN EL
PROGRAMA DE ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE (PEDD) PERIODO 2016-2018

REQUISITOS

Aspirantes:

1. Tener en propiedad una plaza de tiempo completo o plazas que sumen 40 horas y dictamen oficial de categoría, con una antigüedad mínima de 3 años ininterrumpidos al 31 de diciembre de 2015 (artículo 16, Reglamento del PEDD).
2. Haber cumplido con la carga académica mínima, por semestre, frente a grupo (artículo 17, Reglamento del PEDD).
3. Obtener la puntuación mínima (artículo 19, fracciones i) o ii), Reglamento del PEDD).

NOTA: Se evalúan las actividades académicas desarrolladas en los 6 años anteriores al año de la solicitud (1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2015).

Recurrentes y Residentes:

1. Haber cumplido con la carga académica mínima, por semestre, frente a grupo (artículo 32 (recurrentes) y artículo 34 (residentes), Reglamento del PEDD).
2. Obtener la puntuación mínima (artículo 31, fracciones i) o ii) para recurrentes y artículo 34 para residentes, Reglamento del PEDD).

NOTA: Se evalúan las actividades académicas desarrolladas en los 2 años anteriores al año de la solicitud (1 de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2015).

Solicitud de Residencia:

El candidato recurrente entregará la solicitud por escrito, al inicio del periodo, mencionando el artículo 14 del Reglamento del PEDD y la fracción que elija, además de adjuntar la siguiente documentación:

- a) Para la fracción i): copia de los 5 últimos Dictámenes de Nivel del PEDD, recibidos en forma consecutiva.
- b) Para la fracción ii): copia de los 2 últimos Dictámenes de Nivel del PEDD, recibidos en forma consecutiva.
- c) Para la fracción iii): no requiere anexar ningún Dictamen de Nivel del PEDD.

Solicitud de Recurso de Inconformidad:

1. El candidato participante presentará el recurso de inconformidad a través del formato que obtenga del Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente (SAD) <http://www.sad.ipn.mx>, de acuerdo con el artículo 37 del Reglamento del PEDD.
2. El candidato participante entregará personalmente el formato en la Oficina de Partes de la Secretaría Académica, en un horario de 8 a 18 de lunes a viernes.

NOTA: El candidato participante escaneará la documentación necesaria o faltante de cada código objeto de la inconformidad, de acuerdo con el resultado de la evaluación previa. La documentación será compulsada por el Responsable de la Dependencia Politécnica respectiva.

REQUISITOS PARA LOS NIVELES VIII Y IX

El candidato recurrente o residente, podrá acceder a los niveles VIII o IX, si cumple en su totalidad lo siguiente, de acuerdo con el nivel:

Nivel VIII:

1. Obtener un puntaje mínimo ponderado de 2,500 puntos.
2. Contar mínimo con el grado de Maestría, con al menos 3 años de antigüedad al 31 de diciembre de 2015.
3. Contar con 8 años ininterrumpidos como beneficiario del PEDD.
4. Haber dirigido, en el periodo a evaluar, al menos 5 tesis de nivel licenciatura o posgrado.
5. Haber elaborado, en el periodo a evaluar, un libro cuya calidad y pertinencia será determinada por el Comité Académico del PEDD.

Nivel IX:

1. Obtener un puntaje mínimo ponderado de 3,000 puntos.
2. Contar mínimo con el grado de Doctor, con al menos 3 años de antigüedad al 31 de diciembre de 2015.
3. Contar con 10 años ininterrumpidos como beneficiario del PEDD.
4. Haber dirigido, en el periodo a evaluar, al menos 7 tesis de nivel licenciatura o posgrado.
5. Haber elaborado, en el periodo a evaluar, un libro cuya calidad y pertinencia será determinada por el Comité Académico del PEDD.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro en el SAD	
a) Ingreso de solicitud; b) Actualización de datos; c) Escaneo (pdf) y carga de documentos en el SAD; d) Compulsas por el "Responsable del PEDD de la Dependencia Politécnica"; y e) Obtención e impresión de los formatos de control y gestión: EDD-01, EDD-02, EDD-04 y EDD-05 y entrega al responsable.	17 de noviembre de 2015 al 29 de enero de 2016
Recepción en la Secretaría Académica de los formatos de control y gestión, así como los materiales de los códigos: II.12.1, III.1, III.2, III.3, III.5, III.6, III.7, III.10, III.11 y III.12.	2 al 19 de febrero de 2016
Periodo de Evaluación	
Evaluación de solicitudes:	29 de febrero al 13 de mayo de 2016
Publicación de resultados de evaluación en el SAD:	30 de mayo de 2016
Recurso de Inconformidad	
Periodo de presentación de inconformidades, escaneo (pdf), compulsas y entrega del formato de inconformidad a la Secretaría Académica:	6 al 20 de junio de 2016
Revisión de Inconformidad:	4 de julio al 26 de agosto de 2016
Publicación de resultados de inconformidad en el SAD:	13 de septiembre de 2016
NOTA: El acceso al SAD será a través de la siguiente dirección: http://www.sad.ipn.mx y podrá realizarse desde cualquier equipo de cómputo con Internet. El SAD estará disponible las 24 horas del día, inclusive en el periodo vacacional.	
La Convocatoria, el Reglamento del PEDD, la Tabla de Valoración, la Guía de Participación y el Manual del usuario del SAD, deberán ser consultados en el apartado de "INFORMACIÓN" en la siguiente dirección: http://www.sad.ipn.mx .	
NO SE ATENDERÁN SOLICITUDES EXTEMPORÁNEAS	

INFORMACIÓN GENERAL

Carga Académica del Semestre Julio-Diciembre de 2015.

Para comprobar la impartición de la carga académica, correspondiente al semestre julio-diciembre de 2015, los docentes del nivel medio superior y del nivel superior, presentarán copia del acta de calificaciones que obtengan a través del Sistema de Administración Escolar (SAES). La copia deberá estar firmada por el docente y tener el sello de Control Escolar de la Dependencia Politécnica de adscripción.

Los docentes que impartan carga académica en el nivel posgrado, presentarán copia del acta de calificaciones (formato SIP-12), firmado por: el docente, el jefe de la SEPI y por el Coordinador del Programa, además de contar con el sello de la SEPI.

Se enviarán comunicados a los titulares de las Dependencias Politécnicas, para dar a conocer asuntos relacionados con el PEDD, los cuales deberán ser atendidos de manera rigurosa por los candidatos participantes.

El Comité Académico del PEDD, resolverá las situaciones no previstas, de acuerdo con el artículo 20 del Reglamento del PEDD.

Para mayor información y asesoría relacionada con el PEDD, acuda con el responsable del programa en su dependencia de adscripción o comuníquese al teléfono 5729 6000 extensiones: 50402, 50677, 50612 y 50999.

El propósito es que cada laboratorio dé a conocer las sustancias químicas que la unidad académica ya NO ocupe; así podrás solicitar alguna sustancia que requieras sin necesidad de comprarla.

Registro en: egireq.inter.ipn@gmail.com

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 54448;

f: /cps.ipn; t: @cps_ipn

www.sustentabilidad.ipn.mx

REVISTAS

La Revista Innovación Educativa

invita a investigadores, docentes, estudiantes de posgrado y a la comunidad académica 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 importancia 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.cecyl1.ipn.mx/Paginas/Investigacion.aspx

SEMINARIO PERMANENTE

La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, 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 prácticas profesionales y servicio social, entre otros, que realicen trabajos, proyectos de investigación y propuestas teórico-metodológicas

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 68023



CURSO DE PREPARACIÓN PARA EXAMEN DE INGRESO A NIVEL SUPERIOR IPN 2016 y NIVEL MEDIO SUPERIOR COMIPEMS 2016



INICIAMOS ENERO DE 2016

Cupo limitado pre inscribete ya en
<http://www.upibi.ipn.mx/>

INFORMES :

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS)

5729 6000 Ext. 56322

fsanchezro@ipn.mx

upis.upibi@gmail.com

Síguenos en: [Upis Upibi](#) [Upis Upibi](#) [Upis Upibi](#) [Upis Upibi](#)

Visítanos en: Av. Acueducto s/n, Col. Barrio la Laguna
Ticomán, Gustavo A. Madero, México D.F.
C.P. 07340



Fines de semana en horarios y
costo por confirmar

semcomplejidadespaciohabitable@yahoo.com.mx; f: facebook/ seminario permanente complejidad espacio habitable
<http://comunidad.escom.ipn.mx/sistemas complejos/>

SEMANA

2^{da} Semana de Actualización en Medicina Prehospitalaria

Del 9 al 11 de diciembre

Pre- registro en: sasemep@hotmail.com

Donativos: Estudiantes \$500.00;

Paramédicos \$700.00;

Enfermeras \$900.00 y

Médicos \$1,100.00

Informes: WhatsApp: 55 2317 1933

<http://77sasemep.blogspot.mx/>

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

CASCO DE SANTO TOMÁS

La Biblioteca Central "Salvador Magaña Garduño" ofrece: Servicios de información en línea (internet). Consulta la base de datos, listas de interés y mediateca

Lunes a viernes, 8:00 a 18:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 63205

ZACATENCO

La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja",

ofrece una colección de 27,000 títulos de libros electrónicos de la editorial Springer, especializada en diversas disciplinas.

Asimismo, en las diferentes plataformas de libros electrónicos se tienen disponibles 12,243 ejemplares de diferentes editoriales, mismos que puedes consultar en www.dirbibliotecas.ipn.mx

Software especializado: Auto CAD 2014, Turbo C, DEV-C++, PICKit2, Net Beans IDE, Corel Draw X6, Matlab y Simulink; Salas de Internet con red alámbrica (sólo comunidad politécnica) e inalámbrica y acceso gratuito a las bases de datos de CONRICyT; Tesis, Mediateca, Hemeroteca y Mapoteca con restiradores e impresiones en plotter.

¡Ven y conócenos!

Lunes a viernes de 8:30 a 20:30 h; sábados, domingos y días festivos, de 9:00 a 16:30 h
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Esquina Av. Wilfrido Massieu, México, D.F.

Informes: exts. 54306 y 54384

www.dirbibliotecas.ipn.mx

VIDEOCONFERENCIA

Oportunidades para Mitigar los Riesgos Químicos y de los Residuos Trabajando Juntos Gobierno y Sociedad

Jueves 26 de noviembre, 12:00 h

Informes: sustentabilidad@ipn.mx

f: /cps.ipn; t: @cps_ipn

www.sustentabilidad.ipn.mx

* Programación sujeta a cambios

Agenda Cultural

A partir del 23 de noviembre*

CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

CINETECA NACIONAL 59 MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE EN EL IPN

Salón Indien

Pasiones en Conflicto

lunes 23, 12:00 y 17:00 h

Melodía de Broadway (1929)

martes 24, 12:00 y 17:00 h

Buenos Muchachos

miércoles 25, 12:00 y 17:00 h

Shane El Desconocido

jueves 26, 12:00 y 17:00 h

El Mil Amores

viernes 27, 12:00 y 17:00 h

TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

Carneros

lunes 23, 12:00 y 17:00 h

Nuestra Pequeña Hermana

martes 24, 12:00 y 19:00 h

Murieron por Encima de sus Posibilidades

miércoles 25, 12:00 y 17:00 h

Mi Madre

jueves 26, 12:00 y 17:00 h

El Club

viernes 27, 19:00 h

Eisenstein en Guanajuato

sábado 28, 18:00 h

Las Montañas Deben Partir

domingo 29, 18:00 h

Tres Corazones

lunes 30, 12:00 y 17:00 h

Informes:

Tel. 5729 6000 ext. 53612

www.policine.net

PLANETARIO "LUIS ENRIQUE ERRO"

Últimas Noticias del Sistema Solar

martes, miércoles y viernes, 17:00 h

El Futuro es Salvaje

miércoles, 12:00 h;

jueves, 15:00 h, y

viernes, 11:00 h

Los Secretos del Sol

martes, 11:00 h,

y jueves, 12:00 h

El Universo Maya

martes, 13:00 h;

miércoles, 16:00 h;

jueves, 11:00 h; viernes, 14:00 h;

sábados, 15:00 h, y

domingos, 14:00 h

200 Años de Historia de México

Visto desde las Estrellas

sábados y domingos, 10:00 h

Hoyos Negros: Al Otro

Lado del Infinito

martes, 15:00 h y miércoles, 11:00 h

Público en general: \$30.50

menores de 12 años, estudiantes

y profesores con credencial

vigente e INAPAM: \$26.00

Informes:

www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

SALA INTERACTIVA DE ASTRONOMÍA

Cuenta con módulos en donde, con modelos a escala, se explican

EL MUNDO ES MEJOR SIN ETIQUETAS

¡YO SOY YO!

ELLOS TRATARÁN DE ROMPER CON LOS ESTEREOTIPOS SOCIALES

2016 ESTRENOS

canal once
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

www.canalonce.ipn.mx [/canalonce](https://www.facebook.com/canalonce) [@CanalOnceTV](https://twitter.com/CanalOnceTV) [canalonce](https://www.instagram.com/canalonce) [/CanalOnceIPN](https://www.youtube.com/CanalOnceIPN)



Viernes de Arte

Proyección de la película **EL PUÑO DE HIERRO**
de Gabriel García, 1927, musicalizada en vivo por
BOSTICH + FUSSIBLE DE NORTEC COLLECTIVE

noviembre 27 19:00 h

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
\$50.00 Público en general / \$25.00 Estudiantes, maestros e INAPAM
RESERVACIONES AL TEL. 5729 6000 EXT. 53611 / PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS



www.cultura.ipn.mx
#CulturaIPN

los pasos que dio el hombre para llegar a la Luna; cómo se creó la Estación Espacial Internacional; la importancia que tuvieron en los vuelos espaciales los transbordadores como el Endeavour, y la propuesta de vehículo que en el futuro, cuando el hombre vuelva a viajar a la Luna, podrá transportar a los astronautas como si estuvieran en la Tierra. martes a domingo, de 10:00 a 17:00 h
Público en general: \$19.00, menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$9.50

Informes:

www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

TALLERES INFANTILES

Actividades en la Explanada principal del Planetario martes a domingo, de 10:00 a 17:00 h
Sol, \$12.50, Origami estelar, \$19.00
Titeres de papel kraft, \$6.50
Transbordador espacial, \$19.00

Informes:

www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

PLAZA DE LA MÚSICA (Entrada libre)

Sonora Dinamita

Lunes 30, 19:00 h

Explanada "Lázaro Cárdenas", Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco

SONIDOS EN EL VESTÍBULO (Entrada libre)

Orquesta Decamerón

Lo Mejor de las Bandas Sonoras

del Cine en Vivo
martes 24, 13:30 h
Explanada "Lázaro Cárdenas",
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos",
Zacatenco

TALLERES

Compañía de Danza Folklórica

Directora: Mtra. Teresa González Vargas

Ensayos: lunes, miércoles y viernes

de 18:00 a 21:00 h

sábados y domingos

de 9:00 a 13:00 h

Salón Los Espejos

de 11:00 a 15:00 h

y de 18:00 a 21:00 h

ext. 53622

Compañía de Danza Contemporánea

Director: Mtro. Juan Barba

Ensayos: de lunes a viernes

de 13:00 a 17:00 h

Salón Los Espejos

ext. 53622

Violín "Crescendo"

Director: Mtro. Joel Flores Aceves

Ensayos: de lunes a viernes

de 13:00 a 15:00 h

ext. 53628

Artes Plásticas y Fotografía

Coordinador:

Alejandro Lavanderos Torres

de 10:00 a 15:00 h

ext. 53530

Fotografía

Mtro. Miguel A. Mendoza

Nivel Básico: lunes y miércoles

de 11:00 a 13:00 h

y de 18:00 a 20:00 h

sábados de 13:00 a 16:00 h

Nivel Intermedio: lunes y miércoles,

de 13:00 a 15:00 h

sábados de 16:00 a 19:00 h

Nivel Avanzado: martes y viernes,

de 16:30 a 18:30 h

sábados de 10:00 a 13:00 h

Salón Taller

Artes Plásticas

Mtro. Armando Ortega

lunes y miércoles

de 11:00 a 14:00 h

jueves y viernes

de 17:00 a 20:00 h

Salón Taller

Fomento a la Lectura Virtual

Mtra. Virginia Sosa

de 10:00 a 15:00 h

Envío de cápsulas: todos los martes

minasosa@gmail.com

ext. 53515

Creación Literaria

Coordinador: Mtro. Óscar Manuel Quezada

de 8:00 a 15:00 h

ext. 53516

Música

Coordinador: Mtro. Rafel Camacho

de 10:00 a 16:00 h

ext. 53531

Teatro

Coordinador: Mtro. Joel Rangel

Informes e Inscripciones: Tel. 5729 6000

de 10:00 a 15:00 h

ext. 53622

*Programación sujeta a cambios

► CONVOCATORIA PARA EL CARTEL DEL 50 ANIVERSARIO DEL POLITÉCNICO

Rumbo al octogésimo aniversario del Instituto Politécnico Nacional se muestra el documento emitido en 1985 que establece las bases de la Convocatoria para el concurso del cartel conmemorativo del 50 aniversario de esta casa de estudios, evento que se celebraría en 1986.

A partir de mayo de 1985, el Director General del IPN, Manuel Garza Caballero, y el Secretario General, Alfonso Lozano Inman, nombraron una Comisión enfocada a organizar diversos eventos culturales y cívicos que conmemoraran el 50 aniversario del Instituto.

El Coordinador General de la Conmemoración del Cincuenta Aniversario, Mario Coria Salas, se encargó de formular un plan estratégico que incluyó el lanzamiento de esta convocatoria para el cartel conmemorativo, en la cual puede leerse:

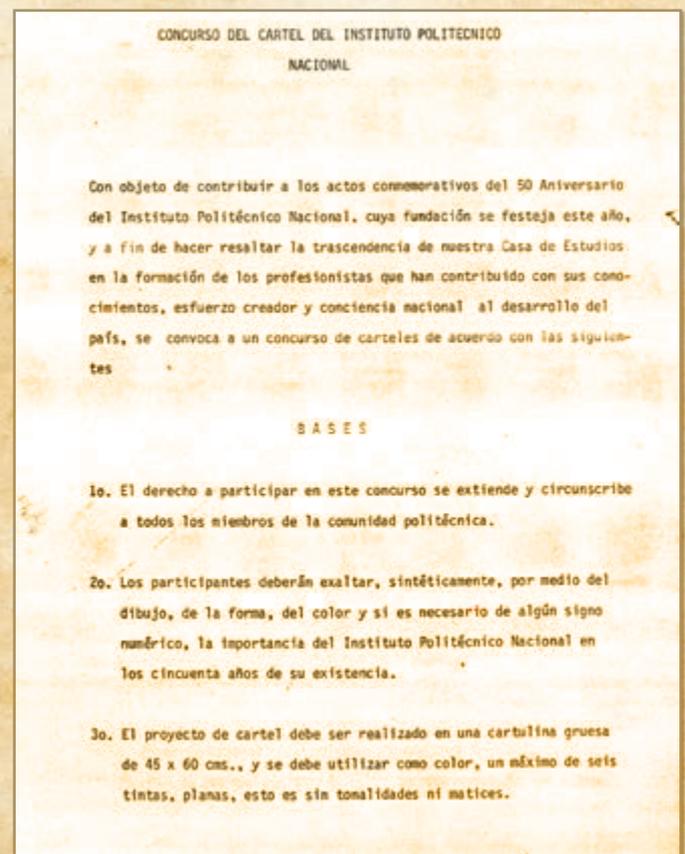
“Los participantes deberán exaltar, sintéticamente, por medio del dibujo, de la forma, del color y si es necesario de algún signo numérico, la importancia del Instituto Politécnico Nacional en los cincuenta años de su existencia.

Los proyectos enviados a concurso deben ser firmados con un seudónimo.

El jurado de selección y premiación estará integrado por dos críticos de arte, un pintor, el Director de Bibliotecas y Publicaciones y el Coordinador General de la Conmemoración del Cincuenta Aniversario de la Fundación del IPN.”

Según señala la convocatoria, los tres primeros clasificados recibirían un diploma alusivo al concurso y dinero en efectivo, consistente en: primer lugar \$150 000, segundo \$100 000 y tercero \$50 000, que se entregarían en una ceremonia que presidiría el Director General del IPN.

El Archivo Histórico del Instituto Politécnico Nacional 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 



▶ RAFAEL SOLANA, COMEDIÓGRAFO, PERIODISTA Y CRONISTA TAURINO

El homenajeado perteneció a la *Generación del 14*, que incluyó a Paz, Huerta y Revueltas

Como parte de las actividades para conmemorar los 100 años del natalicio del dramaturgo Rafael Solana, la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura, del Instituto Politécnico Nacional reunió en una mesa redonda a personalidades de la literatura y el teatro para recordar la vida y obra del escritor.

El diálogo lo inició Carmen Galindo al recordar que el ensayista, poeta, periodista y hasta cronista taurino se hacía llamar *comediógrafo*. “Nunca lo aclara pero es obvio que pensaba que dramaturgo se refería a drama y él fue quien realmente abrió camino a la comedia en México”.

La escritora señaló que las obras de Solana son novelas *río*, es decir, los personajes aparecen en una y otra. Como ejemplo explicó que Margarita, en *El sol de octubre* es la joven esposa del otoñal Don Juan. Posteriormente, aparece en *Juegos de invierno*, que se refiere al año de 1968 y muere en Tlatelolco.

El escritor y periodista René Avilés Fabila comentó que Solana fue un hombre a quien los cambios políticos y consecuentemente culturales no le dieron la importancia que merecía y prácticamente lo borraron.

Explicó que el homenajeado pertenece a la *Generación del 14*, la de Paz, Huerta y Revueltas. A través de la revista *Taller* se observa que la presencia de Solana fue fundamental para que todos sus com-



José Solé Nájera, Carmen Galindo, Mónica Torres León, Praxedis Razo Ruiz y René Avilés Fabila

pañeros y él mismo tuvieran el reconocimiento y éxito que lograron.

“Solana era múltiple, abarcó prácticamente todos los géneros literarios, también era musicólogo y experto en ópera. Era un hombre de alta cultura, con gran sentido del humor, cultivaba la amistad de forma extraordinaria y en épocas de bonanza solía publicar libros que regalaba a sus amigos.”

Avilés Fabila dijo que conocía al Solana novelista, pero le sorprendió su faceta de cuentista. “En un país solemne como es México él sabía reírse y hacer reír a los demás, como cuentista fue francamente inolvidable”.

En su momento, José Solé Nájera, quien dirigió *Debiera haber obispos*, presen-

tada en días pasados en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”, mencionó que convivió con el dramaturgo y en cada oportunidad demostró su generosidad y benevolencia.

Finalmente, Praxedis Razo Ruiz, editor de la Dirección de Publicaciones del IPN, cronista taurino y especialista de cine, sostuvo que Solana atravesó el gran pantano de la literatura mexicana y no salió exento de daño.

Dijo que era un hombre muy inquieto, “iba de piedra en piedra, ahora poeta y promotor, ahora cuentista-novelistas, dramaturgo, *comediógrafo*, siempre periodista”. A los 30 años apareció su nombre en la pantalla grande, adaptó en 1944 para Emilio Gómez Muriel *La Guerra de los Pasteles*.

Día Nacional del Libro. “Para viajar lejos, no hay mejor nave que un libro”, para hacer realidad la máxima de Emily Dickinson, el IPN celebró el 12 de noviembre el *Día Nacional del Libro*, con la iniciativa de obsequiar ejemplares a la comunidad estudiantil de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, en Zacatenco. Con aproximadamente 500 libros culturales, literarios y técnico-científicos, la Dirección de Publicaciones instaló un stand en la explanada del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” para promover la lectura entre los jóvenes. El Director de Publicaciones, Adán Cruz Bencomo, explicó que la dinámica para ganarse un libro consistió en responder preguntas sencillas.



Promueve el IPN Formación Tecnológica Ambiental para la Sustentabilidad.

Al participar en el *Simpósio Sustentabilidad en la Formación Tecnológica*, el asesor de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, Octavio Santamaría Gallegos, afirmó que la problemática ambiental es compleja y mundial, por lo que es necesario reconfigurar las profesiones para revertir la tendencia destructiva y construir el desarrollo humano sustentable. Señaló que el Politécnico, a través del modelo educativo, promueve la Formación Tecnológica Ambiental para la Sustentabilidad (FORTAS), para coadyuvar al fortalecimiento de la inserción del desarrollo sustentable en las currículas de las escuelas.



Apoyo al desarrollo de competencias interculturales. Como parte del Programa de Intercambio de Asistentes México-Reino Unido de la SEP, David Smith, docente nativo de Reino Unido, imparte talleres de conversación y pronunciación a profesores y alumnos del CENLEX Zacatenco. Desde el 27 de agosto y durante los 10 meses siguientes, Smith ofrece cursos dialectales entre el inglés británico y americano (similitudes y diferencias); coordina actividades culturales como muestras gastronómicas, conciertos y cine clubs. El propósito del programa es fomentar e incrementar las actividades de cooperación educativa, cultural y científica, así como coadyuvar en el proceso de aprendizaje del inglés de los alumnos.



Renovación del lábaro patrio. El Secretario General, Julio Mendoza Álvarez, encabezó la ceremonia cívica de renovación del lábaro patrio, en la explanada “Juan de Dios Bátiz”, donde se incineró la bandera nacional deteriorada por su uso y se izó una nueva. Reconoció la importancia de volver la vista hacia la historia y todo lo que nos identifica como mexicanos. A su vez, el Director General de Cultura Democrática y Fomento Cívico de la Secretaría de Gobernación, Pedro García Montañez, entregó la nueva bandera con la que el Secretario General abanderó a la escolta del IPN, integrada por alumnas de excelencia académica del CECyT 9 “Juan de Dios Bátiz”.



Cambio climático, asunto de desarrollo. El cambio climático se relaciona con la forma en que se mide la pobreza, pero se requiere de una serie de procesos y recursos para combatir los gases por efecto invernadero, señaló el Director de Cambio Climático, adscrito a la Dirección General para Temas Globales de la Secretaría de Relaciones Exteriores, Alejandro Rivera Becerra. Durante su ponencia *Desafíos de la COP21 y sus implicaciones para México en el 5to. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático*, apuntó que en 2013 México contribuyó con sólo 1.37 por ciento de las emisiones globales de dióxido de carbono (CO₂).



Indispensable, revisar la Ley del SAR. Es necesario revisar la Ley del Sistema de Ahorro para el Retiro (SAR) porque provoca mayores desigualdades sociales para la clase trabajadora, la cual se intensifica con el sistema *outsourcing*, que subcontrata y moviliza recursos hacia una empresa externa a través de un convenio que no ofrece garantías laborales, afirmó María Teresa Guerra Ochoa, especialista en derecho en la materia. Durante su conferencia *La seguridad social y los derechos del trabajo en México: retos y situación actual*, en el CEC Culiacán, indicó que se vislumbra en un futuro la intensificación del *outsourcing* por parte del empleador con un sindicalismo acotado.



Pintura que expone la evolución del Politécnico

▶ DEVELAN RECREACIÓN DIGITALIZADA DEL MURAL INCONCLUSO DE ANGUIANO

La obra se puede apreciar en el edificio “Adolfo Ruiz Cortines” de la CGFIE, en Zacatenco



Como parte de los festejos del centenario del natalicio del muralista tapatio Raúl Anguiano, se presentó la recreación digitalizada del boceto del mural inconcluso *La evolución del Instituto Politécnico Nacional a través de 70 años*, en el edificio “Adolfo Ruiz Cortines” de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), en Zacatenco.

La reconstrucción de la imagen se logró con base en información que el maestro acaecido en 2006 dejó, tales como bosquejos, dibujos preparatorios, anécdotas y un minucioso estudio de su forma de trabajo, como el espectro cromático de su paleta y los aspectos técnicos y conceptuales necesarios para la recreación fiel de la obra.

El artista plástico y asistente del pintor, Alejandro Caballero, realizó el trazo en el mural inconcluso, mientras que el maestro Octavio Fernández fue el responsable de la recreación digitalizada de la obra y de recopilar la información para reconstruir las imágenes.



Octavio Fernández explicó que la obra es una construcción orgánica y fluida, debido a que el muralista trabajaba con una amplia gama de materiales y técnicas, a partir de la simetría y volumen perfecto. Fue un proceso largo, pero representa una pieza muy importante en la historia del arte mexicano.

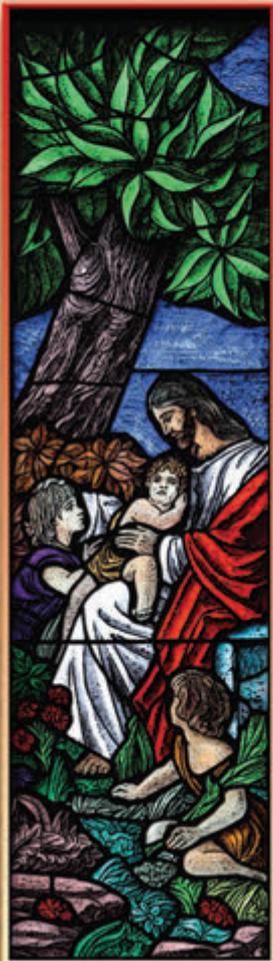
En el centro del mural se aprecian personajes representativos del IPN como: Juan de Dios Bátis, Luis Enrique Erro, Miguel Bernard, Carlos Vallejo y Wilfrido Massieu.

En representación del Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, la Secretaria de Servicios Educativos, Mónica Rocío Torres León, develó la recreación digitalizada.

Señaló que se trata del último boceto de un mural que proyectó Raúl Anguiano para conmemorar el 70 aniversario del Politécnico, en cuyo centro estaría plasmado un retrato de Lázaro Cárdenas; el escudo del Instituto; escenas del progreso de la ciencia y la técnica, así como de Quetzalcóatl, símbolo prehispánico de sabiduría y humanismo. 

EL MESÍAS

DE HAENDEL



2015 DICIEMBRE

Orquesta Sinfónica del
Instituto Politécnico Nacional
Enrique Arturo Diemecke,
director artístico

●
Angélica Alejandre,
soprano

Gabriela Flores,
mezzosoprano

Juan E. Guzmán,
tenor

Juan Carlos Heredia,
barítono

●
**Coro de la
Secretaría de Marina
Armada de México**

●
Coro Alpha Nova del IPN

Jueves 3 / 18:00 h
Viernes 4 / 18:00 h

●
**Plaza Lázaro Cárdenas
Centro Cultural
"Jaime Torres Bodet"**

