



Instituto Politécnico Nacional

Gaceta

Politécnica

ISSN 0061 - 3848

Año LI Vol. 17

26 de enero de 2015

Número 1131

RÍTMICO FESTEJO POR LOS 50 AÑOS DE LA ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN

Al ritmo de valsos y polkas, la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) celebró su quincuagésimo aniversario ante un público que se entregó con largas ovaciones a cada una de las interpretaciones de los ejecutantes, dirigidos por la batuta de Enrique Diemecke. (Págs. 10 y 11)



DE LA UPIITA A VIENA A BUSCAR TRIUNFO EN EL ROBOTCHALLENGE

Estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) viajarán a Viena, Austria, para competir en el certamen *RobotChallenge 2015*, los días 11 y 12 de abril del presente año. (Pág. 3)



CIENTÍFICA DEL CICIMAR, A LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS

Con una trayectoria de tres décadas en la actividad científica, Sofia Ortega García, investigadora del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), ingresó a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). (Pág. 5)



Cláusula de terminación anticipada con los servicios de la PBI; Circulares 2,3,4 y 5. (Págs. 12 a 19)

DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Secretaría Académica

Norma Patricia Muñoz Sevilla
Secretaria de Investigación y Posgrado

Óscar Jorge Súcil Villegas
Secretario de Extensión e Integración Social

María Eugenia Ugalde Martínez
Secretaria de Servicios Educativos

José Jurado Barragán
Secretario de Gestión Estratégica

Dely Karolina Urbano Sánchez
Secretaria de Administración

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

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

Abogado General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Jorge Edgar Puga Álvarez
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Clemente Castro
Jefe de la División de Redacción

Alberto Herrera Santos
Jefe de la División de Difusión

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Adda Avendaño, Angela Félix, Liliana García,
Octavio Grijalva, Felisa Guzmán, Dora Jordá,
Araceli López, Rubén López, Ma. Guadalupe Morales,
Ricardo Mandujano, Cecilia Moreno, Georgina Pacheco,
Cristian Roa, Claudia Villalobos, Mónica Villanueva y
Jorge Yépes

Colaboradores

Javier González, Esthela Romo, Arlin Reyes y Verónica E. Cruz
Diseño y Formación

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

Afirmó Enrique Fernández Fassnacht

DEBEN PREVALECEER LEGALIDAD Y DIÁLOGO

El Titular del Politécnico Nacional externó su disposición al diálogo

El director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Enrique Fernández Fassnacht, enfatizó que “la legalidad en el Politécnico tiene que prevalecer”, y dijo que no ha habido un acuerdo entre las partes para una nueva mesa de diálogo.

Expresó su disposición al diálogo, pero advirtió sobre la importancia de establecer los mecanismos adecuados para realizar las convocatorias y para la construcción de los acuerdos.

Indicó que las renuncias de directores de las escuelas de nivel medio superior y superior se han efectuado con base en la normatividad vigente en el IPN y, como se ofreció, está más que cumplido el objetivo de resolver sobre este tema en la primera quincena de enero.

Hizo hincapié en que en este momento no puede hablarse de mecanismos diferentes a los existentes, porque habrá que construirlos. Se trata, en este primer momento, de apoyarse en el marco legal vigente para retomar las actividades académicas y dar inicio a los procesos correspondientes.

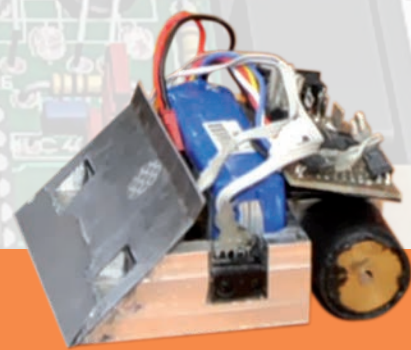
Recordó que su compromiso fue resolver sobre al menos 15 de 30 casos impugnados y, el jueves 15 de enero pasado, se anunció la renuncia de 24 directivos.

Subrayó que el nombramiento de directores interinos –que permanecerán por un periodo corto y con el fin de llevar adelante los procesos de designación– también se hizo conforme a las normas del Politécnico.

Por ello indicó que no es aceptable que se cuestione un procedimiento apegado a la normatividad vigente en el IPN y mucho menos después de que el tema se discutió ampliamente en las mesas de diálogo de diciembre pasado.



Enrique Fernández Fassnacht acompañado por los rectores de la Universidad Autónoma de Aguascalientes y de la UNAM, Mario Andrade Cervantes y José Narro Robles, respectivamente



▶ SE MEDIRÁN CON SUS PARES EN VIENA EN EL *ROBOTCHALLENGE 2015*

Los politécnicos lograron certificaciones para el evento tras su destacada participación en certámenes

A Viena, Austria, viajarán educandos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) para competir los días 11 y 12 de abril en el concurso internacional *RobotChallenge 2015*.

Participarán los prototipos creados por Pedro Pérez Nicolás, Erick Durán Sandoval, Salvador Guzmán Martínez, Aldo Montiel Trejo, Jorge Delgado Contreras, Missael Reyes Martínez, Dusthon Llorente Vidrio, Enrique Polito González, Ángel Fuentes Rivera y Fernando Ugarte Toledo, integrantes del Club de Robótica de la UPIITA.

Los jóvenes obtuvieron las certificaciones para contender en el *RobotChallenge 2015* –considerado el concurso de robótica más

importante a nivel mundial– en las categorías de Microsumo, Minisumo, Sumo, Seguidor y Seguidor con Obstáculos, al ganar siete medallas en el *Concurso Continental Robomatrix 2014*, que se llevó a cabo en Guadalajara, Jalisco, en diciembre pasado.

Al respecto, Erick Durán Sandoval afirmó: “hemos tenido una muy buena racha y conseguido triunfos importantes como el de *Robomatrix*, que nos permitirá una vez más enfrentarnos con los mejores robots de Europa y demostrar la calidad mecánica, electrónica y de programación de nuestros prototipos”.

Pedro Pérez Nicolás comentó que los buenos resultados se deben a la competencia interna dentro del Club de Robótica de la UPIITA.

Los alumnos coincidieron en que cada quien trabaja en el diseño y las mejoras de su propio robot y una buena manera de comprobar su funcionamiento es medirse con otros prototipos, lo cual les permite identificar las ventajas y desventajas de sus creaciones.

Otro triunfo de este grupo de estudiantes fue el 3 de diciembre pasado en Ecuador, en el concurso *Umebot 2014*, organizado por la Unidad de Mantenimiento Eléctrico de la Escuela Politécnica Nacional de Quito, donde se posicionaron como el equipo con más victorias de la competencia al obtener cuatro medallas de oro, cuatro de plata, una de bronce y un cuarto lugar.

“Fue una gran experiencia participar en este concurso, en donde además nos llevamos la grata sorpresa de que en Ecuador se tiene un alto nivel en robótica; no se escucha mucho de ellos, pero son muy buenos y nos enriquecimos mucho en esta participación”, comentó Salvador Guzmán Martínez.

A su vez, Aldo Montiel Trejo indicó que en *Umebot 2014* también obtuvieron las certificaciones correspondientes para competir en *Robotgames Zero Latitud*, en Ecuador, en mayo próximo.

“Por el momento estamos enfocados en las mejoras de nuestros robots para poder demostrar tanto en *RobotChallenge 2015* y en *Robotgames Zero Latitud* el nivel que tiene la UPIITA, el IPN y México, además de los triunfos nacionales e internacionales que se puedan ir cosechando durante el año”, concluyó.



Aldo Montiel Trejo, Erick Durán Sandoval, Salvador Guzmán Martínez y Pedro Pérez Nicolás, unión de talentos para poner en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional



Servicios otorgados por el Centro de Educación Continua Tijuana

▶ CULMINAN TRABAJOS DE LA UNIDAD MÓVIL DE APRENDIZAJE EN ENSENADA

Brindó atención a más de 5 mil estudiantes de Baja California en diferentes contenidos de estudio

La Unidad Móvil de Aprendizaje del Centro de Educación Continua (CEC) Tijuana, Baja California, dio atención a más de 5 mil jóvenes del nivel medio de dicha entidad en diferentes contenidos de estudio, en tecnologías de la Informática y la Comunicación, así como en el uso apropiado y eficiente de las redes sociales para su mejor aprovechamiento.

La compartición y extensión del conocimiento que ofreció la Unidad Móvil de Aprendizaje se llevó a cabo en diferentes planteles de las siguientes delegaciones estatales: El Sauzal, San Antonio de las Minas, La Misión, Real del Castillo, Maneadero, El Mármol, Bahía de los Ángeles, Punta Prieta y Villa Jesús María; además en diversas primarias y secundarias de la zona urbana.

En esta acción de difusión de la cultura, del fomento del modelo educativo y la integración social, el Instituto Politécnico Nacional realizó 48 salidas a comunidad y un total de 250 horas de servicio en beneficio de niños y jóvenes de poblaciones alejadas y marginadas principalmente.

Durante el cierre de los trabajos, el titular del XXI Ayuntamiento de Ensenada, Gilberto Antonio Hirata Chico, reconoció la noble labor educativa y cultural del Instituto Politécnico Nacional hacia la comunidad más desprotegida de la región bajacaliforniana.

Por su parte, el director de Educación Continua de esta casa de estudios, Jorge Otero Trejo, externó su satisfacción por el logro que se alcanzó en las tareas que efectuó la Unidad Móvil de Aprendizaje del IPN.

Señaló que “este modelo tiene la obligación de llevar actividades de extensión a toda la comunidad que complementen el estudio para fortalecer a la sociedad y sumarnos al esfuerzo del Gobierno Federal y al gobierno local, toda vez que es una manera de aportar un granito de arena a todo este gran esfuerzo que realizan nuestros representantes”.

En la clausura, Lizbeth Anahí Villa, alumna de la Secundaria Técnica No. 28, agradeció el apoyo porque les aportó información valiosa a los mil 200 estudiantes de ese plantel educativo, quienes recibieron reforzamiento en los contenidos de estudios vigentes, así como en temas de violencia en el noviazgo y mejor uso de redes sociales con seguridad.

En el evento estuvieron presentes el director del Centro de Educación Continua Tijuana, Roberto Juan Camacho Tapia, y el secretario de Desarrollo Social municipal, Samuel Albestrain Pérez, entre otros servidores públicos.



Reconocimiento a destacada labor científica

▶ INGRESA INVESTIGADORA DEL CICIMAR A LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS

Sofía Ortega García, especialista en biología marina, ha dedicado 30 años a la docencia e investigación

Sofía Ortega García, catedrática e investigadora del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR) del Instituto Politécnico Nacional, ubicado en Baja California Sur, ingresó a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), organismo comprometido con la producción de conocimiento, orientación hacia la solución de problemas y desarrollo de la investigación científica en México.

La científica señaló que su incorporación a la Academia es un reconocimiento a su trabajo, pero a la vez implica un compromiso con



Sofía Ortega expresó que su ingreso a la AMC implica un compromiso con la generación de investigaciones que contribuyan al progreso

la generación de investigaciones que contribuyan a la solución de las problemáticas nacionales.

Subrayó que como parte de la AMC tendrá que redoblar esfuerzos, incrementar su producción y seguir desarrollando ciencia útil para el país. Mediante su actividad, dijo, tendrá mayores oportunidades para que los resultados de sus proyectos ayuden a la toma de decisiones y al progreso nacional.

Dedicada desde hace tres décadas a la docencia e investigación, Sofía Ortega es especialista en Biología Marina, Biología y Oceanografía Pesquera, con énfasis en peces pelágicos mayores. También pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel II.

Originaria de Ixhuatán de Madero, Veracruz, se graduó como Ingeniera Bioquímica por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB). Cursó la especialidad en Oceanografía y la Maestría en Ciencias Pesqueras en el CICIMAR.

En 1989 obtuvo la *Presea Lázaro Cárdenas* por su desempeño académico; en 1998 obtuvo el grado de Doctora en Biología por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). De 2008 a 2009 realizó una estancia posdoc-

toral en el Centre de Recherche Halieutique Méditerranéenne et Tropicale, en Sète, Francia.

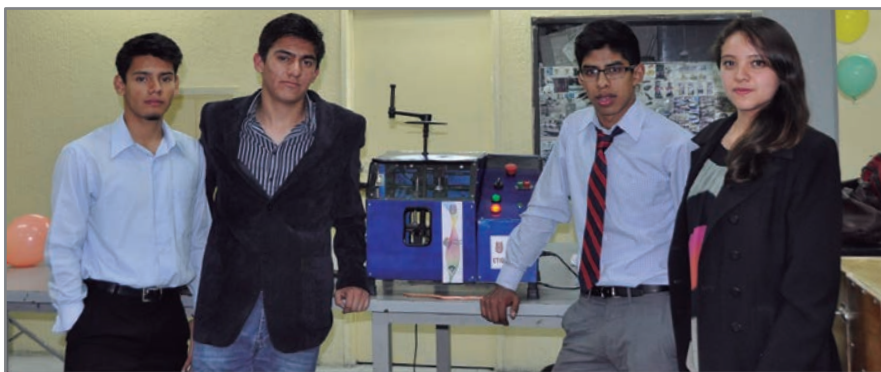
Entre las distinciones a las que ha sido acreedora están: la *Medalla Rafael Ramírez*; la *Presea Juan de Dios Bátiz*; la *Medalla Rosaura Zapata Cano*; el *Premio Nacional a la Investigación*, que otorga el IPN; el *Premio Estatal de Ciencia y Tecnología*, así como la *Medalla al Mérito Científico en Baja California Sur*.

La científica ha dirigido 35 proyectos de investigación y ha participado en otros 12. Es autora o coautora de 52 artículos científicos nacionales e internacionales (indexados), de tres libros, siete capítulos de libros y 59 artículos de divulgación científica. Ha participado en 266 congresos nacionales e internacionales, dirigido cuatro tesis de licenciatura, 17 de maestría y seis de doctorado.

Desde su ingreso como profesora-investigadora en el CICIMAR, en 1982, ha enfocado sus investigaciones al estudio de los peces pelágicos mayores (atunes y marlines). En el periodo 2004-2007 fue Coordinadora del Doctorado en Ciencias Marinas en ese centro politécnico. Ha intervenido en diversos comités de evaluación, comisiones y órganos colegiados, y ha sido árbitro en revistas nacionales e internacionales.

► CONSTRUYEN ALUMNOS DEL CECYT 2 SISTEMA PARA LA OBTENCIÓN DE COBRE

Aprovechan los hilos de cobre de los cables que se desechan como basura industrial y electrónica



Los jóvenes explicaron que una cualidad del prototipo es que se puede ajustar a diferentes calibres, lo que no es posible con los aparatos comerciales que poseen varios orificios

Para contribuir con el medio ambiente y aprovechar los hilos de cobre de los cables que se desechan como basura industrial y electrónica, educandos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 2 “Miguel Bernard” construyeron un prototipo de máquina capaz de separar eficazmente el cobre del plástico contenido en los conductores eléctricos.

El Sistema para la obtención de cobre consta de una máquina con forma de cubo, que tiene como base una estructura tubular de aproximadamente 40 centímetros de ancho, 90 de largo y 1.50 metros de altura con dos manivelas que ajustan un par de rodillos al grueso del calibre de los cables eléctricos, que pueden ser desde los 12 AWG (aproximadamente 2 milímetros) a los 750 kcmil (22 milímetros de diámetro).

Los estudiantes explicaron que funciona con dos sistemas de movimiento, uno horizontal y otro vertical que a través de un husillo propulsado con un par de motorreductores jalan el cable para que un disco de corte realice una incisión al revestimiento por la parte de abajo.

Posteriormente, un operador retira el recubrimiento del cable para obtener de una ma-

nera sencilla el cobre libre de impurezas. “Con este prototipo buscamos que se deje de quemar el cable desechado para reciclar el metal porque además de que son altamente contaminantes los gases que emite, es más útil el cobre limpio para su reúso”, detallaron.

Subrayaron que una cualidad del prototipo es que se puede ajustar a diferentes calibres, lo que no es posible con los aparatos comerciales que poseen varios orificios. Adicionalmente, cuenta con tres candados de seguridad: botón de paro general, un inversor de giro que devolvería el cable en caso de atasco y un sistema automático de

paro que se activa cuando se abre la puerta del mecanismo.

De acuerdo con la investigación que efectuaron a través del proyecto *Sistema para la obtención de cobre* para titularse como Técnicos en Máquinas con Sistemas Automatizados, Diana Paola Maya Mendoza, Miguel Ángel Jiménez Hernández, Fernando Hernández Sánchez y Luis Altamirano Gómez manifestaron que los recursos de cobre están limitados en las reservas conocidas.

Apuntaron que para obtenerlo por primera vez, el cobre debe extraerse de rocas y transformarlo químicamente en metal mediante costosos procesos de reducción y electrólisis; cuando en el reciclaje se invierte aproximadamente 24 por ciento de energía que se utiliza para extraerlo de las minas.

“Cuando el cobre se extrae y se refina, desprende gases y polvo nocivos para la salud, incluso cuando se tiran los cables en los basureros es común quemarlos para aprovechar el metal, así que con su reciclaje, podríamos contribuir a la reducción de las emisiones de dióxido de carbono por el uso de combustibles fósiles y podríamos de esa forma contribuir para la conservación del medio ambiente”, resaltaron.

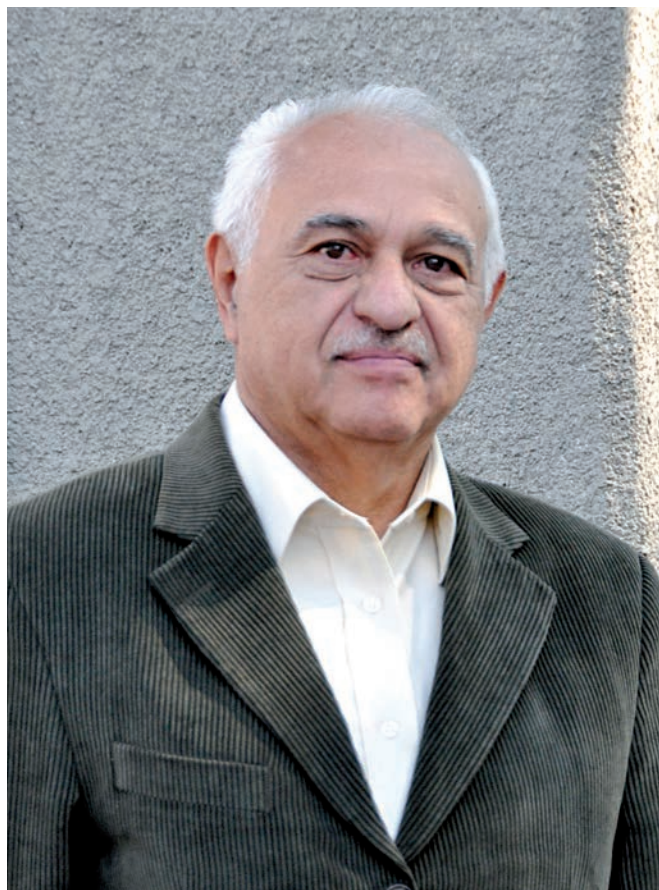


▶ LUIS IGNACIO ESPINO MÁRQUEZ, DIRECTOR INTERINO DE LA ESIA ZACATENCO

Ofreció reactivar las actividades; firmó una carta compromiso para atender demandas de la comunidad

El director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Enrique Fernández Fassnacht, designó a Luis Ignacio Espino Márquez como Director interino de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco.

Durante una ceremonia efectuada el pasado 19 de enero en la explanada de la ESIA Zacatenco y ante alumnos, docentes y trabajadores de apoyo, el secretario General de esta casa de estudios, Julio Gregorio Mendoza Álvarez, dio posesión al Director interino, quien surgió de una terna propuesta por la propia comunidad de la escuela.



El catedrático convocó a estudiantes, profesores y personal de apoyo a la educación a trabajar de manera conjunta



Al rendir protesta, Espino Márquez ofreció reactivar todas las actividades en el plantel politécnico y firmó una carta compromiso para atender inmediatamente las demandas de la comunidad de la ESIA Zacatenco.

“Para salir adelante en este proceso tenemos que contar con la participación de toda la comunidad: alumnos, profesores y personal de apoyo a la educación, si no es así, definitivamente los problemas no podrán tener la solución que esperamos”, afirmó.

Luis Ignacio Espino Márquez estudió la prevocacional y vocacional en el Instituto Politécnico Nacional. Cursó la carrera de Ingeniero Civil en la ESIA, generación 1969-1973. Tiene 41 años como profesor de esta escuela y ha publicado libros sobre el tema de estructuras. Laboró en la Oficina de Construcción de Proyectos y Viaductos del Gobierno de la Ciudad de México.



CONVOCATORIA

La Dirección General, a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, convoca al personal académico del Instituto Politécnico Nacional a participar en el:

PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES (EDI) 2015-2017

BASES:

- I. Podrá participar el personal académico del Instituto que realiza actividades de investigación y desarrollo tecnológico, que mantiene altos niveles de productividad y que cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento del Programa EDI vigente para ingresar o mantenerse en el Programa (Artículos 11 o 13). www.aplicaciones.abogadogeneral.ipn.mx/PDFS/Normatividad/carpeta18/GAC_EXT_1020.pdf
- II. En la evaluación de las actividades desarrolladas por los investigadores, se considerará lo establecido en el Artículo 20 del Reglamento del Programa EDI vigente.
- III. Las actividades o productos objeto de evaluación serán exclusivamente los correspondientes al periodo que abarque los últimos cuatro años calendario; esto es, el periodo comprendido del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2014.
- IV. No se considerarán productos sin registro en la solicitud.
- V. La asignación del nivel del estímulo se hará de acuerdo con la puntuación que logre acumular el investigador en la evaluación, conforme al Artículo 8 del Reglamento del Programa EDI. La vigencia del estímulo será del 1 de abril de 2015 al 31 de marzo de 2017.
- VI. Los investigadores de **NUEVO INGRESO** al Instituto podrán participar en este programa desde el momento de su contratación, siempre y cuando cumplan con los requisitos establecidos en el Reglamento del Programa EDI. Deberán presentar su solicitud en un plazo que no exceda dos meses a partir de la fecha de su contratación. Los profesores contratados en fecha posterior al 1 de octubre de 2014, deberán presentar su documentación dentro de las fechas establecidas en la presente convocatoria.
- VII. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Académico del Programa EDI, en conformidad con el Reglamento del Programa EDI vigente.

SOLICITUD:

- ✓ El investigador deberá registrar y llenar su solicitud vía Internet a través del Sistema Institucional de Información de Investigación y Posgrado (SIIP), a partir del **5 de diciembre de 2014**, en la dirección electrónica www.siiip.ipn.mx
- ✓ Toda la documentación que se cargue en el sistema deberá estar en formato *pdf* (*portable document format*), cada archivo no deberá exceder el tamaño de 10Mb. Se recomienda escanear los documentos en baja resolución.
- ✓ El documento probatorio de docencia se solicita presentar preferentemente por nivel educativo (medio superior, superior y posgrado).
- ✓ La fecha límite para captura y envío de la solicitud vía sistema es el **29 de enero de 2015**.
- ✓ Una vez finalizada la captura, deberá imprimir la Carta de no relación laboral fuera del Instituto o con el CINVESTAV, para su firma y entrega.

ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN:

- ✓ La Carta de no relación laboral fuera del Instituto o con el CINVESTAV debidamente firmada, deberá ser entregada en la Dirección de Investigación antes del **5 de febrero de 2015** en un horario de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00.
- ✓ En caso de que alguno de los archivos excedan el límite establecido de 10Mb, podrán entregarse en un disco compacto adjuntos a la Carta de no relación laboral.

Para mayor información comunicarse al teléfono 5729 6000 extensiones 50479 y 50593.
Soporte Técnico extensión 57310
www.investigacion.ipn.mx
Diciembre 2014

▶ DESTACA LA CANACAR CASO DE ÉXITO DE EMPRESA INCUBADA EN EL POLITÉCNICO

Se trata del sistema *Anti-Sleep* que monitorea el parpadeo y cabeceo de un operador de camión



El encargado de la Dirección del CIEBT, Juan Alberto González Piñón, refirió que el ejemplar detalla la manera en que el Instituto Politécnico Nacional ha logrado insertar en la CANACAR el dispositivo

Como parte de los festejos para conmemorar el 25 aniversario de la Cámara Nacional del Autotransporte de Carga (CANACAR), se editó el libro *CANACAR 25 años de compromiso con México*, en el que se destaca un caso de vinculación exitosa con el Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de su Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT).

Se trata del desarrollo de un sistema denominado *Anti-Sleep*, que monitorea el parpadeo y cabeceo del operador de un camión, y en caso de detectar síntomas de fatiga emite una alarma sonora.

La creación de este dispositivo estuvo a cargo de la empresa ITMEX constituida en el CIEBT por Mario Andreí Álvarez Ortega, Leslie Melissa Mercado Negrete y Jorge Iván

Trejo Illán, alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (Escom).

Anti-Sleep es un claro ejemplo de que los conocimientos adquiridos en el aula pueden transformarse en un desarrollo benéfico para la industria, en este caso para el sector de autotransportes de carga, toda vez que las grandes empresas del ramo están dispuestas a invertir en programas que eviten o reduzcan las posibilidades de accidentes sin arriesgar vidas o pérdidas monetarias.

El encargado de la Dirección del CIEBT, Juan Alberto González Piñón, informó que esta vinculación surge a partir de la firma de un convenio específico de colaboración con la Cámara, el cual busca incrementar este tipo de esquemas para apoyar las iniciativas que surjan de ese organismo como una po-

sibilidad de resolver ciertas problemáticas, y a través de la incubación de empresas transformarlas en soluciones para ese sector.

“El proyecto se encuentra actualmente en la etapa de la validación técnica y comercial con la CANACAR y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), específicamente con la Dirección General de Medicina del Transporte”, afirmó el directivo.

Explicó que dicha validación consiste en realizar pruebas de eficiencia y calidad en 30 camiones habilitados por la Cámara, equipados con los dispositivos desarrollados en el Politécnico; luego de seis meses de funcionamiento se analizará el resultado y se podrá contar con un producto debidamente certificado y validado para su uso en el sector del autotransporte de carga.

“En el libro se detalla cómo el CIEBT ha logrado insertar en la CANACAR este dispositivo de base tecnológica y la importancia que tiene para esta Cámara la integración del conocimiento científico y tecnológico a favor de este sector del transporte en México, en aras de poder buscar su eficiencia operativa y mejoras en su desempeño”, concluyó.





Jr.

Medio siglo de brindar deleite auditivo

▶ CELEBRA LA ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN SU QUINCUAGÉSIMO ANIVERSARIO

Ofreció un concierto conformado por valeses y polkas de compositores mexicanos y de Johann Strauss

Las rítmicas notas de los integrantes de la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) inundaron cada rincón del auditorio "Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" la noche del 22 de enero, fecha en la que miembros de la comunidad politécnica se unieron al festejo por los 50 años del conjunto orquestal de esta casa de estudios.

Los músicos, dirigidos por Enrique Diemecke, abrieron el programa con el Himno del Instituto Politécnico Nacional. Luego interpretaron el vals *Alejandra*, de Enrique Mora; continuaron con *Dios nunca muere*, de Macedonio Alcalá; *Vals poético*, de Felipe Villanueva, y *Sobre las olas*, de Juventino Rosas.

El concierto inaugural de los festejos por el quincuagésimo aniversario de la OSIPN, que abre la primera temporada en el presente año, continuó con las melodías *Voces de primavera Op. 410*, *Polka trish trash Op. 45*, *Valeses emperador Op. 437*, *Polka pizzicato* y *Danubio azul Op. 314*, obras de Johann Strauss Jr.

Para cerrar con broche de oro la velada musical, los integrantes de la Orquesta ejecutaron el *Mambo del Politécnico*, que levantó de sus butacas al público asistente.

La conmemoración tuvo como marco la despedida del clarinetista Jaime Jiménez Molina, quien se retira tras 48 años de actividad



musical en la OSIPN. El director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, le entregó un reconocimiento por su labor ininterrumpida en el conjunto orquestal.

La Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional, fundada en 1965 durante la gestión de Guillermo Massieu Helguera, ha realizado año con año dos temporadas de conciertos en su recinto sede, el auditorio "Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en Zacatenco.

También, se ha presentado en diferentes escenarios como el Teatro de la Ciudad "Esperanza Iris", el Palacio de Bellas Artes, la Sala Nezahualcóyotl, así como en las diversas escuelas, centros y unidades del propio IPN.

Ha estado bajo la batuta de directores de orquesta de reconocido prestigio: Guillermo Orta (1965-1978); Salvador Carballada (1979-1996); Armando Zayas (1997-2003); Alfredo Ibarra (2005-2007); Juan Carlos Lomónaco (2008); Gabriela Díaz Alariste

(2009-2013), y Enrique Arturo Diemecke, actual director artístico.

La OSIPN cuenta con algunas grabaciones, entre ellas un disco LP de la *Sinfonía Guerrerense*, discos compactos con Susana Harp; Armando Zayas *10 composiciones mexicanas del Siglo XIX y XX*. Además de cassettes con los temas: *Con sabor a México, Instantáneas mexicanas, Fantasia sinfónica, Provincianas, Carmina Burana, Música y color*, y *El Himno del IPN*.



El titular del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, entregó un reconocimiento al clarinetista Jaime Jiménez Molina, quien se retira tras 48 años de labor en la OSIPN



México, D.F., 22 de enero de 2015

A LA COMUNIDAD POLITÉCNICA:

En atención y cumplimiento del Acuerdo Cinco, numeral 4, adoptado en la Mesa de Diálogo Público por los representantes de la Asamblea General Politécnica y del Gobierno Federal publicados en el Diario Oficial de la Federación y en la Gaceta Politécnica el 9 de diciembre de 2014, a continuación se da a conocer la cláusula que se incluirá en el contrato de prestación de servicios entre el Instituto Politécnico Nacional y la Policía Bancaria e Industrial que permitirá dar por terminados los servicios de esta empresa al momento en que un órgano interno de vigilancia y seguridad empezara a operar:

"CLÁUSULA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA.

Ambas partes podrán dar por terminado anticipadamente el presente Contrato justificando las causas y las razones que dieron origen a esta determinación y previa notificación por escrito a la otra parte, dentro de un término de hasta treinta días naturales.

En términos de lo anterior, "LAS PARTES" convienen expresamente, de manera enunciativa más no limitativa, en dar por terminado de manera anticipada el presente contrato, si durante la vigencia del mismo se crea y autoriza un organismo de vigilancia y seguridad, que dependa orgánica y administrativamente del "IPN". En este caso, la "CORPORACIÓN" deberá proporcionar toda la información y otorgar todas las facilidades técnicas, administrativas, operativas y de cualquier otra índole que sean necesarias para la adecuada e inmediata operación del órgano de seguridad y vigilancia encargado de proporcionar dichos servicios en favor de la comunidad politécnica.

Por lo expuesto, "LAS PARTES" acuerdan expresamente que en el supuesto de convenir dar por terminado de manera anticipada el presente Contrato, el "IPN" quedará totalmente eximido de cualquier obligación consistente en otorgar compensación o penalidad alguna en favor de la "CORPORACIÓN", quien a su vez, no se reserva acción o excepción alguna que alegar en contrario. "LAS PARTES" efectuarán y se otorgarán de manera recíproca el finiquito más amplio que en derecho corresponda respecto de las obligaciones a

su cargo, únicamente con efectos computables entre la fecha de inicio del presente contrato y la correspondiente a la de su terminación de manera anticipada, debiendo realizar los ajustes que correspondan a fin de que el "IPN" pague a "LA CORPORACIÓN" aquellos servicios efectivamente prestados, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el objeto del Contrato, previa presentación del comprobante fiscal digital por internet (CFDI) que reúna los requisitos de la Legislación Fiscal vigente."

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"



DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT
DIRECCIÓN GENERAL



México, D.F. a 22 de enero de 2015.

Circular No. 2

**CC. TITULARES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS;
UNIDADES ACADÉMICAS; UNIDADES DE APOYO A LA
INNOVACIÓN EDUCATIVA; UNIDADES DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN, AL DESARROLLO Y FOMENTO TECNOLÓGICO
Y EMPRESARIAL; UNIDADES EDUCATIVAS VINCULADAS A
CIENCIA, TECNOLOGÍA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
EMPRESARIAL CLUSTERS POLITÉCNICOS; ÓRGANOS DE
APOYO; ORGANISMOS AUXILIARES, Y CENTROS DE
DESARROLLO INFANTIL.
P R E S E N T E S**

Con el propósito de cumplir el Acuerdo siete adoptado en la Mesa de Diálogo Público entre los representantes de la Asamblea General Politécnica y del Gobierno Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación y en la Gaceta Politécnica el 9 de diciembre de 2014, se les reitera la prohibición expresa de otorgar **privilegios académicos, materiales, económicos, administrativos o de otra índole a personas o grupos que violenten y transgredan los derechos de la comunidad politécnica, que lesionen a las organizaciones de estudiantes que trabajan en beneficio del Instituto y de la sociedad, o que dañen la infraestructura de esta casa de estudios.**

Conforme a lo previsto en los artículos 109, fracción III, y 113 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en el artículo 8 de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, se les conmina a conducirse bajo los principios de legalidad, honradez, lealtad, imparcialidad, y eficiencia en el desempeño de sus funciones, empleos, cargos y comisiones; cumplir el servicio que les sea encomendado y abstenerse de cualquier acto u omisión que cause la suspensión o deficiencia de dicho servicio o implique abuso o ejercicio indebido de un empleo, cargo o comisión; utilizar los recursos que tengan asignados y las facultades que les hayan sido atribuidas para el desempeño de su empleo, cargo o comisión, exclusivamente para los fines a que están afectos y abstenerse de cualquier acto u omisión que implique incumplimiento de cualquier disposición legal, reglamentaria o administrativa relacionada con el servicio público.

La presente circular es de carácter general y de observancia obligatoria al interior del Instituto Politécnico Nacional.

Las autoridades del Instituto deberán tomar en consideración lo establecido en la presente circular en la realización de sus funciones administrativas y académicas, adoptando las medidas necesarias para coadyuvar a su cumplimiento.

La inobservancia a lo dispuesto en la presente circular se sancionará en términos de la normatividad vigente.

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”



DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECTOR GENERAL

México, D.F. a 22 de enero de 2015.

Circular No. 3

CC. TITULARES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS; UNIDADES ACADÉMICAS; UNIDADES DE APOYO A LA INNOVACIÓN EDUCATIVA; UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, AL DESARROLLO Y FOMENTO TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL; UNIDADES EDUCATIVAS VINCULADAS A CIENCIA, TECNOLOGÍA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL CLUSTERS POLITÉCNICOS; ÓRGANOS DE APOYO; ORGANISMOS AUXILIARES, Y CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL. PRESENTES

Con el propósito de cumplir el Acuerdo dos adoptado en la Mesa de Diálogo Público entre los representantes de la Asamblea General Politécnica y del Gobierno Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación y en la Gaceta Politécnica el 9 de diciembre de 2014, se les instruye para que se conduzcan con estricto apego a los numerales que se citan a continuación:

1. En estricto apego a la legalidad, el nivel medio superior del Instituto Politécnico Nacional no está incorporado al Sistema Nacional de Bachillerato (SNB), ni a la Reforma Integral de la Educación Media Superior (RIEMS), en virtud de que su adhesión a ambas, es voluntaria y no obligatoria. Las circunstancias futuras del Instituto Politécnico Nacional respecto del SNB, la RIEMS y la modificación de los planes y programas de estudio, requerirán de la opinión de la comunidad académica, para su ejecución por parte del Director General del Instituto Politécnico Nacional.
2. De conformidad con la legislación del Instituto Politécnico Nacional, recae en éste, en lo presente y en lo posterior, la creación, modificación o abrogación de planes y programas de estudio, sin injerencia del Consejo para la Evaluación de la Educación del tipo Media Superior, A. C. (COPEEMS), el SNB, la RIEMS, ni de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones

de Educación Superior (ANUIES); así mismo, no habrá injerencia en la actualización y capacitación docente en el Instituto Politécnico Nacional del Programa de Formación Docente de Educación Media Superior (PROFORDEMS).”

La presente circular es de carácter general y de observancia obligatoria al interior del Instituto Politécnico Nacional.

Las autoridades del Instituto deberán tomar en consideración lo establecido en la presente circular en la realización de sus funciones administrativas y académicas, adoptando las medidas necesarias para coadyuvar a su cumplimiento.

La inobservancia a lo dispuesto en la presente circular se sancionará en términos de la normatividad vigente.

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”



DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT
DIRECTOR GENERAL

México, D.F. a 22 de enero de 2015

Circular No. 4

**CC. PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS
TÉCNICOS CONSULTIVOS ESCOLARES
DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS DEL
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
PRESENTES**

De conformidad con lo dispuesto por los artículos 1 al 4, 7, 8, fracción I, 12, 14, fracciones I y XIX, de la Ley Orgánica; 1, 2, 3, 5, y 6, fracciones I, XI y XIII, del Reglamento Orgánico; y 1 al 4, 7, 8, 183, fracción II, y 202 del Reglamento Interno, todos del Instituto Politécnico Nacional, y en cumplimiento de los compromisos que públicamente asumí ante la Comunidad Politécnica, respetuosamente me dirijo a ustedes a efecto de exhortarlos para que eviten, a toda costa, cualquier clase de injerencia o intervención, directa o indirecta, que limite o impida la libre expresión, posicionamiento o votación de los integrantes de los Consejos Técnicos Consultivos Escolares que ustedes presiden, pues estas libertades constituyen derechos fundamentales de las personas y principios elementales en la vida interna de los órganos consultivos colegiados institucionales, tal y como se desprende de la interpretación armónica de los artículos 193 y 216 del Reglamento Interno de esta casa de estudios.

La presente circular es de carácter general y de observancia obligatoria al interior de las Unidades Académicas del Instituto Politécnico Nacional.

Las autoridades del Instituto deberán tomar en consideración lo establecido en la presente circular en la realización de sus funciones administrativas y académicas, adoptando las medidas necesarias para coadyuvar a su cumplimiento.

La inobservancia a lo dispuesto en la presente circular se sancionará en términos de la normatividad vigente.

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"



DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT
DIRECTOR GENERAL

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
Dirección General



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

México, D.F. a 22 de enero de 2015.

Circular No. 5

**CC. TITULARES DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS
DE NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR DEL
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
PRESENTES**

Con el propósito de cumplir los compromisos plasmados en la Carta de fecha 5 de diciembre de 2014 ante la comunidad politécnica, por este medio se les exhorta para que:

"Solucionen y atiendan de manera integral e inmediata las problemáticas de cada Escuela, Unidades Interdisciplinarias, Centros de Investigación, Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos, Centros de Estudios Tecnológicos, Centros de Extensión y Difusión, Unidades Profesionales y Académicas y Campus Politécnico".

La presente circular es de carácter general y de observancia obligatoria al interior del Instituto Politécnico Nacional.

Las autoridades del Instituto deberán tomar en consideración lo establecido en la presente circular en la realización de sus funciones administrativas y académicas, adoptando las medidas necesarias para coadyuvar a su cumplimiento.

La inobservancia a lo dispuesto en la presente circular se sancionará en términos de la normatividad vigente.

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

**DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT
DIRECTOR GENERAL**

"Unidad Profesional Adolfo López Mateos" Miguel Othón de Mendizabal s/n, Col. La Escalera, Deleg. Gustavo A. Madero, México, D.F., C.P. 07320
Tel. 5729 6000, ext. 51342, 51337, Fax, ext. 51338, 51340.
www.ipn.mx

Agenda Académica

A partir del 26 de enero*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO

• CURSOS

Marco Jurídico y Normativo Aplicable al IPN

Del 5 al 26 de febrero

Jueves de 16:00 a 20:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Inglés para la Administración y la Gestión

Del 7 de febrero al 28 de marzo

Sábados de 8:00 a 13:00 h

Duración 45 h,

Modalidad escolarizada

Orientación a Resultados en el IPN

Del 5 al 26 de febrero

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Sensibilización para el Sistema

de Gestión de la Calidad

10, 12 Y 17 de febrero

De 9:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Organización y Conservación de Archivos

Del 3 de febrero al 3 de marzo (martes) y

del 4 de marzo al 1 de abril (miércoles)

De 10:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Inducción al IPN

Del 2 al 27 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Modelos Institucionales: Educativo y

de Integración Social

Del 2 al 27 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Ética del Directivo Politécnico

Del 2 al 27 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Organización y Administración en
el Trabajo

Del 3 al 24 de marzo

Martes de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Mapeo y Documentación de Procesos

3, 4 y 5 de marzo

De 9:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

• TALLERES

Bienestar para la Comunidad Politécnica

Del 27 de febrero al 27 de marzo

Viernes de 10:00 a 14:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Herramientas para la Mejora Continua

12, 19 y 26 de marzo

De 9:00 a 15:00h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada



Curso de preparación para el **EXAMEN DE ADMISIÓN** al nivel superior del IPN 2015

Inscripción:
Concluye 6 de febrero

INICIO DEL CURSO 7 DE FEBRERO

Consulta las bases a través de las páginas:

www.est.ipn.mx

www.modalidadmixta.est.ipn.mx

www.sepi.est.ipn.mx



Información Tel. 5729 6000 Exts. 55702, 55761 y 55705

cursoadmissionestipn@gmail.com

Comunicación para la Acción Política y Social

Del 3 al 31 de marzo

Martes de 16:00 a 20:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

Informes: Tel. 5729 6000

ext. 57125 de 9:00 a 18:00 h

formaciondirectivos@ipn.mx

PERSONAL DOCENTE

• TALLERES

Creación de Situaciones de Aprendizaje con Apoyo de las TIC

Del 26 de enero al 27 de febrero y del 9 de marzo al 24 de abril

Jueves de 10:00 a 15:00 h

Duración 50 h

Modalidad no escolarizada

Estadística Aplicada con R

Del 26 de enero al 30 de marzo

Lunes de 10:00 a 13:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

La Prueba Objetiva:

Un Instrumento para la Evaluación del Aprendizaje

Del 5 de febrero al 12 de marzo

Jueves de 10:00 a 15:00 h

Duración 45 h

Modalidad escolarizada

Instrumentos de Evaluación de los Aprendizajes

Del 13 de febrero al 27 de marzo

Viernes de 10:00 a 15:00 h

Duración 45 h

Modalidad mixta

Los Enfoques Transversales del IPN

Del 24 de febrero al 31 de marzo

Duración 60 h

Martes de 10:30 a 15:30 h

Modalidad mixta

Estrategias Motivacionales para una Enseñanza y Aprendizaje Eficaz

Del 27 de febrero al 27 de marzo

Viernes de 9:00 a 14:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

Informes: Tel. 5729 6000

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

ISUM 2015

March 9-13
Mexico City

6th INTERNATIONAL SUPERCOMPUTING CONFERENCE IN MEXICO

<http://www.isum.mx>

AMBAZADA COAHUILTECA CUTI ININ LVI Casa abierta al tiempo CICESE CNS

exts. 57154 de 8:30

a 15:00 h, y 57160 de 15:00 a 20:30 h

formación_docentes_cgfi@ipn.mx

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

• CURSOS

Inducción al IPN

Del 9 febrero al 6 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Calidad en el Servicio

Del 9 de febrero al 6 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Ética del Personal Politécnico

Del 2 al 27 de marzo

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada



M Maestría en Ciencias en
etodología
de la **Ciencia**
2015-2017

- **LÍNEAS DE CONOCIMIENTO**
Epistemología en las Ciencias Sociales
Metodología de la Investigación Social
Filosofía e Historia de las Ciencias Sociales
- **RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS**
Concluye: 22 de abril
en un horario de 9:00 a 14:30 y de 18:00 a 19:30
en el Departamento de Posgrado.
- **REUNIONES INFORMATIVAS**
17 de abril a las 9:00 h
en el auditorio "Luis Sánchez Aguilar" del CIECAS.
- **ENTREVISTA**
7 y 8 de mayo, en horario de
8:00 a 15:00
- **EXAMEN DE SELECCIÓN**
22 de mayo a las 10:00 horas
- **CURSO PROPEDÉUTICO**
Del 8 al 26 de junio, en horario de
9:00 a 15:00
- **PRE-INSCRIPCIÓN**
Del 6 al 8 de julio
- **INICIO DE SEMESTRE**
10 de agosto
- **INFORMES**
Lauro Aguirre 120, Colonia Agricultura, C.P. 11360
Delegación Miguel Hidalgo, México, D.F.
Teléfono: 5729 6000 ext. 63126
Coordinadora: Dra. Norma Patricia Maldonado Reynoso
Email: ciecas_mcmc@ipn.mx



www.ciecas.ipn.mx

Lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Administración del Trabajo
Del 2 al 27 de marzo
Duración 20 h
Modalidad no escolarizada
Ortografía y Redacción
Del 2 al 27 de marzo
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada
Creatividad
Del 2 al 13 de marzo
Lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Textos de Divulgación
Del 2 al 13 de marzo
Lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada

Sede: Coordinación General de
Formación e Innovación Educativa
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57150, de
10:00 a 18:00 h; formacionpaae@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

COOPERACIÓN ACADÉMICA

Conoce la oferta de becas en diversos
países, así como congresos, conferencias y
cursos en línea, entre otras oportunidades
académicas en: www.cca.ipn.mx
Informes: Coordinación de Cooperación
Académica
Tel. 5729 6000 ext. 58028; cca@ipn.mx

CURSOS SABATINOS

Preparación para el Examen de Ingreso al
Nivel Superior 2015 Sabatino
Inicio: 7 de febrero, de 8:00 a 16:00 h
Informes: Escuela Nacional de Ciencias
Biológicas
Tel. 5729 6300 exts. 62437 y 62448
laupis@encb.ipn.mx y
upisenb@hotmail.com
Excel Básico, Intermedio y Avanzado
Photoshop; Aspel NOI, Aspel COI
Informes: Unidad Politécnica de Integración

Introducción a Moodle
Del 2 al 13 de marzo
Lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad mixta

• TALLERES

Trabajo Colaborativo
Del 9 al 20 de febrero
Lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Relaciones Interpersonales
Del 23 de febrero al 6 de marzo
Lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada

Elaboración de Presentaciones Efectivas
Del 9 al 20 de febrero
lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Asertividad
Del 9 al 20 de febrero
Lunes a viernes de 15:00 a 17:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Gimnasia Cerebral
Del 9 al 20 de febrero
Lunes a viernes de 15:00 a 17:00 h
Duración 20 h
Modalidad escolarizada
Planeación en el Trabajo
Del 2 al 13 de marzo

Social de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan
Tel. 5729 6000 ext. 73638;
gtrejor@ipn.mx, www.escatep.ipn.mx

DONATIVO

Con tu donativo ayudas al fortalecimiento de actividades académicas. Gracias al Programa Integral de Procuración de Fondos el IPN se ve favorecido con donativos de personas, empresas, organismos e instituciones, los cuales se destinan para el equipamiento de laboratorios, talleres, aulas, adquisición de materiales didácticos y suministros, además para el otorgamiento de becas a estudiantes. Tus aportaciones son muy importantes para contribuir en el desarrollo de la comunidad escolar politécnica. Puedes realizar tus donativos en especie o en efectivo, ten en cuenta que son deducibles de impuestos.

Informes: Dirección Técnica y de Promoción
Tel. 5729 6000 exts. 65012,
65082y 65220; donativos@cofaa.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;

www.stomas.cenlex.ipn.mx

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, previa cita
Talleres de Conversación en Inglés (previo examen para asignar el nivel) y Francés; Taller de Comprensión Auditiva en Inglés. Taller de Preparación para el Examen ISE II (Integrated Skills in English) Trinity College London. Presencial
Certificación de Conocimientos del Idioma Inglés: Exámenes ISE (Integrated Skills in English). Certificación de Conocimientos

del Idioma Francés: Exámenes DELF

(Diplôme d'études en Langue Française) en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo de Referencia de las Lenguas

Informes: Departamento de Inglés exts. 61832 y 63449

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



Escuela Superior de Cómputo
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Convocatoria para ingresar a la
Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles

<p style="text-align: center;">REQUISITOS DE INGRESO</p> <p style="font-size: small;">Aprobación del proceso de admisión. Prestador del examen de Inglés (CENLEX - IPN). No haber causado baja de otro programa en el Instituto. Cubrir los derechos y montos correspondientes.</p> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">www.sep.escom.ipn.mx</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTOS PARA EL REGISTRO</p> <p style="font-size: small;">Formato de registro. Currículum Vitae (máximo 5 páginas). Copia del Título. Dos cartas de Recomendación. Copia de la CURP. Copia del Certificado de nivel superior. Copia de la boleta de calificaciones de nivel superior.</p>	<p style="text-align: center;">DURACIÓN: 2 AÑOS</p>
<p style="text-align: center;">LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</p> <p style="font-size: x-small;">Desarrollo de Sistemas para el Cómputo Móvil Comunicaciones y Electrónica Móvil Modelación Matemática Sistemas Digitales para el Cómputo Móvil</p>		

CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA NUEVO INGRESO
SEMESTRE A14 (MARZO-JULIO 2015)

Actividades	Fechas	Lugar y Hora
Recepción de Documentos	Concluye: 4 de febrero	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Curso Propedéutico	Del 9 de febrero al 6 de marzo	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Examen de Conocimientos	9 y 10 de marzo	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Examen de Inglés	4 de febrero	CENLEX Zacateca, 10:00 h
Entrevistas	17 y 18 de marzo	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Publicación de Resultados	18 de marzo	Departamento de Posgrado de la ESCOM
Inscripción al Programa de Posgrado	19 y 20 de marzo	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Inicio de Cursos	25 de marzo	Departamento de Posgrado de la ESCOM

Concepto	Monto
Examen de Admisión	\$ 577.50
Curso Propedéutico	\$ 577.50 c/u
Inscripción	\$ 692.50
Examen de Inglés	\$ 147.00 IPN \$ 293.50 Externos

*Montos sujetos a actualización por disposiciones de la SHCP

ESQUEMAS DIFERENTES DE BECAS DISPONIBLES


 Siguenos por Facebook y Twitter en:
 SepIescomIPN, @SEPI-ESCOM-IPN



Escuela Superior de Cómputo
Plz Miguel Othón de Mendizábal s/n, Col. La Escalera,
Deleg. Gustavo A. Madero, México, D. F., C.P. 07380. Tel. 5729 6000 ext. 58044

Departamento de Posgrado de la SEP-ESCOM
Tel.: 5729 6000, exts. 58038, 58004 y 58028
Correo electrónico: posgrado.escom@gmail.com

www.ipn.mx
www.sep.escom.ipn.mx
www.esc.com.ipn.mx

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

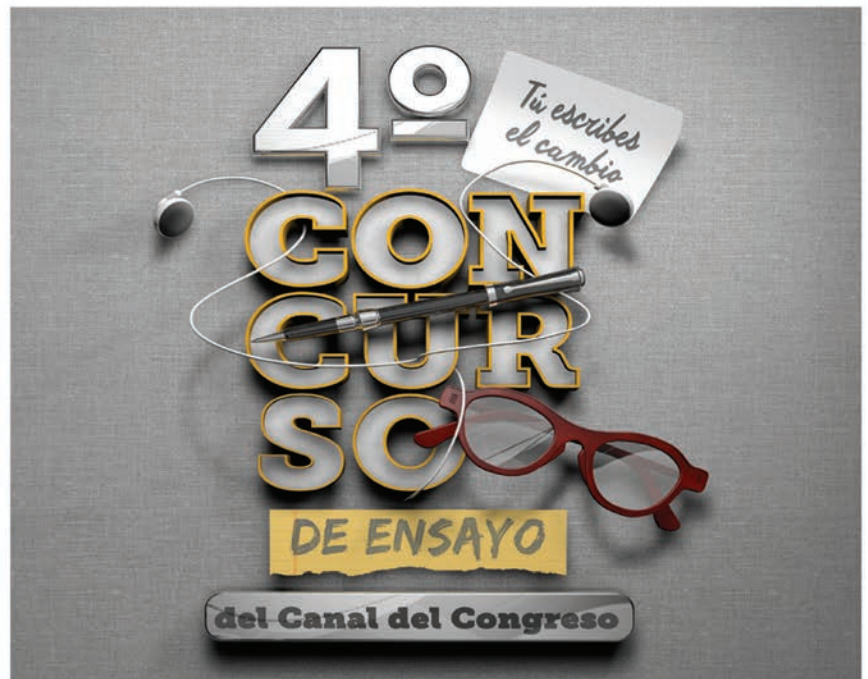
• CURSOS

Bimestrales de Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés y Chino Mandarín
 Horarios: de 7:00 a 21:00
 Modalidad regular: lunes a viernes 1 hora diaria
 Modalidad intensiva: lunes a viernes 2 horas diarias
 Modalidad flexible opción A: lunes y miércoles 2 horas y viernes 1 hora
 Opción B: martes y jueves 2 horas y viernes 1 hora
Informes: Control Escolar
Tel. 5729 6000 ext. 54716
 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, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso
Consultar la página
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
Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716
 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) de la Universidad de Cambridge, Módulo 1: de 18:00 a 20:00 h y Módulo 2: de 8:00 a 10:00 h
 Previa entrevista

Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716
 Preparación para el examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language—Paper Test).
 Previa entrevista
 Inglés para Ingenieros
 Diseñado para aquellos alumnos interesados en aprender el idioma en el contexto de su futura identidad profesional. Entrevista previa
Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716

Conversación de Francés, niveles Intermedio y Avanzado
 Interesados acudir a ventanillas de Control Escolar, de 9:00 a 18:00 h para asignación de lugar
Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725
 ¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma Español?
 Taller de Redacción y Ortografía.
 Cursos regulares de lunes a viernes
 Español para extranjeros, niveles:

AMPLIAMOS LA FECHA DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS TIENES HASTA EL **16.02.15**



TEMA

"Medios Públicos para el Fortalecimiento de la Democracia"

CATEGORÍAS

Categoría A: menores de 24 años
Categoría B: mayores de 24 años

PREMIOS POR CATEGORÍA

1º Lugar: 38 mil 500 pesos
2º Lugar: 33 mil pesos
3º Lugar: 22 mil pesos

CIERRE DE LA CONVOCATORIA

16 de Febrero de 2015

BASES

Descarga la convocatoria y entérate de más detalles en las páginas de internet de las instituciones convocantes y en nuestras redes sociales:

@ www.canaldelcongreso.gob.mx
 @CanalCongreso
 /canaldelcongreso



Básico, Intermedio y Avanzado,
Lunes a viernes, turno matutino
Informes: exts. 54715 y 54793;
rtovarb@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, 54715 y 54725

Certificación de Conocimiento 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,
nocturno y sabatino

Informes: Tel. 5729 6000

exts. 66545 y 66537

celex.lees@yahoo.com

f: /celexerro; www.cecyl14.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 Intensiva:

Lunes a viernes 2 horas diarias con
horarios: 7:00 a 21:00

Sabatino: 9:00 a 14:00 y de 14:00 a 19:00 h
Inglés

Modalidad sábado y domingo

De 9:00 a 14:00 h; únicamente nivel Básico

Examen de colocación

Cursos de certificación: FCE, DELF,

AEPIC y CILS.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

CENTRO DE INNOVACIÓN y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN CÓMPUTO

CURSOS CIDETEC 2015

Sabatinos 9:00 a 14:00
Duración 30 horas

Del 7 de febrero al 14 de marzo

Programación con Lenguaje "C"
Costo Alumnos IPN \$1,387.50 Costo Público en General \$1,623.00

Curso Intermedio Microcontroladores PIC (Pic Basic y Proteus)
Costo Alumnos IPN \$2,610.00 Costo Público en General \$2,995.50

Microcontroladores PIC
Costo Alumnos IPN \$2,610.00 Costo Público en General \$2,995.50

Programación de Dispositivos Móviles bajo Plataforma Android
Costo Alumnos IPN \$1,343.50 Costo Público en General \$1,608.50

Aplicaciones Prácticas con Arduino
Costo Alumnos IPN \$1,343.50 Costo Público en General \$1,608.50

Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo de Cómputo
Costo Alumnos IPN \$1,089.00 Costo Público en General \$1,308.00

Creación de Macros para Aplicaciones Excel
Costo Alumnos IPN \$1,343.50 Costo Público en General \$1,608.50

Excel Avanzado
Costo Alumnos IPN \$1,255.00 Costo Público en General \$1,467.50

Excel
Costo Alumnos IPN \$1,255.00 Costo Público en General \$1,467.50

Linux
Costo Alumnos IPN \$1,546.00 Costo Público en General \$1,809.00

Administración de Servidores con Linux
Costo Alumnos IPN \$1,892.00 Costo Público en General \$2,212.50

Administración de Windows Server
Costo Alumnos IPN \$1,343.50 Costo Público en General \$1,608.50

Redes de Computadoras
Costo Alumnos IPN \$1,089.00 Costo Público en General \$1,308.00

Programación con Java
Costo Alumnos IPN \$1,089.00 Costo Público en General \$1,308.00

Diseño de Circuitos Impresos con (PCB) Altium Designer
Duración 25 horas del 7 de febrero al 7 de marzo
Costo Alumnos IPN \$1,725.00 Costo Público en General \$2,162.50

Notas:
Mínimo requerido para apertura de cursos
10 personas
Registro ante STPS

Informes e Inscripciones:
Av. Juan de Dios Báltiz casi esquina con Miguel Othón de Mendizábal
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"

UNIDAD DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA Y CAMPUS VIRTUAL
Coordinación de cursos
Tel. 5729 6000 Exts. 52507 y 52514
cidetec_cursos@ipn.mx

www.cidetec.ipn.mx

Informes: Unidad Politécnica de
Integración Social. Tel. 5729 6000
exts. 73616 y 73538
celexescatp@ipn.mx

www.escatp.ipn.mx

CELEX ESIME Azcapotzalco

Cursos Bimestrales de Inglés,

Francés y Alemán

Semana: 1 hora diaria

Intensivo: 2 horas diarias

Sabatino: de 8:30 a 14:00 h, con receso

Niveles: 5 Básicos, 5 Intermedios y

5 Avanzados.

Revisa horarios disponibles en el SAES

Informes: Centro de Lenguas Azcapotzalco

Tel. 5729 6000 exts. 64305 y 64309

celex_esimeazc@ipn.mx

http://celex.esimeazc.ipn.mx

CELEX UPIBI

Cursos de Inglés y Francés

Semanal y Sabatino, 100% comunicativo

Informes: Unidad Profesional

Interdisciplinaria de Biotecnología

Tel. 5729 6000 exts. 56322 y 56353;

celexupibi@yahoo.com.mx

www.celex.upibi.ipn.mx

CELEX UPIITA

Cursos de Inglés

Semanal: 1^{1/2} horas diarias;
intensivo: 2 horas diarias
Sabatinos: de 9:00 a 14:00 h
Examen de colocación, diploma con
valor curricular
Niveles: 5 Básicos, 5 Intermedios y
5 Avanzados
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 56871
f: celex.upiita@ipn.mx e Inglés Upiita

POSGRADOS

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

Acreditados por el CONACYT

Beca para maestrías:

\$9,084.15 mensual, por 2 años

Beca para doctorado:

\$12,112.20 mensual, por 4 años

Inicio enero

Informes para maestría:

elvia@cic.ipn.mx

sreyesh@mail.cic.ipn.mx

Informes para doctorado:

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

El Centro de Investigaciones Económicas,
Administrativas y Sociales te invita a
participar en:

Maestría en Docencia Científica
y Tecnológica

Maestría en línea

Recepción de documentos:

concluye: 20 de marzo

Reunión informativa: del 16 de febrero al
20 de marzo

Permanente en línea: www.ciecas.ipn.mx

Examen de selección: 14 de abril, 10:00 h

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 63132

mdcyt_ciecas@ipn.mx; www.ciecas.ipn.mx

Maestría en Política y Gestión del Cambio
Tecnológico. PNPC-CONACYT

Recepción de documentos:

concluye 17 de abril

Reunión informativa: 18 de febrero, 10:00

y 17:00 h, y 1 de abril, 10:00 y 17:00 h

Examen de selección: 24 de abril, 10:00 h

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 63131

ciecas_mpygct@ipn.mx

www.ciecas.ipn.mx

Maestría en Tecnología de Cómputo

Programa registrado en el PNPC

del CONACYT

Temas: Redes de Computadoras,

Tecnología en Computación Inteligente,

Realidad Virtual y Procesamiento Paralelo,
entre otros

Informes: Departamento de Posgrado
del Centro de Innovación y Desarrollo
Tecnológico en Cómputo

Tel. 5729 6000 exts. 52510 y 52514
www.cidetec.ipn.mx

Maestría y Doctorado en Ciencias
de Bioprocesos (Becas CONACYT)

Inicio: enero y agosto. Inscripción abierta

todo el año. Exámenes mensuales

Informes: Sección de Estudios de
Posgrado de la Unidad Profesional
Interdisciplinaria de Biotecnología

Tel. 5729 6000 exts. 56366 y 56373
sepi.upibi@ipn.mx y mgramirez@ipn.mx
www.upibi.ipn.mx

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
Control Escolar de Posgrado.

Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667

http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/
sepi/egie/principal.html



Maestría en Economía Gestión Municipal

2015-2017

- **LÍNEAS DE CONOCIMIENTO:**
 - Desarrollo regional y municipal
 - Gestión y política institucional
 - Capacidades institucionales y evaluación
- **RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS:**
Concluye: 22 de abril
en un horario de 9:00 a 14:30 y de 18:00 a 19:30
en el Departamento de Posgrado.
- **REUNIONES INFORMATIVAS:**
Jueves 26 de febrero a las 17:00 h
y miércoles 8 de abril a las 10:00 y 17:00 h
en el auditorio "Luis Sánchez Aguilar" del CIECAS
- **EXAMEN DE SELECCIÓN:**
27 de abril a las 10:00 h
- **PRE-INSCRIPCIÓN:**
Del 6 al 8 de julio
- **INICIO DE SEMESTRE:**
10 de agosto
- **MAYORES INFORMES:**
Lauro Aguirre Núm. 120, Colonia Agricultura, C.P. 11360
Delegación Miguel Hidalgo, México, D.F.
Teléfono: 5729 6000 Ext. 63115
Coordinadora: Dra. Georgina Isunza Vizuet
e-mail: megm_ciecas@ipn.mx



www.ciecas.ipn.mx

REVISTAS ELECTRÓNICAS

Oráculo

Boletín de Vigilancia Tecnológica

Nautilus

Boletín de Inteligencia de Negocios.

Son publicaciones de la Unidad de

Desarrollo Tecnológico, TECHNOPOLI.

Proporciona espacios e instalaciones

para hospedar empresas intensivas en

el conocimiento generadoras de nuevos

productos de vanguardia

Informes: Tel. (55) 5729 6000

exts. 57607 y 57629

technopoli@ipn.mx, ottp@ipn.mx

www.observatorio.technopoli.ipn.mx

www.inteligenciadenegocios.ipn.mx

www.oraculo.ipn.mx

Expresión del CICS UST

Su objetivo principal es promover las

actividades académicas, culturales,

artísticas, deportivas y recreativas

que realiza este Centro, así como

aprovechar las ventajas que ofrece

este medio electrónico al quehacer

académico

Informes: www.cics-sto.ipn.mx

Computación y Sistemas

Trimestral, con la colaboración de

investigadores, nacionales y extranjeros;

dirigida al público iberoamericano

interesado en el área de computación

Consúltala en: [http://cys.cic.ipn.mx/ojs/](http://cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/index)

[index.php/CyS/index](http://cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/index)

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

Prolongación Manuel Carpio y Lauro

Aguirre, Casco de Santo Tomás

Informes: Tel. 5729 6000

ext. 63205

bnct@ipn.mx

ZACATENCO

La Biblioteca Nacional de Ciencia y

Tecnología “Víctor Bravo Ahuja”

te ofrece recursos bibliográficos

(28,000 libros) de todas las áreas del

conocimiento en formato digital en

Convocatoria

Para la sección temática *Aleph* número 67, volumen 15

Revista *Innovación Educativa*

Atención consciente en la educación contemporánea

Publicación periódica editada por la Coordinación Editorial de la Secretaría Académica, Instituto Politécnico Nacional. Revista indizada, internacional y arbitrada por pares a ciegas, que publica trabajos especializados de investigación e innovación educativas.

www.innovacion.ipn.mx

www.dirbibliotecas.ipn.mx

Equipos de cómputo de última

generación.

Software especializado: Auto CAD,

Turbo C, DV-C++, PICKit2, Net Beans,

IDE, Corel Draw X4, Matlab; Internet

inalámbrico y acceso gratuito a las bases e

información de: EBSCA, CONRICyT y Vlex

Suministro de base de datos jurídica con

contenidos de más de 1,120 editoriales

y de 131 países en fuentes oficiales a

texto completo

CENGAGE Learning, integrado por

cuatro bases de datos que atienden

diferentes áreas académicas en los

niveles medio superior, superior y

posgrado del Instituto

OECD iLibrary, difunde sus publicaciones y

estadísticas a través del World Wide Web

utilizando la interfase, con esta misma,

el IPN tiene acceso ilimitado a

la base de datos de la OCDE dentro de la

red institucional, cubriendo una amplia

variedad de temas, en economía, finanzas,

administración, comercio, relaciones

exteriores, energía, medio ambiente,

transporte, salud, educación y otros.

Salas de Internet, Software Especializado,

Mediateca, Hemeroteca y Mapoteca con

restiradores e impresión de 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

Av. Instituto Politécnico Nacional s/n,

Esq. Wilfrido Massieu, Unidad Profesional

“Adolfo López Mateos”, Col. San Pedro

Zacatenco, México, D.F., C.P. 07738.

Tel. 5729 6000

exts. 54306 y 54384;

www.dirbibliotecas.ipn.mx

La Biblioteca Especializada de la CGFIE

ofrece un amplio y actualizado acervo

de innovación, investigación y formación

educativa, que se integra con libros

impresos, electrónicos, películas y revistas;

cuenta con búsqueda especializada de

temas educativos en línea

Lunes a viernes de 8:00 a 15:00 h

Informes: Coordinación General de

Formación e Innovación Educativa

Tel. 5729 6000 ext. 57126

biblioteca.cgfie@ipn.mx

UNIDAD MÉDICA DE HOMEOPATÍA

La Escuela Nacional de Medicina y

Homeopatía ofrece Consulta Médica:

Obesidad y control de peso,

Dislipidemias, Hipertensión,

Asma, Acné, Colitis y Cefaleas,

entre otras.

Farmacia homeopática,

servicios de aplicación de inyecciones,

glucosa por tira reactiva,

electrocardiograma y

certificado médico y especialidades en:

Oftalmología

Jueves de 8:00 a 11:00 y de 14:30 a 16:00 h

Otorrinolaringología

Martes y jueves de 9:00 a 11:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 55515;

ajardon@ipn.mx

www.enmh.ipn.mx

*Programación sujeta a cambios

Agenda Cultural

A partir del 26 de enero*

CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

RECORDANDO A BETTE DAVIS A 25 AÑOS

Salón Indien:

¿Quién yace en mi tumba?

lunes 26, 12:00 y 17:00 h

Cálmate dulce Carlota

martes 27, 12:00 y 17:00 h

A merced del odio

jueves 29, 12:00 y 17:00 h

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

El aniversario

viernes 30, 19:00 h

Las ballenas de agosto

sábado 31, 18:00 h

CINE ESPECTACULAR

Salón Indien:

El túnel

miércoles 28, 12:00 y 17:00 h

TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Salón Indien:

El crimen del cácaro Gumaro

martes 27, 12:00 y 19:00 h

REVISIÓN DEL CINE MEXICANO

Salón Indien:

Una carta de amor

viernes 30, 12:00 y 17:00 h

Informes: 5729 6000 ext. 53612

www.policine.net

ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN

PRIMERA TEMPORADA 2015

Desde Italia

jueves 5 y sábado 7 de febrero

Enrique Arturo Diemecke

Director Artístico

Alejandro Corona

Piano

Chopin/Strauss

La Italiana

jueves 19 y sábado 21 de febrero

Enrique Tovar de Alba

Director Huésped

Adriana Valdés

Soprano

Revueltas/Roig/Lecuona/Rossini/Puccini/

Lehár/Mendelssohn

Amor Brujo

jueves 12 y sábado 14 de marzo

Enrique Arturo Diemecke

Director Artístico

Vladimir Sagaydo

Violonchelo

Ge Gan Ru/Tchaikovsky/De Falla

La Primavera

jueves 26 y sábado 28 de marzo

Christian Gohmer

Director Huésped

Saúl Sánchez

Clarinete

Sibelius/Nielsen/Schumann

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet",

Zacatenco

Auditorio "Ing. Alejo Peralta"

Costo público en general: \$50.00

Estudiantes y profesores con

HOSPITAL VETERINARIO

Desde una revisión de rutina hasta una cirugía en esta sala todos son atendidos.

Nuevos pacientes.

Tercera temporada.
Martes, 17 horas.

canal once

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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



Mural Desarrollo Histórico de la Tecnología en México (Segmento Norte), del maestro Francisco Pego Moscoso, en el vestíbulo del Cuadrilátero de la Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas". Expone desde los desarrollos técnicos precolombinos hasta los logros educativos en materia tecnológica durante la Independencia, Reforma y Revolución

credencial vigente e INAPAM: \$25.00
 No se admiten niños menores de 7 años
 Venta de boletos en taquilla
 De 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 h
 Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611
 de 8:00 a 20:00 h
www.cultura.ipn.mx

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
 miércoles, 11:00 h
 Público en general: \$31.00
 menores de 12 años, estudiantes
 y profesores con credencial vigente
 e INAPAM: \$26.50.

Informes:
www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

SALA INTERACTIVA DE ASTRONOMÍA

- Cuenta con módulos en donde, con modelos a escala, se explican los pasos que dio el hombre para llegar a la Luna; cómo se creó la Estación Espacial Internacional; la importancia que tuvieron en los vuelos espaciales los transbordadores como el Endeavour, y la propuesta de vehículo que en el futuro, cuando el hombre vuelva a viajar a la Luna, podrá transportar a los astronautas como si estuvieran en la Tierra.
 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, 10:00 a 17:00 h:
 Sol, \$12.50
 Origami estelar, \$19.00
 Títeres de papel kraft, \$6.50 y
 Transbordador espacial, \$19.00.

Informes:
www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

*Programación sujeta a cambios

► PRESIDE EGRESADO POLITÉCNICO LA FECIC

Francisco Gregorio López Rivas, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), es el nuevo presidente del XXIII Consejo Directivo de la Federación de Colegios de Ingenieros Civiles de la República Mexicana, A.C. (FECIC).

López Rivas fue electo para el periodo que abarca del 20 de noviembre de 2014 al 10 de enero de 2017. Rindió protesta el pasado 5 de diciembre ante el secretario de Desarrollo Urbano y Vivienda del Distrito Federal, Felipe de Jesús Gutiérrez Gutiérrez, quien también es egresado del Instituto Politécnico Nacional.

En la ceremonia estuvieron presentes el ex director General del IPN, Héctor Mayagoitia Domínguez; el director del Instituto para la Seguridad de las Construcciones del D.F., Renato Berrón, y el director de Egresados y Servicio Social de esta casa de estudios, César Quevedo Inzunza.

Francisco Gregorio López Rivas es Ingeniero Civil y ha sido profesor del Politécnico por más de 34 años. Recibió las preseas *Maestro Rafael Ramírez* y *Amalia Solórzano de Cárdenas*. Ha participado en la dirección de importantes empresas cons-



Francisco Gregorio López Rivas (izquierda), acompañado por el director de Egresados y Servicio Social del IPN, César Quevedo Inzunza

tructoras, así como en diversos proyectos, como conjuntos habitacionales y obras de infraestructura. Además de presidir el Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A.C.

► CONCURSO DE INGLÉS EN EL CENLEX ZACATENCO

El Departamento de Inglés del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Zacatenco, realizó un concurso en el que participaron 115 alumnos, quienes demostraron su dominio y conocimientos del idioma de Shakespeare.

En el turno matutino, los profesores Alejandra Salvador, Raúl Cobos, Magdalena Fierro y Alejandra Salinas guiaron a los estudiantes en

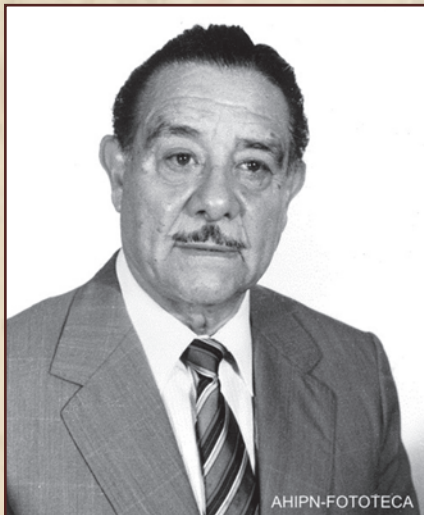


actividades académico-culturales como karaoke, competencias de vocabulario y cuestionarios de cultura en el jardín y aulas del plantel.

Mientras que en el turno vespertino, los maestros Consuelo Pérez Arellano, Juan Manuel Zárate, Guadalupe Melchor, Ezequiel Reséndiz, Ismene Rodríguez y Sergio Castro coordinaron a los equipos formados por entre seis y nueve jóvenes, quienes compitieron en karaoke, quizzes y vocabulario, entre otros.

Los ganadores se hicieron acreedores a premios como libros de obras clásicas y de texto en inglés. Al respecto, tanto alumnos como académicos mostraron su satisfacción con esta experiencia de convivencia, interacción y aprendizaje.

► EVOLUCIÓN DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA EN MURALES DE FRANCISCO PEGO



AHIPN-FOTOTECA

Eusebio Mendoza Ávila, responsable del Decanato en 1992, cuando se concluyó la obra pictórica

La Presidencia del Decanato del Instituto Politécnico Nacional, a lo largo de sus 35 años de existencia, ha tenido como tarea fundamental rescatar y difundir la historia de esta casa de estudios, parte de estos esfuerzos se ven reflejados en publicaciones y exposiciones, así como en el resguardo de documentación que sirve de testimonio de la historia politécnica.

Durante la gestión del director General del IPN, Héctor Mayagoitia Domínguez, el entonces responsable de la Presidencia del Decanato, Juan Manuel Ortiz de Zárate, presentó un proyecto para realizar un mural en la Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas", que expondría el desarrollo y la evolución de la educación técnica en nuestro país.

Éste fue aprobado y quedó a cargo de Francisco Pego Moscoso, profesor en el Politécnico, muralista y colaborador de David Alfaro Siqueiros y Diego Rivera, quienes junto con José Clemente Orozco y Gerardo Murillo Dr. Atl—a iniciativa de Jaime Torres Bodet—fundaron el Taller de Ensaye de Materiales de Pintura y Plásticos del IPN, del cual posteriormente fue jefe Pego Moscoso.

El mural denominado *Desarrollo Histórico de la Tecnología en México* está conformado por dos segmentos, que abarcan una superficie total de 138.42 metros cuadrados.

El mural norte expone los desarrollos técnicos precolombinos y los logros educativos en materia tecnológica durante las etapas de la Independencia, Reforma y Revolución.

El del sur muestra la creación y la consolidación del Politécnico como la máxima casa de estudios técnicos y tecnológicos en México; rinde un homenaje a los hombres que forjaron los cimientos de la educación técnica en nuestro país y a quienes proyectaron y crearon al IPN.

Fue creado en dos etapas, primero la preparación de los muros: su aplanado con cemento y cal y un agregado de mármol fino para fijar la pintura; la segunda fue la aplicación del color a las imágenes y la pintura acrílica empleada fue *Politec*.

Dicha obra pictórica fue concluida en marzo de 1992, en el periodo en el que fungió como director General del IPN, Óscar Joffre Velázquez, y como responsable del Decanato, Eusebio Mendoza Ávila.

El Archivo Histórico del Instituto Politécnico Nacional resguarda este importante tesoro para la memoria de toda la comunidad y podrás consultarlo. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300, extensiones 63054 y 63071; correo electrónico: archivo historico@ipn.mx



Curso de Preparación para examen de admisión niveles medio superior y superior

UBICA EL MÁS CERCANO

www.educacioncontinua.ipn.mx/redcentros.jsp



 /educacioncontinua.ipn.mx

