



Instituto Politécnico Nacional

# Jaceta

Politécnica

## Programa que mejora recaudación por consumo de Agua

La propuesta, realizada por María Luisa Gómez González, egresada de posgrado de la ESCA Santo Tomás, incorpora un programa de recompensas para mejorar la recaudación por el consumo del agua. Enfatizó que se tienen que instrumentar políticas enfocadas directamente a la sustentabilidad del recurso con la participación activa de la sociedad. (Pág. 5)



## CAPACITARÁ EMPRESA VOLKSWAGEN A ALUMNO DE LA UPIIG EN SU PLANTA DE ALEMANIA



José Ángel Pelayo Mota, alumno de Ingeniería en Sistemas Automotrices de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, fue seleccionado en el Programa Estudiantes Mexi-

canos en Alemania, de la empresa automotriz Volkswagen, para realizar una estancia, en julio próximo, en su planta ubicada en esa nación europea, así como en una universidad alemana. (Pág. 4)

## Cumplió 55 años Canal Once, televisora del Politécnico Nacional

En la celebración del quincuagésimo quinto aniversario de Canal Once del Instituto Politécnico Nacional, la directora General de esta casa de estudios, Yoloxóchitl Bustamante Díez, afirmó que esta televisora es una herramienta de información y de educación accesible a todos, independientemente de su condición social o económica. Añadió que es una emisora alternativa ante la televisión privada mexicana y que alcanza actualmente una cobertura de 70 por ciento del territorio nacional en señal abierta. (Pág. 3)



ISSN 0061-3848

AÑO L VOL.16

11 DE MARZO DE 2014

NÚMERO 1065

**DIRECTORIO  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Yoloxóchitl Bustamante Díez  
**Directora General**

Fernando Arellano Calderón  
**Secretario General**

Daffny J. Rosado Moreno  
**Secretario Académico**

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

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

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

José Jurado Barragán  
**Secretario de Gestión Estratégica**

Dely Karolina Urbano Sánchez  
**Secretaria de Administración**

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

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

Adriana Campos López  
**Abogada General**

Jesús Ávila Galinzoga  
**Presidente del Decanato**

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

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

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

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

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

Adda Avendaño, Gabriela Díaz, Enrique Díaz, Angela Félix,  
Liliana García, Octavio Grijalva, Felisa Guzmán, Dora Jordá,  
María Guadalupe Morales, Ricardo Mandujano, Cecilia Moreno,  
Georgina Pacheco, Cristian Roa, Claudia Villalobos,  
Mónica Villanueva, Jorge Yépes

**Colaboradores**

Ma. de Lourdes Galindo, Javier González y Esthela Romo  
**Diseño y Formación**

Daniel Chávez, Enrique Lair, Adalberto Solís,  
Ricardo Villegas  
**Fotografía**

**Oficinas**

Dirección General: Coordinación de Comunicación Social  
Teléfono 5729 6000 extensiones 50041 y 50129  
Licitud de título No. 3302, Licitud de contenido No. 2903  
Permiso de circulación 0760788 del 13 de julio de 1988

Impreso en Impresos Publicitarios y Comerciales, S.A. de C.V.  
Calle Delfín, Mza. 130 Lote 14, Col. Del Mar, Deleg. Tláhuac,  
México, D.F., C.P. 13270  
www.ipcmexico.com

Celebra su 53 aniversario

## RENOVARÁ ESFM SUS PROGRAMAS DE ESTUDIO PARA ATRAER ALUMNOS

Tres egresados han obtenido el *Premio Nacional de Ciencias y Artes*

En la ceremonia conmemorativa del quincuagésimo tercer aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), el director Adolfo Helmut Rudolf Navarro aseguró que los programas académicos que se imparten en este plantel politécnico se van a renovar para incentivar a los jóvenes a que opten por profesiones en Física y Matemáticas e Ingeniería Matemática.

El directivo precisó que si bien la escuela cuenta con prestigio nacional e internacional desde su fundación en 1961, también “tiene un programa que ya no es adecuado para esta época”.

El pasado 4 de marzo, ante alumnos, docentes e investigadores de la ESFM, Rudolf Navarro precisó que tiene el respaldo de las direcciones General y de Educación Superior para devolver a este plantel politécnico el nivel que tuvo en años anteriores y que permitió que tres de sus egresados obtuvieran el *Premio Nacional de Ciencias y Artes*.

Previamente, el maestro Decano, Modesto Cárdenas García, recordó que la Escuela Superior de Física y Matemáticas inició actividades el 8 de marzo de 1961, con tres grupos: dos en nivel licenciatura (matutino y vespertino) con 78 alumnos, y uno de la Maestría en Ingeniería Nuclear con cuatro educandos.



La ESFM cuenta con prestigio nacional e internacional desde su fundación en 1961

# CANAL ONCE ES UNA ALTERNATIVA ANTE LA TELEVISIÓN PRIVADA MEXICANA

Su cobertura alcanza hoy 70 por ciento del territorio nacional en televisión abierta: Bustamante Díez



**E**n el festejo del 55 aniversario de Canal Once, la directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, aseguró que ésta es una alternativa ante la televisión privada mexicana, tanto en noticieros, series y programas culturales, como en programación infantil, por lo que ha recibido diversos galardones de relevancia nacional e internacional.

En instalaciones de la televisora, ubicadas en el Casco de Santo Tomás, el pasado 3 de marzo, Bustamante Díez señaló que Canal Once es una herramienta de información y de educación accesible a todos, independientemente de su condición social o económica.

“Su objetivo no se limita a la información y al desarrollo cultural, también alimenta la imaginación y divierte con los contenidos que deben distinguirla del servicio audiovisual comercial”, subrayó.

Acompañada por la directora de Canal Once, Enriqueta Cabrera Cuarón, la Titular

de esta casa de estudios enfatizó que la programación está integrada por contenidos vinculados con nuestras tradiciones, riquezas naturales, historia y cultura, en los que se incluyen también temas científicos y tecnológicos, además de cine, literatura, música y artes plásticas.

“Se trata de contenidos apegados a las disposiciones para la operación del Canal, establecidas en la Ley Orgánica, el Reglamento Orgánico y el Reglamento Interno del Instituto”, refirió ante trabajadores y ex directores de Canal Once, Héctor Parker Vázquez, Alejandra Lajous Vargas, Flor de María Hurtado López y Julio Di Bella Roldán.

Bustamante Díez indicó que la cobertura de Canal Once alcanza hoy 70 por ciento del territorio nacional en televisión abierta y más de 500 empresas distribuyen su señal en el país; además ha rebasado las fronteras para llegar a diversas ciudades de Estados Unidos, Canadá y Puerto Rico.

Respecto al futuro inmediato, detalló, “tenemos grandes retos y pendientes para

los próximos años, como la integración y funcionamiento del Comité Asesor previsto en el Reglamento Interno del Instituto, así como lo que se refiere al desarrollo tecnológico y al apagón analógico en 2015; también en cuanto a la producción de contenidos que muestren la riqueza y las aportaciones científicas, tecnológicas, culturales y deportivas de nuestra casa de estudios y las del país”.

Refrendó que “los politécnicos decimos que tenemos tatuado en el pecho el escudo del Poli pero en la espalda el de Canal Once, es nuestro canal y así lo ha sido desde 1959, cuando tomó su lugar como la primera televisora pública en el país y en América Latina”.

A su vez, la directora de Canal Once, Enriqueta Cabrera Cuarón, enfatizó que “la televisión pública tiene una función cultural y educativa que hay que revalorar porque construye, no destruye; porque abre horizontes, no encierra pensamientos en unos cuantos formatos y clichés; ésta es la vocación de la televisión pública”.



**Directivos, trabajadores y ex titulares de Canal Once y de esta casa de estudios, celebraron el pasado 3 de marzo el 55 Aniversario de la televisora del Instituto Politécnico Nacional**

Volkswagen seleccionó a José Ángel Pelayo Mota

## REALIZARÁ ALUMNO DE LA UPIIG ESTANCIA EN UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ DE ALEMANIA

Cubrió requisitos como promedio mínimo de 8.5, inglés avanzado y conocimientos del idioma alemán

La empresa automotriz Volkswagen seleccionó a José Ángel Pelayo Mota, alumno de octavo semestre de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato (UPIIG), para realizar una estancia en julio próximo en su planta de Alemania, así como en una universidad de esa nación europea.

Sobre el proceso de selección, el estudiante de la UPIIG, ubicada en Silao, Guanajuato, comentó que tuvo que cubrir requisitos como promedio mínimo de 8.5, inglés avanzado y conocimientos básicos del idioma alemán.

Refirió que participaron alrededor de 300 alumnos de diversas instituciones educativas, especialmente de la zona del Bajío, quienes se sometieron a varios exámenes y sólo ocho serán favorecidos. “Yo fui el único representante del Politécnico y competí con jóvenes de la Universidad Iberoamericana, del Tecnológico de Monterrey y de otros centros educativos de ciudades aledañas a Silao”.

Pelayo Mota refirió que este tipo de eventos forman parte del Programa Estudiantes Mexicanos en Alemania (EMA), de la empresa automotriz Volkswagen. Explicó que el Programa tiene como objetivo reclutar a profesionales calificados para Volkswagen México y brindar a los educandos mexicanos la oportunidad de estudiar y capacitarse en universidades alemanas.

El Programa, estructurado en cinco etapas, tiene una duración de 18 meses. La primera es la selección; la segunda son prácticas profesionales en VW México y clases de alemán; la tercera es cursar un semestre en una universidad alemana; la cuarta son prácticas profesionales en la empresa en Alemania, y la última etapa es un periodo de acompañamiento en VW México.

Cabe destacar que Pelayo Mota actualmente se encuentra en la segunda etapa, la cual consiste en realizar prácticas profesionales en la planta de la empresa automotriz, ubicada en Silao, Guanajuato, además de avanzar en el idioma alemán para que en julio viaje a Alemania.

El educando de la UPIIG manifestó su orgullo por ser parte de una acción formativa que redundará en su formación académi-

ca de excelencia y expresó que pondrá todo su empeño para aprovechar esta oportunidad para poner el nombre del Politécnico en alto.



Actualmente, José Ángel Pelayo Mota realiza prácticas profesionales en la planta de la empresa automotriz, ubicada en Silao, Guanajuato

# APORTA EGRESADA DE LA ESCA MODELO DE GESTIÓN DEL AGUA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

En su tesis, María Luisa Gómez González pretende impulsar una sana *gobernanza* y *governabilidad* del agua

Con el propósito de fomentar la participación ciudadana para incrementar el saneamiento y potabilización del agua, así como para evitar su sobreexplotación y abuso, María Luisa Gómez González, egresada de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, propuso un modelo de gestión del agua para la Ciudad de México que incorpora un programa de recompensas para mejorar la recaudación por el consumo del vital líquido.

En su tesis *Modelo Sistémico de Gestión Sustentable de Agua para la Ciudad de México*, con la cual obtuvo el Premio a la Mejor Tesis de Posgrado 2013 en nivel doctorado, pretende generar un proceso ideal de gestión del agua con carácter de sustentabilidad e impulsar una sana *gobernanza* y *governabilidad* del agua.

Gómez González, señaló que el modelo actual de la Ciudad de México abarca los procesos básicos de gestión del agua como alcantarillado, drenaje y distribución de agua potable; sin embargo, lo que es el saneamiento o potabilización alcanza apenas 14.21 por ciento, cuando es posible lograr cien por ciento como en otras ciudades.

La doctora en Ciencias Administrativas también destacó que con mayor frecuencia la población capitalina expresa su inquietud por realizar actividades de reciclaje y aprovechamiento pluvial, pero no existe un programa formal que los guíe y menos que los beneficie.

Por ello, su modelo propone que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) lleve a cabo cursos de educación ambiental para instruir a la población en el mejor aprovechamiento del agua a través de adaptaciones en las tomas de sus domicilios, además de aplicarse un programa de recompensas.

“En el momento en que los usuarios sean beneficiados con descuentos por adaptar sistemas de aprovechamiento verificables y por denunciar tomas clandestinas, desperdicio y fugas, además de contribuir a la conservación del preciado líquido habría una mayor recaudación por el pago de derechos, lo que incrementaría el erario para distribuirlo a los diferentes programas operativos y estratégicos de la Comisión Nacional del Agua”, aseguró.



**María Luisa Gómez González consideró necesario instrumentar políticas enfocadas directamente al cuidado y ahorro del agua**

Asesorada por los catedráticos Jesús Ceja Pizano y Concepción Herrera Alcázar, Gómez González realizó un análisis costo-beneficio mediante el cual fue posible empatar las actividades primarias de gestión del agua como drenaje, saneamiento y potabilización con los programas estratégicos de la CONAGUA, con base en la partida del Presupuesto de Egresos de la Federación.

Con ello, también propone la redistribución de partidas presupuestarias hacia otros programas prioritarios que identificó en el *Modelo Sistémico de Gestión Sustentable de Agua para la Ciudad de México*.

Finalmente, indicó que su proyecto promueve una mayor promoción a la investigación científica y la creación de un consejo multidisciplinario de administración del agua, mediante el cual se estudien sistemas sustentables a nivel mundial para adaptarlos al entorno capitalino.

# DESIGNAN A DIRECTIVOS DEL POLITÉCNICO

La directora General del Instituto Politécnico Nacional, Yoloxóchitl Bustamante Díez, designó a Eva González Jasso como directora del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro; a Miguel Ángel Reyes López como director del Centro de Biotecnología Genómica (CBG), y a José Paul Salgado Guadarrama como director de Recursos Materiales y Servicios.

**Eva González Jasso, directora del CICATA Querétaro.** Es Química Farmacéutica Bióloga por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM); Maestra en Ciencias con Especialidad en Farmacología y Doctora en Ciencias con Especialidad en Toxicología, ambos por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional. Su área de especialidad comprende el manejo de modelos experimentales para el estudio de procesos crónicos.

Se ha desempeñado como auxiliar de investigación en el CINVESTAV; profesora de asignatura en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), y desde 2003 docente del CICATA Querétaro. Ha participado en diversos congresos nacionales e internacionales, y cuenta con publicaciones especializadas en revistas nacionales e internacionales.



**Miguel Ángel Reyes López, director del Centro de Biotecnología Genómica.** Es Químico Bacteriólogo Parasitólogo egresado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) donde también cursó la Maestría en Ciencias Químico Biológicas. Realizó estudios predoctorales en la propia ENCB y el Doctorado en Ciencias en el Oak Ridge National Laboratory, Departamento de Energía, Oak Ridge Tennessee, Estados Unidos, y es Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores.

En el CBG se ha desempeñado como profesor titular B, responsable del Laboratorio de Conservación, Subdirector Académico y de Investigación, Jefe de Gestión de Proyectos y director de tesis de maestría y doctorado. Es integrante de la Red de Biotecnología del IPN y de la Red de Salud del CONACYT.



**José Paul Salgado Guadarrama, director de Recursos Materiales y Servicios.** Es Contador Público egresado de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan, del Instituto Politécnico Nacional y posee una amplia experiencia adquirida desde su egreso de esta casa de estudios.

Entre los cargos que ha ostentado en los sectores público y privado destacan: Asistente Financiero para el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia en México, Jefe del Departamento de Cuentas Bancarias y Fondos Rotatorios en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; Honorario en la Secretaría del Medio Ambiente del Distrito Federal; Coordinador Administrativo del Oficial Mayor en la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), y Subdirector de Análisis Programático y Cuenta Pública en la SAGARPA.



# INCORPORARÁ EL POLITÉCNICO LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA EN SUS PROCESOS

Permitirá intercambiar datos y realizar transacciones a través de sistemas de información de forma segura



La Titular del IPN dijo que la incorporación de la Firma se realizará a través del Sistema Institucional de Control de Gestión Documental

En el marco de la Estrategia Digital Nacional para Transformar a México, el Instituto Politécnico Nacional implementará la Firma Electrónica Avanzada en sus procesos administrativos, con lo cual realizará un manejo electrónico de su documentación y logrará ahorrar presupuesto al disminuir la impresión de fotocopias, espacios físicos de almacenamiento y desplazamiento por servicios de mensajería.

Lo anterior lo informó la directora General, Yoloxóchitl Bustamante Díez, quien afirmó que este avanzado instrumento permitirá al Politécnico intercambiar mensajes de datos y realizar transacciones a través de sistemas de información de forma segura.

En la sala de Ex Directores Generales, el pasado 28 de febrero, precisó que las principales ventajas son acceso instantáneo a toda la documentación, reducción de tiempo de consultas y tareas de archivo, resolución del problema de localización, control total sobre la documentación, información

compartida entre diferentes usuarios, así como fácil y rápida distribución o envío de documentos.

En cuanto a la seguridad y fiabilidad que ofrece la Firma Electrónica Avanzada, destacó la custodia de alta seguridad para documentos de gran valor o confidencialidad y la sustitución de impresos por réplicas electrónicas para evitar la duplicidad.

La Titular del IPN indicó que la incorporación de la Firma se llevará a cabo a través del Sistema Institucional de Control de Gestión Documental, que es una aplicación para el tratamiento, conservación, publicación y trabajo sobre documentos electrónicos, ya sean escaneados o creados originalmente en digital.

Previamente, el titular del Órgano Interno de Control en el IPN, Javier González Gómez, manifestó que con este proyecto se refuerza la colaboración con la Unidad de Gobierno Digital para iniciar el inter-

cambio de mensajes de datos y oficios electrónicos legalmente válidos entre las instituciones de la Administración Pública Federal.

El reto, apuntó, será generar la confianza y credibilidad en estos mecanismos, al tener en cuenta que este proyecto implica el no repudio y la autenticidad de la Firma Electrónica, características importantes que erradicarán la creencia de que se debe contar con el documento escrito para poder acreditarlo o validarlo.

En tanto, el director del Centro Nacional de Cálculo (CENAC), Alejandro Valdespino Chetirquen, explicó que el 11 de enero de 2012 se publicó en el *Diario Oficial de la Federación* la Ley de Firma Electrónica Avanzada, la cual permite regular el uso de este mecanismo en las comunicaciones, trámites, servicios, actos jurídicos y administrativos, y está basada plenamente en los fundamentos de la infraestructura de llave pública, con la finalidad de que las comunicaciones en internet sean seguras.

## ESTUDIAN MARTE PARA DESCIFRAR POSIBLE SEGUNDO ORIGEN DE LA VIDA EN LA TIERRA

El fundador del Laboratorio de Química y Estudios Planetarios de la UNAM se refirió a la *Misión Curiosity*

**D**urante el ciclo de conferencias *Vida en el Universo*, organizado por el Centro de Desarrollo Aeroespacial del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en colaboración con la Sociedad Mexicana de Astrobiología (SOMA), el especialista Rafael Navarro González aseguró que las más de 30 misiones de la NASA a Marte han tenido como objetivo buscar evidencia de vida presente o pasada, así como compuestos orgánicos que ayuden a descifrar un posible segundo origen de la vida en la Tierra.

En la videoconferencia magistral *Los avances del vehículo espacial Curiosity en Marte*, el fundador del Laboratorio de Química de Plasmas y Estudios Planetarios del Instituto de Ciencias

Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México, advirtió que Marte reviste especial interés para la astrobiología “porque es posible que la vida haya venido de ese planeta a la Tierra o a la inversa, por coaliciones de asteroides o cometas”.

Explicó que durante mucho tiempo se consideró que no existió vida en Marte; sin embargo, estudios realizados a un meteorito marciano encontrado en la Antártida, que se calcula de más de cuatro mil millones de años, se encontró evidencia de bacterias fósiles, lo que dio paso a nuevas misiones.

Ante académicos y estudiantes politécnicos, así como miembros de la Agencia Espacial Mexicana que se reunieron en el auditorio del Edificio Inteligente de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones del IPN, detalló que la *Misión Curiosity* (Mars Science Laboratory MSL), la más importante enviada al planeta rojo en agosto de 2012, consta de un vehículo robótico de tres metros de largo y una tonelada de peso.

Navarro González mencionó que integra una gran cantidad de instrumentos que van desde monitoreo remoto, rayos X, cámaras fotográficas de alta definición, espectrómetros, detectores de radiación, sensores medioambientales e instrumentación para el ingreso, descenso y aterrizaje.

Resaltó que los cinco descubrimientos más importantes de la *Misión Curiosity*, luego de su aterrizaje y exploración por el cráter *Gale*, son que el ambiente cuenta con los ingredientes indispensables para que floreciera la vida en el pasado: hidrógeno, carbono, nitrógeno, azufre y fósforo; evidencia de un antiguo cauce donde fluyó agua líquida con PH neutro; presencia de altos niveles de radiación que ponen en riesgo la salud de las personas; no se encontró metano reportado previamente por algunos satélites, y un ambiente marciano muy diverso.

Mercedor de la *Medalla Alexander von Humboldt*, otorgada por la Unión Europea de Geociencias en 2009, Navarro González demostró que el desierto de Atacama, al norte de Chile, es una región análoga a las condiciones del suelo marciano, descubrimiento fundamental para la NASA porque se convirtió en una plataforma para probar instrumentos, técnicas y vehículos para exploraciones futuras.



Rafael Navarro González indicó que estudios realizados a un meteorito marciano encontrado en la Antártida evidenciaron bacterias fósiles, lo que dio paso a nuevas misiones al planeta rojo

# *CAMBIO DE ACTITUD Y FOMENTO DE VALORES HUMANOS, COMPROMISOS EN EL POLITÉCNICO*

Se promueven entre los jóvenes actitudes de respeto, tolerancia, solidaridad y responsabilidad, entre otros



Se llevó a cabo una mesa redonda en el auditorio “Guillermo González Camarena” del plantel politécnico, encabezada por su director Ricardo Moreno Ibarra

Con la finalidad de atender la calidad de los valores que se profesan y viven en el Instituto Politécnico Nacional, y fomentar actitudes de respeto, tolerancia, solidaridad y responsabilidad, entre otros, el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 1, “Gonzalo Vázquez Vela”, arrancó la campaña *Cambio de Actitud y Fomento de Valores Humanos 2014*.

En el evento, efectuado el pasado 3 de marzo en el auditorio “Guillermo González Camarena” del plantel, se realizó una mesa redonda encabezada por el director de este Centro, Ricardo Moreno Ibarra.

El directivo señaló que los valores en una institución educativa son esencia de lo que hace y cumple cada uno diariamente,

y en los planteles conviven personas que intercambian experiencias, conocimientos, dudas y sensaciones, lo cual conlleva a la práctica de valores.

Moreno Ibarra indicó que una de las partes filosóficas más importantes del IPN es el Modelo Educativo, que dice cómo deben prepararse los politécnicos para constituirse como seres humanos productivos y donde los valores conforman un elemento vital con relación a uno mismo y a los demás.

“Los jóvenes son el futuro de México y si nosotros nos preparamos y utilizamos al máximo nuestras capacidades, haremos que esa inversión valga la pena; aprovechen la inversión que hacen sus padres

y el Estado mexicano para tener un México mejor, eso es responsabilidad de cada uno de ustedes”, subrayó.

A su vez, la profesora Romana Martínez Silva dijo que la función de la escuela es trascender la responsabilidad de guarda y custodia de los alumnos para convertirse en promotora de valores, conformadora de subjetividades y llevar a la práctica el proceso enseñanza-aprendizaje de manera efectiva y creativa.

Por su parte, la docente Citlali Ramírez Cruz expresó que existen valores indispensables que deben reflexionar y aplicar los educandos, como el amor a uno mismo, a los seres humanos, a la familia y a la patria, además del respeto, el compromiso y la tolerancia.

En su momento, la alumna María Dolores Morales mencionó que la responsabilidad es un valor que debe distinguir a los estudiantes, y quienes ingresan a una institución como el Politécnico tienen que cumplir con las normas del plantel, con las tareas y con la obligación de tener un excelente desempeño académico.

Por último, el profesor Antonio Jiménez Flores refirió que en el aspecto práctico los valores se ubican de manera personal, familiar y a través de las instituciones y de los medios de comunicación; los valores son lo más valioso de las personas y nadie está al margen de ellos.

Cabe destacar que la campaña *Cambio de Actitud y Fomento de Valores Humanos* conjuntó cine, carteles, conferencias, mesas redondas, actividades artísticas y culturales, así como un muro de opinión.

## VISITARON ALUMNOS DEL CENLEX LA CÁMARA DE SENADORES

Alumnos de chino-mandarín del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Zacatenco, participaron en el *Encuentro Cultural China-México* denominado *China: Tradición y Desarrollo en Armonía*, que se llevó a cabo el 20 de febrero en el Senado de la República.

La Cámara Alta, a través de la Comisión de Relaciones Exteriores Asia-Pacífico, proyectó esta actividad en coordinación con la Embajada de la República Popular China en México y el Centro Cultural de China en México. El objetivo del encuentro fue dar a conocer la riqueza cultural de la nación asiática y estrechar la amistad entre ambos pueblos.

Los politécnicos realizaron una visita guiada a las instalaciones del recinto legislativo donde recibieron información sobre las tareas y actividades principales de la Cámara Alta y asistieron a la proyección de un video didáctico en torno a la importancia y el beneficio de los encuentros interculturales.

Actualmente, el CENLEX Zacatenco tiene una matrícula de 143 alumnos en el idioma chino-mandarín y dentro de la misión sustantiva de dicho Centro está ofrecer a los usuarios la visión global e internacionalización de la vida laboral para una mejor inserción en el entorno productivo.



Estudiantes del CENLEX en el patio principal de la Cámara Alta

A la visita al Senado también acudieron la jefa del Departamento de Lenguas Indoeuropeas, Minerva García Silva, y los docentes Li y Cheng Jiang, ambos responsables de la enseñanza de chino-mandarín.

## MAYOR CONOCIMIENTO ANTE CAMBIOS EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ



Adrián Ricardo Álvarez Rodríguez ante estudiantes del CECYT 3

Los cambios tecnológicos en la industria automotriz son vertiginosos y los futuros ingenieros y técnicos en Sistemas Automotrices deben actualizarse en cuanto al

manejo de los equipos electrónicos de diagnóstico para no quedarse rezagados, aseguró Adrián Ricardo Álvarez Rodríguez, representante de la empresa comercializadora de equipo de diagnóstico y reparación automotriz (CEDRA TOOLS).

Al sustentar la conferencia *Cuerpos de Aceleración Electrónicos Automotrices Multimarcas*, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 3 “Estanislao Ramírez Ruiz”, indicó que uno de los principales aspectos de la mecánica automotriz son los sistemas de aceleración electrónica, los cuales han tenido modificaciones constantes, por lo que recomendó a los estudiantes apoyarse en los equipos e instrumentos modernos.

Como parte de la vinculación con la escuela, la empresa CEDRA TOOLS donó equipos de diagnóstico e instrumental automotriz, así como diversos tipos de herramientas para la realización de prácticas de los alumnos de la carrera de Técnico en Sistemas Automotrices.

El jefe de la Unidad de Integración Social del CECYT 3, David Arturo Reyes Chacón, informó que se entregó además escáner para diagnóstico, líquido para lavado de inyectores, multímetros automotrices y termómetros, entre otros productos por un valor estimado en medio millón de pesos.

## EDUCACIÓN, GRAN IMPULSOR PARA ELEVAR LOS NIVELES DE BIENESTAR DE LAS FAMILIAS

La Titular del IPN expuso que el autor marca rutas para generar la revolución macroeconómica de México

Al participar en la presentación del libro *Visión Industrial*, la directora General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Yoloxóchitl Bustamante Díez, señaló que la energía social de los mexicanos debe canalizarse hacia la integración de un pacto nacional que busque elevar los niveles de bienestar de las familias “y el primer gran impulsor de estos cambios es la educación”.

El pasado 26 de febrero, ante el presidente de la Confederación de Cámaras Industriales de los Estados Unidos Mexicanos (CONCAMIN) y autor de la obra, Francisco Javier Funtanet Mange, la Titular de esta casa de estudios expresó que la misión, visión y acción del Politécnico se suman ahora, como lo han hecho siempre, a los propósitos de la nación mexicana.

Por tanto, precisó, “apoyamos y secundamos la propuesta de Francisco Funtanet y de muchos mexicanos, de trabajar con ahínco en la reindustrialización acelerada del país, para que pronto logremos ser una potencia económica, tecnológica e industrial, mediante un claro proyecto de desarrollo integral, racional, justo y ético”.

En sus comentarios sobre la obra, Yoloxóchitl Bustamante consideró que ésta marca rutas para generar la revolución macroeconómica de México. “Propone acciones concretas para alentar el desarrollo y la innovación tecnológica, la vinculación con el sector educativo y la productividad”.

Ante el secretario de Hacienda y Crédito Público, Luis Videgaray Caso; el



Luis Videgaray, secretario de Hacienda; Francisco Funtanet, presidente de la CONCAMIN; Yoloxóchitl Bustamante, directora General del IPN, y Carlos Noriega, presidente de Limusa

presidente de Editorial Limusa, Carlos Noriega Arias, y el presidente del Grupo Multimedia Lauman y *El Financiero*, Manuel Arroyo Rodríguez, resaltó que el autor propone, entre otras acciones, integrar funcionalmente a las instituciones y organismos que contribuyen a las tareas científicas, de desarrollo tecnológico e innovación para lograr mayor cooperación interinstitucional, potenciar capacidades, compartir recursos y aprovechar la infraestructura y el personal.

Refirió que Francisco Funtanet apunta que “la estrategia nacional de ciencia, tecnología e innovación debe ser un instrumento de la estrategia nacional de reindustrialización acelerada y competitiva y orientar los esfuerzos que puedan ser realizados mediante el compromiso de

aumentar el gasto nacional de ciencia y tecnología hasta uno por ciento del Producto Interno Bruto”.

Al respecto, la Directora General indicó que “es justo decir que, por segundo año consecutivo, el Gobierno Federal ha destinado un aumento importante para estas actividades, ya que en 2013 creció en casi 9 mil millones, mientras que para el actual ejercicio se autorizó un aumento de hasta 11 mil 466 millones; es decir, 12 por ciento más que el año anterior”.

“Estos esfuerzos del Estado mexicano deben ser correspondidos por el compromiso de toda la sociedad para hacer de la educación una auténtica palanca del desarrollo nacional”, concluyó.

# Agenda

# Académica

A partir del 12 de marzo\*



SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Unidad Culhuacán

**SEI EEC 2014**  
DEL 10 AL 14 DE NOVIEMBRE

Convoca

A toda la comunidad estudiantil interesada en participar en:

**XII** Semana de Ingeniería en Electrónica de ESIME Culhuacán  
**CONCURSO DE MINI-ROBÓTICA**

**VII** ESCUELA DE MICROELECTRÓNICA  
Capítulo de Circuitos y Sistemas IEEE Sección México

**CONFERENCIAS**  
Electrónica  
Mini Robótica  
Mecatrónica  
Mucho más

**COMPETENCIAS**  
Guerra de Robots de 120 & 60 Lbs  
Sumo  
Minisumo  
Persecución  
Persecución Avanzada  
Seguidor con Obstáculos  
Novatos (E.S.T.)  
Libre

Sede:  
ESIME Culhuacán  
Av. Santa Ana Núm. 1000  
Col. San Francisco Culhuacán  
C.P. 04430, Del. Coyoacán, México, D.F.

Inscripciones:  
Fecha límite 24 de Oct. de 2014

Informes y Registro:  
Anejo de Electrónica  
Edif. de Laboratorios, 2do. piso  
Horario: 1:00 a 5:00 pm  
Tel. 5729 6000 exts. 73049 y 73040  
sieec\_esimecu@hotmail.com  
http://www.eventos.esimecu.ipn.mx/sieec2014

[/sieecesimecuhuacan](#) [@SIEEC\\_Oficial](#) [/SieecOficial](#)

4<sup>ta</sup> Aniversario ESIME Culhuacán

## ACCIONES DE FORMACIÓN

**PERSONAL DIRECTIVO • TALLER:** Duración 40 horas, modalidad mixta. **Estrategias Institucionales para la Integración Social**, inicio: del 14 de marzo al 4 de abril, viernes de 16:00 a 20:00 horas  
• **Cursos:** Duración 40 horas, modalidad no escolarizada: **Ética del Funcionario Politécnico: Nuestra Responsabilidad Social, Actualización en Normatividad y Reglamentación IPN**, inicio: del 1 al 29 de abril y **Retos para la Internacionalización en el IPN: Una Visión Integral**, inicio: del 31 de marzo al 28 de abril, lunes de 10:00 a 14:00 horas. Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57125 de 8:00 a 16:00 y 57150 de 15:00 a 20:30 horas; formaciondirectivos@ipn.mx

**PERSONAL DOCENTE • TALLERES:** Duración 30 horas, modalidad escolarizada: **Introducción a la Estadística Utilizando Statistical Package for the Social Science (SPSS)**, inicio: del 24 al 28 de marzo, de 15:00 a 21:00 horas. Sede: Escuela Superior de Medicina. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57154 de 8:30 a 16:00 y 57125 de 15:00 a 20:30 horas; formacion\_docentes\_cgfe@ipn.mx

## BECAS

• Con el objetivo de promover la participación de las mujeres en la ciencia, te convocan a las **Becas para las Mujeres en la Ciencia L'Oréal-AMC**, en las áreas de ciencias naturales, ingeniería y tecnología y ciencias exactas, recepción de candidaturas concluye 7 de abril. Informes: Academia Mexicana de Ciencias. Tels. 5849 4905, 5849 5109 y 5849 5180; [www.dgri.sep.gob.mx](http://www.dgri.sep.gob.mx), <http://becas.unesco-mexico.org> y [www.amc.mx](http://www.amc.mx)

• La Academia Mexicana de Ciencias, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, te invitan al concurso: **Becas para Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales**, con el objeto de promover a las mujeres en estas áreas y motivar a las jóvenes científicas mexicanas. Premio \$100,000.00 para Ciencias Sociales y \$100,000.00 para Humanidades. Cierre de convocatoria: viernes 14 de marzo. Informes: Tels. 5849 5109, 5849 5180 y fax 5849 5112; [mbeatriz@unam.mx](mailto:mbeatriz@unam.mx); <http://www.amc.mx>

## CÍRCULO DE LECTURA (Entrada libre)

• La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología te invita a participar en los **Círculos de Lectura** que se llevarán a cabo los viernes de 18:00 a 20:00 horas, en la Sala de Videoconferencias. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 54329 y 54300; [www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://www.dirbibliotecas.ipn.mx)

## COLOQUIOS

• **Primer Coloquio de Filosofía para Jóvenes**, del 2 al 4 de abril. Sede: Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". Informes: Coordinación Editorial de la Secretaría Académica. Tel. 5729 6000 exts. 50530 y 50403; [innova@ipn.mx](mailto:innova@ipn.mx); f: IPN Coordinación Editorial de la Secretaría Académica; [www.innovacion.ipn.mx](http://www.innovacion.ipn.mx)

• **2° Coloquio de Investigación Económica**, dirigido a estudiantes, profesores e investigadores de la comunidad científica y académica con el objeto de difundir los resultados de los trabajos de investigación desarrollados en 2013. Jueves 13: **Clase Media para el Desarrollo Económico de México: Políticas Públicas para el Rescate de la Clase Media en México**, Genaro Aguilar Gutiérrez, 10:00 a 11:00 horas; **Energía y Productividad en la Industria Manufacturera en México**, Arturo Martínez Camacho, 17:00 a 18:00 horas. Martes 18: **Finanzas y Arte en el Convento de la Encarnación Siglo XVIII**, Alicia Bazarte Martínez, 10:00 a 11:00 horas; **Medición del Impacto de las Acciones Sociales del Programa de Coinversión Social**, Omar Neme Castillo, 17:00 a 18:00 horas. Jueves 20: **El Management y la Crisis Financiera Mundial: Una Respuesta desde la Perspectiva Empresarial**, Guillermo Velázquez Valadez, 10:00 a 11:00 horas; **Decisiones Óptimas de Consumo y Portafolio: Consumidores Compulsivos y Previsores**, Francisco Venegas Martínez, 17:00 a 18:00 horas. Lunes 24: **Endeudamiento Público de los Estados y Municipios en México, 2006-2012**, María Isabel García Morales, 10:00 a 11:00 horas; **Diagnóstico y Propuestas Estratégicas para la Transición de México a una Economía Basada en el Conocimiento**, Jesús Porras Serrano, 17:00 a 18:00 horas. Martes 25: **Análisis de la Dinámica no Lineal de la Actividad Económica**, Salvador Cruz Aké, 10:00 a 11:00 horas; **Valuación de Opciones Asiáticas con Tasa de Interés y Volatilidad Estocásticas Mediante Simulación Monte Carlo**, Ambrosio Ortiz Ramírez, 17:00 a 18:00 horas. Jueves 27: **El Estado Globalizado en la Era del Conocimiento e Información Frente a un Desarrollo Económico Sustentable e Incluyente: Caso México**, Octavio Luis Pineda, 10:00 a 11:00 horas. Sede: Salón de Usos Múltiples de la SEPI. Informes: Departamento de Investigación de la Escuela Superior de Economía. Tel. 5729 6000 ext. 62025; bmendoza@ipn.mx; www.sepi.ee.ipn.mx

#### CONCURSO

• **5° Concurso Nacional de Reciclaje de Residuos**, el objetivo es distinguir a las empresas, que hayan desarrollado o implementado proyectos de reciclaje. Fecha límite para la recepción de documentos: 31 de marzo. Bases en: [www.cursodereciclaje.ogr.mx/](http://www.cursodereciclaje.ogr.mx/)

#### CONFERENCIAS

• **Frágil por Diseño: la Política del Sistema Financiero**, Dr. Stephen H. Haber, 24 de marzo, 17:00 horas. Sede: Sala "Alfonso Reyes", de El Colegio México. Informes: Academia Mexicana de Ciencias. Tel. 01 (55) 5849 5521; clajv@unam.mx; <http://www.amc.mx>

#### CONVOCATORIAS

• La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas convoca a los egresados en Licenciatura y Maestría

en Ciencias, áreas: biológicas, médico-biológicas, químicas, ingenierías o afines a presentar el **Examen de Selección Marzo de 2014**, para ser admitidos en los Programas de Posgrado del primer semestre escolar, cierre de convocatoria 12 de marzo. Inicio en agosto, todos los programas cuentan con opción a beca, registro en: <http://servicios.encb.ipn.mx/sepi/alumnos/aspirantes.cfm>; [www.sepi.encb.ipn.mx](http://www.sepi.encb.ipn.mx)

• La Secretaría Académica convoca a la comunidad politécnica a publicar artículos en la sección temática Aleph, enfocada a la didáctica de la lógica y la argumentación de la Revista Innovación Educativa, Tercera Época, Núm. 65, fecha límite para recepción de trabajos: 8 de abril. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50459; [xmartinezr@ipn.mx](mailto:xmartinezr@ipn.mx)

• El Fondo de Cultura Económica te invita a participar en el **XIII Concurso Leamos la Ciencia para Todos**, podrás participar en las categorías:

De 12 a 13 años, con un resumen y un comentario; de 14 a 15 años, con un resumen, un comentario y la formulación de una pregunta con su posible respuesta; de 16 a 18 años, con una reseña crítica; de 19 a 25 años, con un ensayo; profesores de nivel medio superior frente a grupo, con un ensayo o manual didácticos, y alumnos del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, con un ensayo y diseño de un prototipo, cierre de convocatoria 31 de mayo. Premios económicos. Informes: Fondo de Cultura Económica. Tel. (01 55) 5449 1819, 5449 1822 y 5227 4631 exts. 6028, 6030 y 6085; [concursolaciencia@fondoculturaeconomica.com](mailto:concursolaciencia@fondoculturaeconomica.com); [www.fondoculturaeconomica.com](http://www.fondoculturaeconomica.com)

• La Secretaría de Investigación y Posgrado a través de la Coordinación de Operación y Redes de Investigación y Posgrado convocan al **Proceso de Admisión y Re-Admisión a la Redes**

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tercera y Última de la Patria"

Red de Biotecnología

Convoca al proceso de selección para el ingreso al:

**Doctorado en Ciencias en Biotecnología**

Proceso de Admisión Agosto-Diciembre 2014

Envío de documentos:  
A partir de la publicación de la Convocatoria y hasta el 20 de Junio de 2014.

Fechas importantes:  
1er periodo: Examen de admisión del 18 al 20 de marzo y entrevista el 21 de marzo de 2014.  
2do periodo: Examen de admisión del 16 al 18 de junio y entrevista el 19 y 20 de junio de 2014.

Ingreso Agosto 2014

[www.dcb.rsip.ipn.mx](http://www.dcb.rsip.ipn.mx)





**Exámenes de Certificación ÖSD**  
**Österreichisches Sprachdiplom Deutsch**  
Niveles A1, A2, B1, B2 y C1

**Sesión abril 2014**  
Examen escrito: 9 de abril de 2014 a las 10:00 horas (todos los niveles)  
Examen oral: 10 de abril de 2014, horario individual conforme a la asignación de la Coordinación

**Fechas de inscripción a todos los niveles**  
del 18 al 25 de marzo de 2014

**CUOTAS**

Tipo de Examen	Comunidad IPN	Público en general
Examen GD A1, GD A2, ZD B1	\$992.18	\$1,322.39
Examen MD B2, OD C1	\$1,267.36	\$1,542.54
Examen schriftliche Prüfung GD A1, GD A2, ZD B1	\$496.35	\$660.94
Examen schriftliche Prüfung MD B2, OD C1	\$633.68	\$771.53
Examen mündliche Prüfung GD A1, GD A2, ZD B1	\$496.35	\$660.94
Examen mündliche Prüfung MD B2, OD C1	\$633.68	\$771.53

Informes e inscripciones  
CENTRO UNIDAD ZACATENCO  
COORDINACIÓN DE ALUMNOS IPN, 5729 6000 EXT. 54537 E-MAIL: [coordinacion@ipn.mx](mailto:coordinacion@ipn.mx)  
Av. Wilfredo Massieu s/n, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Lindavista,  
México, D.F., C.P. 07738  
Consulta la página: [www.centro.ipn.mx](http://www.centro.ipn.mx)




**Investigación y Posgrado del IPN.** Informes: [www.coordinacionredes.ipn.mx](http://www.coordinacionredes.ipn.mx)

### CURSOS

- Del 18 al 21 de marzo, **Autodesk Autocad 3D (Intermedio)**, de 9:00 a 15:00 horas, costo: alumno IPN \$1,509.50 y público en general \$1,766.00; **Opus (Sistema de Precios Unitarios)**, de 15:00 a 21:00 horas, costo: alumno IPN \$1,743.00 y público en general \$2,039.00; **Introducción a la Computación y Windows**, de 15:00 a 21:00 horas, costo: alumno IPN \$778.00 y público en general \$932.50. Del 24 al 28 de marzo, **Autodesk Revit Architecture**, de 9:00 a 14:00 horas, costo: alumno IPN \$1,847.00 y público en general \$2,160.00; **Neodata (Sistema de Precios Unitarios)**, de 15:00 a 20:00 horas, costo: alumno IPN \$1,743.00 y público en general \$2,039.00; **Fundamentos de Precios Unitarios**, de 15:00 a 20:00 horas, costo: alumno IPN \$1,509.50 y público en general \$1,766.00. Informes: Central Inteligente de Cómputo. Tel. 5729 6000 exts. 51428, 51443 y 51419 de 9:00 a 18:00 horas de lunes a viernes; [cursos@ipn.mx](mailto:cursos@ipn.mx); f: [cursosdycy](mailto:cursosdycy); t: [cursosdycy](http://cursosdycy); [www.dycy.ipn.mx](http://www.dycy.ipn.mx)

### CURSOS SABATINOS

- Inicio 22 de marzo, duración 30 y 35 horas, de 8:30 a 13:30 y de 14:00 a 19:00 horas: **Java Básico, Intermedio y Avanzado; Introducción a la Programación, Programación Orientada a Objetos; Programación C Sharp; Manejador de Bases de Datos MySQL; Microsoft Visual Basic. NET, Básico; ASP.NET Básico, Programación Web y PHP Básico, Programación con HTML 5 y NODE, Desarrollo de Aplicaciones Web JSP y Servlets, Desarrollo de Aplica-**

**ciones para Móviles Android Básico, Creación de Páginas Web con Adobe Dreamweaver, Adobe In-Desing (formación editorial y publicitaria), Edición de Imágenes con Photoshop, Mantenimiento Preventivo de Laptops y Mantenimiento Preventivo a Impresoras.** Informes: Departamento de Diplomados y Extensión Profesional del Centro de Investigación en Computación. Tel. 5729 6000 exts. 56529, 56605 y 56622; [cursos@cic.ipn.mx](mailto:cursos@cic.ipn.mx)

- Duración 40 horas, de 9:00 a 15:00 horas: **Diseño de los Sistemas de Puesta a Tierra Aplicado a Equipos de Potencia, Prácticas de Seguridad Eléctrica en Acometidas Eléctricas de Media Tensión**, inicio 5 de abril, costo: comunidad politécnica \$2,695.20, egresados y externos \$3,374.00. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 exts. 54537 y 54893, de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 17:00 horas; [esimezac\\_cursos@ipn.mx](mailto:esimezac_cursos@ipn.mx); [www.esimezac.ipn.mx](http://www.esimezac.ipn.mx)

### DIPLOMADOS

- Inicio 28 de marzo, duración 180 horas: **Diseño Mecánico Aplicado y Control y Automatización de Procesos de Manufacturas de Sistemas Mecatrónicos**, viernes de 17:00 a 21:00 horas y sábados de 9:00 a 15:00 horas, costo: egresados IPN \$20,275.20 y externos \$22,312.80; **Automatización de Manipuladores Industriales**, duración 200 horas, viernes de 17:00 a 21:00 horas y sábados de 9:00 a 15:00 horas, costo: egresados IPN \$22,528.00 y externos \$24,792.00. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco. Tel. 5729 6000 ext. 54537, atención de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 17:00 horas; [esimezac\\_upis@ipn.mx](mailto:esimezac_upis@ipn.mx); [www.esimezac.ipn.mx](http://www.esimezac.ipn.mx)

### ESTANCIAS

- La Academia Mexicana de Ciencias y la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia convocan a los programas: **Estancias de verano en EE.UU. para investigadores jóvenes.** Áreas: Biología, Astronomía, Computación, Física, Ingeniería, Investigación Educativa (enseñanza de ciencias), Medicina, Matemáticas y Química para realizar visitas académicas en laboratorios y centros de investigación de Estados Unidos de Norteamérica. Cierre de convocatoria: viernes 21 de marzo. **Visitas de profesores distinguidos, para realizar estancias cortas en México**, dirigido a profesores o investigadores radicados en Estados Unidos. Cierre de convocatoria: 4 de abril. Informes: Tel. 5849 5521 y fax 5849 5112; [claujv@unam.mx](mailto:claujv@unam.mx); <http://www.amc.mx>

### FERIA

- La Dirección de Egresados y Servicio Social te invita a la **Feria de Empleo y Foros Laborales Equidad de Género en la Contratación y el Ejercicio Profesional 2014**, 27 y 28 de marzo. Sede: Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". Informes: Tel. 5729 6000 ext. 51667; t: [@IPN\\_DEYSS](mailto:@IPN_DEYSS); f: /Instituto Politécnico Nacional Egresados; [feriaempleo@ipn.mx](mailto:feriaempleo@ipn.mx); [www.dess.seis.ipn.mx](http://www.dess.seis.ipn.mx)

### IDIOMAS

#### Centro de Educación Continua, Unidad Cajeme

- **Cursos de Inglés** niveles básico, intermedio y avanzado, módulos de 40 horas, de lunes a viernes, de 8:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 horas, y sabatinos, de 8:00 a 14:00 horas. Exámenes de ubicación sin costo. Informes: Centro de Educación Continua, Unidad Cajeme. Tel. 01 (644) 412 0298; [cec.cajeme@ipn.mx](mailto:cec.cajeme@ipn.mx)

#### CENLEX Santo Tomás

- **Cursos: Bimestrales semanales de Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, una hora diaria; **Sabatinos de Inglés, Francés, Alemán y Japonés**, 5 horas al día, turno matutino y vespertino; **Examen de Colocación para Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Japonés**, convocatoria y registro a través de la página [www.saes.cenlexsto.ipn.mx](http://www.saes.cenlexsto.ipn.mx). Informes: Control Escolar. Tel 5729 6000 exts. 61834 y 63450; [www.stomas.cenlex.ipn.mx](http://www.stomas.cenlex.ipn.mx). **Examen de Dominio del Idioma 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: Conversación en Inglés** (previo examen para asignar el nivel) y **Francés; Comprensión Auditiva en Inglés. 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, Italiano, Francés, 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. Talleres: **Comprensión de Lectura en Inglés** presencial y en línea; **Expresión Escrita en Inglés** en línea; **Preparación para el Examen FCE** (First Certificate in English) de la Universidad de Cambridge; **Preparación para el Examen TOEFL** (Test of English as a Foreign Language). Informes: Promoción de Desarrollo Educativo exts. 61839 y 63479

#### CENLEX Zacatenco

- Convocatorias para inscripciones y reinscripciones, consulta las páginas: [www.saes.cenlexz.ipn.mx](http://www.saes.cenlexz.ipn.mx) y [www.cenlexz.ipn.mx](http://www.cenlexz.ipn.mx), del 10 al 14 de marzo y del 1 al 4 de abril, respectivamente

- **Cursos: Bimestrales de Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Ruso, Portugués 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 horas. **Exámenes de colocación para Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso** consultar la página [www.saes.cenlexz.ipn.mx](http://www.saes.cenlexz.ipn.mx).

- **Talleres 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 horas, en la Coordinación de Inglés. **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 horas y módulo 2: de 8:00 a 10:00 horas. Previa entrevista. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Preparación para el examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language—Paper Test)**. Previa entrevista. **Inglés para Ingenieros**. Diseñado para aquellos alumnos interesados en aprender el idioma en el contexto de su futura identidad profesional. Entrevista previa. Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716. **Conversación de Francés**, niveles intermedio y avanzado, interesados acudir a ventanillas de Control Escolar de 9:00 a 18:00 horas, para asignación de lugar. Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725. ¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma **Español**? Te ofrecemos **Taller de Redacción y Ortografía**. Cursos regulares de

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

# Discover

## IX REGIONAL ACADEMIC ENCOUNTER

# ERA 2014

### IV INTERNATIONAL RESEARCH AND ACADEMIC CONGRESS

**KEYNOTES SPEAKERS FROM**

- INDIA
- ISRAEL
- MEXICO
- SPAIN
- USA

**TOPICS**

- Control Systems
- Information Technology and Communications
- Intelligent Systems

**Tijuana, B.C.**  
April  
9<sup>th</sup>, 10<sup>th</sup> & 11<sup>th</sup>  
FREE ADMISSION

**era.citedi.mx**  
Contact us: [era@citedi.mx](mailto:era@citedi.mx)

**www.citedi.mx**  
Tel.: (664)623-1344

Avenida del Parque 1310, Mesa de Otay, C.P. 22510, Tijuana, B.C., México

lunes a viernes. **Español para extranjeros**, niveles: básico, intermedio y avanzado, lunes a viernes, turno matutino, exts. 54715 y 54793; [rtovar.b@ipn.mx](mailto:rtovar.b@ipn.mx). **Certificación de Conocimientos del idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches Sprachdiplom Deutsch)** en los 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)** en los niveles A1, A2, B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo. Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725; [www.cenlexz.ipn.mx](http://www.cenlexz.ipn.mx)

#### CELEX ENMH

- Cursos sabatinos de **Inglés y Francés**, de 8:00 a 13:00 horas. Costo: comunidad IPN \$466.00, público en general: \$1,026.13. Informes: Coordinación de los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía. Tel. 5729 6000 ext. 55516; [www.enmh.ipn.mx](http://www.enmh.ipn.mx)

#### CELEX ESIME Azcapotzalco

- **Cursos Bimestrales de Inglés, Francés y Alemán**: Semanal una hora diaria; Intensivo dos horas diarias; Sabatino de 8:30 a 14:00 horas, con receso. Niveles: 5 Básicos, 5 Intermedios

y 5 Avanzados. 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 "Luis Enrique Erro"

• **Cursos de Inglés, Francés e Italiano**, semanal: matutino, vespertino, nocturno y sabatino. Informes: Centro de Lenguas Extranjeras "Luis Enrique Erro". Tels. 5729 6000 y 5729 6300 exts. 66545 y 66537; celex.leses@yahoo.com; f: /celexerro; www.cecyt14.ipn.mx

### CELEX ESIA Tecamachalco

• Cursos de **Inglés**. Costo: Alumnos \$507.00, público en general: \$910.50, examen de ubicación \$71.00. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 68079; celex\_esiatec@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, 56347 y 56353; celexupi@ipn.mx; www.celex.upibi.ipn.mx

### LIBRERÍAS

• El Instituto Politécnico Nacional pone a tu servicio sus librerías en el Distrito Federal: **Allende**, lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 horas, Belisario Domínguez 22, Centro Histórico, informes: Tel. 5526 2553; **Tresguerras**, lunes a domingo, de 9:00 a 18:00 horas, Tresguerras 27, Esq. Tolsá, Centro Histórico, informes: Tel. 5729 6000 ext. 65157; **Zacatenco**, lunes a viernes, de 8:00 a 18:00 horas, Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja", Av. Instituto Politécnico Nacional Esq. Wilfrido Massieu s/n, Col. San Pedro Zacatenco, informes: Tel. 5729 6000 ext. 54327; **Culhuacán**, lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 horas, Av. Santa Ana Núm. 1000, Col. San Francisco Culhuacán. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73116

### POSGRADOS

• Inicio 11 de agosto: **Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas**, y **Especialidad en Administración de Riesgos Financieros**, pre-inscripción concluye 30 de abril en: www.sepi.ese.ipn.mx, recepción de documentos del 6 al 8 de mayo, inscripción 4 de agosto. Informes: Sección de Estudios de Posgrado de la Escuela Superior de Economía. Tel. 5729 6000 exts. 62066 y 62036; f: SEPI ESE IPN; t:@sepieseipn

• **Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica**, inicio 11 de agosto, registro concluye 23 de mayo, examen de admisión y entrevistas: 29 y 30 de mayo, inscripciones del 4 al 8 de agosto. Informes: docencia\_cbg@ipn.mx; www.cbg.ipn.mx

• **Doctorado en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo, Maestría en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo y Especialidades en: Valuación Inmobiliaria, y en Residencia de Obras de Restauración de Monumentos**. Para todos los programas: recepción de solicitudes y

**Escuela Superior de Cómputo**  
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

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

**REQUISITOS DE INGRESO**  
Aplicar al proceso de admisión. Realizar el examen de Inglés CELEX-IPN. No haber cursado ningún otro programa en el Instituto. Cumplir los requisitos y cubrir las competencias.

**DOCUMENTOS PARA EL REGISTRO**  
Formulario de registro. Certificado Meso (último 5 años). Copia del Título. Dos cartas de Recomendación. Copia de la CURP. Copia del Certificado de nivel superior. Copia de la lista de calificaciones del nivel superior.

**DURACIÓN: 2 AÑOS**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**  
Desarrollo de Sistemas para el Cómputo Móvil. Computación y Electrónica. Inteligencia Artificial. Modelación Matemática. Sistemas. Dignos para el Cómputo Móvil.

**CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA NUEVO INGRESO SEMESTRE AGOSTO - DICIEMBRE DE 2014**

Actividades	Fechas	Lugar y Hora
Recepción de Documentos	Del 10 de febrero al 25 de mayo de 2014	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 18:00 h.
Curso Propedéutico	Del 26 de mayo al 20 de junio de 2014	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 18:00 h.
Examen de Conocimientos	25 y 26 de junio de 2014	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 18:00 h.
Examen de Inglés	19 de junio	CELEX Zacatenco, a las 10:00 h.
Entrevistas	30 de junio, 1 y 2 de julio de 2014	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 18:00 h.
Publicación de Resultados	4 de julio de 2014	Departamento de Posgrado de la ESCOM
Inscripción al Programa de Posgrado	4 al 8 de agosto de 2014	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 18:00 h.
Inicio de Cursos	11 de agosto de 2014	Departamento de Posgrado de la ESCOM

Concepto	Monto
Examen de Admisión	\$ 504.00
Curso Propedéutico	\$ 504.00 c/u
Inscripción	\$ 676.00
Examen de Inglés	\$ 143.50 IPN \$ 286.00 Externos

**ESQUEMAS DIFERENTES DE BECAS DISPONIBLES**

Síguenos por Facebook y Twitter en: [Septiembre IPN](#) @SEPI-ESCOM-IPN

Departamento de Posgrado de la ESCOM  
Tel. 5729 6000 Ext. 50206, 50207 y 50208  
Correo electrónico: [posgrado-escom@ipn.mx](mailto:posgrado-escom@ipn.mx)

documentos: concluye 21 de marzo; entrevista con la Comisión de Admisión, del 31 de marzo al 4 de abril. Doctorado: Evaluación para colocación en Líneas de Aplicación y Generación del Conocimiento, y revisión preliminar del protocolo, del 31 de marzo al 4 de abril; evaluación de un ensayo y protocolo y, asignación de Asesor, del 7 al 11 de abril; reunión con la Comisión de Admisión, dictamen de admisión del Colegio de Profesores y publicación de resultados, en diciembre, inicio, enero de 2015. Maestría y especialidades: Primer curso propedéutico, vespertino, del 7 de abril al 2 de mayo; segundo curso propedéutico, matutino, del 6 al 30 de mayo; reunión de la Comisión de Admisión, 16 de junio; examen de admisión, 9 de junio; dictamen de admisión del Colegio de Profesores, 18 de junio; inicio 11 de agosto. Horario de inscripción para el proceso de admisión y para inscripción a los programas, de 16:00 a 20:00 horas en Control Escolar. Informes: Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco. Tel. 5729 6000

exts. 68022 y 68023; www.sepi.esiatec.ipn.mx; www.doctorado.esiatec.ipn.mx

• Inicio 11 de agosto: **Maestría en Política y Gestión del Cambio Tecnológico**, recepción de documentos: concluye 21 de abril, de 9:00 a 15:00 y de 18:00 a 20:00 horas; reuniones informativas: 10 de abril, 9:00 y 17:00 horas; examen de selección 25 de abril, 10:00 horas; curso propedéutico del 6 de mayo al 27 de junio; pre-inscripción del 7 al 9 de julio. Tel. 5729 6000 ext. 63126; ciecias\_mpygct@ipn.mx. **Maestría en Docencia Científica y Tecnológica**, recepción de documentos: concluye 25 de abril, de 9:00 a 15:00 y de 18:00 a 20:00 horas; sesión informativa permanente y en línea: concluye 25 de abril; examen de selección 30 de abril, 10:00 horas; curso propedéutico del 19 de mayo al 13 de junio; preinscripción 3 y 4 de julio, ext. 63132; ciecias\_mdscy@ipn.mx. Inicio 11 de agosto: **Maestría en Ciencias en Metodología de la Ciencia**, recepción de documentos: concluye 30 de abril, de 9:00 a 15:00 y de 18:00 a 20:00

horas; reunión informativa: 22 de abril, 9:00 horas; evaluación exploratoria 8 de mayo, 10:00 horas; curso propedéutico del 26 de mayo al 13 de junio; entrevistas 23 y 24 de junio; inscripción 4 de agosto. Tel. 5729 6000 ext. 63126; ciecas\_mcmc@ipn.mx. **Maestría en Economía y Gestión Municipal**, recepción de documentos: concluye 22 de abril, de 9:00 a 15:00 y de 18:00 a 20:00 horas; reunión informativa: 9 de abril, 10:00 y 17:00 horas; examen de selección 25 de abril, 10:00 horas; curso propedéutico del 6 de mayo al 25 de junio; preinscripción del 7 al 9 de julio, ext. 63115, megm\_ciecas@ipn.mx. Informes: Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales; www.ciecas.ipn.mx

• **Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad**, inicio agosto, fecha límite para entrega de documentación 9 de mayo. Sede: Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 527 27 y 52732; admision\_ciemad@ipn.mx y jsegu ram@ipn.mx; www.ciemad.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

• **Maestría en Ingeniería de Manufactura**, duración 2 años; **Maestría en Ciencias en Termofluidos**, duración 2 años, y **Especialidad en Ingeniería Mecánica**, duración 1 año; convocatorias de ingreso febrero y agosto. Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco. Tel. 5729 6000 exts. 64521 y 64527

• **Maestría y Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales**, incluidos en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad del CONACYT. Admisión en enero y agosto. Líneas de investigación: patrones y procesos de la biodiversidad del neotrópico, protección y producción vegetal, ingeniería y administración de recursos naturales. Convocatorias y registro en www.ciidiroaxaca.ipn.mx. Informes: Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. Tels. y fax 01 (951) 517 0610; 5729 6000 exts. 82704 y 82791; posgrado\_oax@ipn.mx

• **Especialidad en Gestión de Instituciones Educativas**, anualmente existen dos periodos de ingreso: inscripciones en octubre para el semestre febrero-junio y en abril para el semestre agosto-diciembre. Informes: Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, Control Escolar de Posgrado. Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667; http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/sepi/egie/principal.html

• **Doctorado y Maestría en Ciencias de la Computación y Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo**, con registro en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT,

proceso de admisión al segundo semestre consultar convocatoria en: www.cic.ipn.mx. Informes: ssuarez@cic.ipn.mx, jamadeo@cic.ipn.mx y joropeza@cic.ipn.mx, respectivamente. Departamento de Tecnologías Educativas del Centro de Investigación en Computación. Tel. 5729 6000 exts. 56501 y 56537; dte@cic.ipn.mx

• **Maestría en Tecnología de Cómputo**, inicio 11 de agosto, resultados aspirantes aceptados a cursos propedéuticos e inscripción a cursos propedéuticos del 10 al 14 de marzo; cursos propedéuticos del 18 de marzo al 23 de mayo; inscripción a exámenes de admisión del 26 de mayo al 6 de junio; exámenes de admisión, 19 y 20 de junio; entrevistas colegiadas para aspirantes que no

cursaron cursos propedéuticos del 23 al 25 de junio; aplicación de examen de inglés, en abril; resultados alumnos aceptados, 27 de junio; inscripción al semestre del 4 al 8 de agosto. Informes: Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo. Tel. 5729 6000 exts. 52510 y 52514; cidetec\_subacad@ipn.mx; www.cidetec.ipn.mx

• **Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos y Doctorado en Ciencias Marinas**, inicio en agosto, examen de conocimientos 25 de marzo, cierre de recepción de solicitudes 1 de abril, entrevista 8 y 9 de abril, dictamen 11 de abril. Informes: Tel. (52+612) 1234 658, 1234 734 y 1234 666; Red IPN: 5729 6000 exts. 82493 y 82478; doccimar@ipn.mx; www.cicimar.ipn.mx/posgrado.





# Diplomado en Econometría Aplicada

El objetivo es proporcionar al participante los conocimientos teóricos y el manejo práctico de los métodos y técnicas probabilísticas y estadísticas que le permitan especificar, estimar y analizar modelos econométricos para su aplicación en diversas áreas del conocimiento. Además, el participante se especializará en el manejo de diversos software estadísticos: EViews, R y Stata en la estimación de los modelos econométricos.

Desarrollo	Costo
<b>Duración:</b> 160 h <b>Periodo:</b> 14 de marzo al 4 de octubre de 2014 <b>Horario:</b> Viernes de 18:00 a 21:00 h y sábados de 9:00 a 14:00 h	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidad politécnica <b>\$12,400.00</b></li> <li>• Público en general <b>\$15,360.00</b></li> </ul> <small>Análisis en tres exhibiciones *Costos sujetos a cambios</small>
Temario	Requisitos de inscripción
<b>Módulo I:</b> Probabilidad y estadística <b>Módulo II:</b> Fundamentos de econometría <b>Módulo III:</b> Series de tiempo <b>Módulo IV:</b> Modelos VAR y Panel de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acta de nacimiento, carta de naturalización o forma migratoria.</li> <li>• Currículum vitae sintético.</li> <li>• Título (fotocopia por ambos lados).</li> <li>• Cédula profesional (fotocopia por ambos lados).</li> <li>• Carta de exposición de motivos.</li> <li>• Comprobante de pago (original y copia).</li> </ul>
Expositores	Informes e inscripciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Carlos Gabriel González Pacheco.</li> <li>• M. en I. Saul Mendoza Palacios.</li> <li>• Dra. Claudia Icela Martínez García.</li> <li>• M. en C. Roberto Alejandro Ramírez Silva.</li> </ul>	SEPI-ESE, Departamento de Posgrado, Tel. 5729 6000, ext. 62036, email: diplomados_sepi@ipn.mx




[www.sepi.esse.ipn.mx](http://www.sepi.esse.ipn.mx)  
 Tel. 5729 6000  
 Ext. 60036



**Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola**, inicio agosto, fecha límite para entrega de documentos 7 de abril, entrevistas con el Comité de Admisión del 20 al 22 de mayo, resultados 9 de junio, la inscripción se especifica en la carta de aceptación. Informes: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Tel. 57 29 6000 ext. 82425; gponced@ipn.mx, jseijo@marista.edu.mx y jdeanda@cibnor.mx; www.ipn.mx

• **Maestría en Tecnología Avanzada**, inicio en agosto, recepción de documentos, pago para ingreso a propedéutico y examen de admisión concluye 21 de marzo; curso propedéutico del

18 al 30 de marzo; **Doctorado en Tecnología Avanzada** recepción de documentos y pago concluye 30 de abril. Becas CONACYT. Informes: Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Altamira. Tel. 01 (833) 260 90 23 y 260 0126 ext. 87520, de 9:30 a 16:00 horas; aerodriguez@ipn.mx y fchale@ipn.mx; www.cicataaltamira.ipn.mx

#### PREMIOS

• La Embajada de Suecia y la Academia Mexicana de Ciencias te invitan a participar en el **Premio Nacional del Agua**, fecha límite para registro y

envío de trabajos 30 de abril. Premios económicos. Informes: Tel. 5849 4905, 5849 5109 y 5849 5180; www.amc.mx

• La Universidad Nacional Autónoma de México a través de TV UNAM, el grupo financiero Interacciones y PricewaterhouseCoopers S.C., convocan a estudiantes de licenciaturas y posgrado de las escuelas de Economía, Finanzas, Administración, Negocios y afines de las instituciones de educación superior públicas y privadas de todo el país, a participar en el **Primer Premio Nacional de Investigación. Impulso al desarrollo de las finanzas estatales**, para presentar trabajos de investigación que generen nuevas propuestas para impulsar el desarrollo de las finanzas estatales, registro concluye 31 de julio. Informes: Tel. 5622 9327; http://premiounamin.teracciones.unam.mx

• La Asociación Mexicana de Infraestructura Portuaria, Marítima y Costera, A. C., te invita a concursar por el **Premio AMIP 2013**, instituido para reconocer y estimular el talento a los autores de trabajos relacionados con las disciplinas de infraestructura marítima, portuaria y costera. Cierre de convocatoria 31 de mayo. Informes: 01 (55) 5171 1719; www.amip.org.mx

• La Cámara de Diputados, a través del Centro de Estudios de las Finanzas Públicas, te invita a participar por el **Premio Nacional de Finanzas Públicas 2014**, con el objeto de fomentar y difundir la investigación económica y financiera en México. Cierre de convocatoria 30 de abril, 19:00 horas. Premios: Primer lugar \$150 mil pesos y diploma, Segundo lugar: 100 mil pesos y diploma, Tercer lugar: 50 mil pesos y diploma. Informes: Tel. 5036 0000 ext. 56008; www.diputados.gob.mx y www.cefp.gob.mx

#### REVISTAS ELECTRÓNICAS

• **Computación y Sistemas**, revista 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/index.php/CyS/index>

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

#### SIMPOSIUM

• El Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada invita a participar en el **1<sup>er</sup> Biotechnology World Symposium & 9<sup>o</sup> Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN**, del 13 al 16 de octubre en Tlaxcala. Recepción de abstracts 30 de marzo y del 1 de mayo al 15 de julio, aviso de aceptación 30 de abril y 15 de agosto, recepción de extensos 17 de septiembre, formatos en: [www.gencuentro.cibatlaxcala.ipn.mx](http://www.gencuentro.cibatlaxcala.ipn.mx), cuotas: estudiantante \$1,500.00 y profesionalista \$2,400.00, hasta el 5 de septiembre. Informes: [gencuentrobiotecnologia@ipn.mx](mailto:gencuentrobiotecnologia@ipn.mx)

## SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

### Zacatenco

• Diseñada como un espacio propicio para el acceso y la gestión de la información y el conocimiento, la **Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Víctor Bravo Ahuja”** ofrece una gran variedad de recursos bibliográficos en formato digital que puedes consultar a través de la página [www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://www.dirbibliotecas.ipn.mx) en la sección “Bases de Datos”, que contiene información en todas las áreas del conocimiento, las más recientes suscripciones se describen a continuación: **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**, paquete integrado por cuatro bases de datos que atienden diferentes áreas académicas en los niveles medio superior, superior y posgrado del Instituto, y **OECD iLibrary**, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos desde 2008 difunde sus publicaciones y estadísticas a través del World Wide Web utilizando la interfase, con esta misma, el Instituto Politécnico Nacional tiene acceso ilimitado a la base de datos de la OCDE dentro de la red institucional, cubriendo una amplia variedad de temas, entre los cuales se encuentran economía, finanzas, administración, co-

mercio, relaciones exteriores, energía, medio ambiente, transporte, salud, educación y otros. ¡Ven y conócenos! Lunes a viernes, 8:30 a 20:30 horas; sábados, domingos y días festivos, 9:00 a 16:30 horas. Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Esq. Wilfrido Massieu, Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, Col. San Pedro Zacatenco, México, D.F., C.P. 07738. Tel. 5729 6000 exts. 54306 y 54384; [www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://www.dirbibliotecas.ipn.mx) y [www.bibliotecanacional.ipn.mx](http://www.bibliotecanacional.ipn.mx)

• La **Sala de Lectura “Miguel de Cervantes Saavedra”** ofrece su acervo de corte literario y/o préstamo a domicilio en el **Libropuerto** del Vestíbulo “B” del Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”. Lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53628

• La **Biblioteca Especializada de la CGFIE** ofrece un amplio y actualizado acervo de innovación, investigación y formación educativa, que se integra con libros impresos, electrónicos, películas y revistas; cuenta con búsqueda especializada de temas educativos en línea, lunes a viernes de 8:00 a 15:00 horas. Informes: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Tel. 5729 6000 ext. 57126; [biblioteca.cgfie@ipn.mx](mailto:biblioteca.cgfie@ipn.mx)

### 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 horas. Prolongación Manuel Carpio y Luro Aguirre, Casco de Santo Tomás, C.P. 11340. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 63205; [bnct@ipn.mx](mailto:bnct@ipn.mx)

### VIDEOCONFERENCIAS

• La Dirección de Educación Superior, a través de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, te invita a los **Seminarios: Repensar la Bioquímica, Cuarto Ciclo**, con las videoconferencias: **Secuencias de Enseñanza Aprendizaje para la Enseñanza de la Química, base de la Bioquímica**, miércoles 26 de marzo, y **Procesos Cognitivos en Ciencias: la Bioquímica y sus Antecedentes**, miércoles 30 de abril, y **Repensar la Física, Primer Ciclo**, con las videoconferencias: **Uso de la Radiación Ambiental en la Búsqueda de Recursos Valiosos**, martes 25 de marzo, y **La Física en los Cursos Básicos de Físicoquímica**, martes 29 de abril; participación presencial en sedes de 12:00 a 15:00 horas, transmisión en tiempo real de 13:00 a 14:30 horas. Ciudad de México. Transmisión vía internet: <http://virtual.ipn.mx/riv/vivo1.ram>, Dirección de Computo y Comunicaciones. Ligas: <http://www.rii.eme.mx> y <http://seminariorepensarlabioquimica.wordpress.com>. Informes: Tel. 01 (55) 5729 6300 ext. 62514; [vhluna@ipn.mx](mailto:vhluna@ipn.mx) y [srbq@ipn.mx](mailto:srbq@ipn.mx)

SEP  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Biotecnología Genómica

# Convocatoria 2014

## Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica

Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT (Consolidado)

Registro y envío de documentos:  
Concluye el 23 de mayo de 2014

Fechas importantes:

- Examen de admisión y entrevistas 29 y 30 de mayo.
- Publicación de resultados 13 de junio.
- Inscripciones 4 al 8 de agosto.
- Inicio de clases 11 de agosto.

Consulta los requisitos:  
[www.cbz.ipn.mx](http://www.cbz.ipn.mx)  
[docencia\\_cbz@ipn.mx](mailto:docencia_cbz@ipn.mx)

CONACYT  
IFI

\*Programación sujeta a cambios

# Agenda Cultural

A partir del 12 de marzo\*

## ALIVIANARTE EN TU ESCUELA ROMPIENDO EL CASCARÓN

• **Música: Concierto de violonchelo**, Vladimir Sagaydo, martes 18, 17:00 horas, en la UPIITA; **Rolas de los 60's y 70's**, grupo Mercy, miércoles 12, 17:00 horas, en el CECyT 3, y jueves 13, 18:00 horas, en el CECyT 11; **Concierto de violines, T.I.V.IPN, 2º Aniversario**, miércoles 12, 13:00 horas, en la ESFM, y viernes 14, 12:10 horas, en la ESCOM; **Concierto de Folklore Mexicano**, Tlaxocamate, miércoles 12, 12:00 horas, en el CECyT 5; **Concierto Prisma de Luz: Ilusión Popular, Coro Alpha-Nova del IPN**, jueves 13, 19:00 horas, en el Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" • **Teatro: Crónica de unas almas fracturadas**, Compañía Rescat\_Arte, miércoles 12, 10:00 horas, en la UPIICSA; **Bandera negra**, Germán Villarreal, viernes 14, 14:00 horas, en el CECyT 15, y miércoles 19, 16:00 horas, en el CET 1 • **Danza: Flamenco**, Leticia Cosío, jueves 13, 12:10 horas, en la ESCOM; **Contemporánea**, José Ángel Martínez, miércoles 26, 11:00 horas, en el CECyT 9; **Folklorica**, Talleres de danza folklórica, viernes 14, 13:00 horas, en la ESM, y martes 18, 12:00 horas, en la Secundaria Antonio Caso, Cuautla, Morelos • **Literatura: Fomento a la lectura**, Ernesto Delón, jueves 13, 10:00 horas, en la ESQIE, y martes 18, 12:00 horas, en la ESFM • **Expos Itinerantes: Grabados Contemporáneos**, en el CECyT 2; **Cromatologías**, en el CECyT 3; **Buril de fuego: Homenaje a José Guadalupe Posada-BICM (1)** acervo del IPN, CECyT4; **Carteles de poesía**, UAM Azcapotzalco, CECyT 6, y ESIT; **CO-RAZON-ES**, de Carlos A. Ramírez; CECyT 7; **Grabados de Gerardo Cantú**, acervo del IPN, CECyT 10; **Aves una visión politécnica**, de Ricardo Vargas, CECyT 11; **Dibujos de Raúl Anguiano (II)**, acervo del IPN, UPIBI; **Catarsis lineal**, de Dan Santino, UPIITA; **Cuestiones**, de Lilia Tavares, ESIA Zacatenco; **Dibujos de Raúl Anguiano (I)**, acervo del IPN, ESIME Ticomán; **Trastornos Alimenticios**, Colectivo Casa 7, ESIME Azcapotzalco; **Wikiloves Monu-**

**ments 2012**, ESIME Culhuacán; **Grabados Contemporáneos (I)**, acervo del IPN, ESCA Tepepan; **¡Entra a cuadro!**, EST; **Pinacoteca 2000 (III)**, acervo del IPN, ESCOM; **Inmaculada colección**, de Alfonso Madrigal, ESEO; **Fotografías de Antonio Rodríguez (I)**, acervo del IPN, ESFM. Informes: [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)

## CINE (Entrada libre)

### EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS

• CECyT 1: **Patty Hearst**, miércoles 12, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 2: **Buenos días noche**, viernes 14, 13:00 horas; CECyT 3: **Batalla en Seattle**, viernes 14; CECyT 4: **Cuatro días de septiembre**, miércoles 12, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 5: **La cuarta guerra mundial**, viernes 14, 12:00 y 18:00 horas; CECyT 6: **Días contados**, miércoles 12, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 7: **El círculo del poder**, viernes 14, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 9: **El círculo del poder**, viernes 14, 12:00 y 14:00 horas; CECyT 10: **Verónica Guerin**, miércoles 12, 12:00 y 17:00 horas; CECyT 11: **Colosio, el asesinato**, miércoles 12, 11:00 y 17:00 horas; CECyT 12: **Patty Hearst**, viernes 14, 12:00 y 16:00 horas; CECyT 13: **Buenos días noche**, jue-

ves 13, 13:00 horas; CECyT 14: **Cuatro días de septiembre**, viernes 14, 13:00 y 15:00 horas; CECyT 15: **La cuarta guerra mundial**, viernes 14, 18:00 y 20:00 horas; CET 1: **Días contados**, miércoles 12, 11:00 y 18:00 horas; ESCOM: **El color de la libertad**, jueves 13, 13:30 horas; ESFM: **Masacre de Omagh**, martes 18, 12:30 horas; ESIA Tecamachalco: **Un día en septiembre**, miércoles 12, 11:30 y 17:30 horas; ESIA Ticomán: **Miss bala**, miércoles 12, 11:00 horas; ESIME Azcapotzalco: **Adiós a Lenin!**, viernes 14, 12:00 horas; ESIME Ticomán: **Batalla en Seattle**, miércoles 12, 11:30 y 17:00 horas; ESIME Zacatenco: **Miss bala**, jueves 13, 13:00 horas; ESQIE: **Masacre en Omagh**, lunes 24, 17:00 horas; ESIT: **El creyente**, lunes 24, 13:00 horas; UPIBI: **El círculo perfecto**, viernes 14, 11:30 horas; CICS Milpa Alta: **Un día en septiembre**, miércoles 12, 12:00 horas; ENCB: **Batalla en Seattle**, miércoles 12, 14:00 horas; ESCA Santo Tomás: **El creyente**, lunes 24, 12:00 y 17:00 horas; ESE: **Masacre en Omagh**, jueves 13, 11:00 y 18:00 horas; UPIITA: **Adiós a Lenin!**, jueves 13, 13:00 horas; UPIICSA: **Miss bala**, viernes 14, 13:00 horas; CIEMAD: **Todo corazón**, viernes 14, 13:00 horas; CEPROBI: **El color de la libertad**, miércoles 12. Informes: Tel. 5729 6000 exts. 53612 y 53657; [www.policine.net](http://www.policine.net)

## CINE EN EL CENTRO CULTURAL

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

• Salón Indien: 12:00 y 17:00 horas; **Magnolia**, miércoles 12; **Capote**, jueves 13; **Km 31: kilómetro 31**, viernes 14; **La familia salvaje**, martes 18; **Antes que el diablo sepa que estás muerto**, miércoles 19 • Auditorio "Ing. Manuel Moreno To-

rrés": **Anticristo**, viernes 14, 19:00 horas; **Pago en efectivo**, sábado 15, 18:00 horas; **Por meterse de redentor**, domingo 16, 12:00 horas; **Amor y letras**, martes 18, 12:00 y 18:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612; [www.policine.net](http://www.policine.net)

## LOS LUNES..

### BOLERO, SON Y DANZÓN

• **Yuvia Rey**, heredera de Carmela y Rafael, lunes 24, 20:00 horas, Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco. Costo público en general: \$50.00; estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten niños menores de 7 años. Venta de boletos en taquilla de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611, de 8:00 a 18:00 horas; [www.cultura.ipn.mx](http://www.cultura.ipn.mx)

## MUSEO

• **Museo Tezozómoc**. Encontrarás temas relacionados con la obtención, generación, transformación y uso de la física y la energía; así como de matemáticas, óptica y otras áreas del conocimiento, por medio de experimentos interactivos y videos alusivos. Lunes a viernes, 9:00 a 18:00 horas; sábados, domingos y días festivos, 10:00 a 17:00 horas. Costo público en general: \$18.00; alumnos y profesores IPN: \$9.00. Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología, Unidad Tezozómoc, Av. Zempoaltecas Esq. Manuel Salazar, Col. Ex Hacienda El Rosario, Deleg. Azcapotzalco. Informes: Tel. 5729 6300 ext. 64801

## MÚSICA DE PASADA

• **Elemento Rústico**, rock fusión, miércoles 26, 13:00 horas, en la Explanada "Lázaro Cárdenas". (Entrada Libre)

**HUMANIDAD**  
LA HISTORIA DE TODOS NOSOTROS  
LUNES 20:00 HORAS

canal once

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

[www.canalonce.ipn.mx](http://www.canalonce.ipn.mx) | [/canalonce](https://www.facebook.com/canalonce) | [@canalonce](https://twitter.com/canalonce) | [canal once](https://www.youtube.com/canalonce) | [/canalonceipn](https://www.instagram.com/canalonce)

## ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN

• **De regreso a clases con Los Grandes Maestros**, Ludwig van Beethoven, Johannes Brahms, César Franck, Felix Mendelssohn, Wolfgang Amadeus Mozart, Maurice Ravel, Richard Strauss y Giuseppe Verdi, jueves 20, 19:00 horas; sábado 22, 13:00 horas. Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco. Costo público en general: \$50.00; estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten niños menores de 7 años. Venta de boletos en taquilla, de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611, de 8:00 a 20:00 horas; www.cultura.ipn.mx

## PLANETARIO "LUIS ENRIQUE ERRO"

• **Últimas Noticias del Sistema Solar**, martes, miércoles y viernes, 17:00 horas • **El Futuro es Salvaje**, miércoles, 12:00 horas; jueves, 15:00 horas; viernes, 11:00 horas, y sábados, 14:00 horas • **Los Secretos del Sol**, martes, 11:00 horas; jueves, 12:00 horas; viernes, 10:00 horas, y domingos, 13:00 horas • **El Universo Maya**, martes, 13:00 horas; miércoles, 16:00 horas; jueves, 11:00 horas; viernes, 14:00 horas; sábados, 15:00 horas, y domingos, 14:00 horas • **200 Años de Historia de México Visto desde las Estrellas**, sábados y domingos, 10:00 horas • **Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito**, martes, 15:00 horas; miércoles, 11:00 horas; jueves, 14:00 horas; sábados, 13:00 horas, y domingos, 15:00 horas • **Dos Pedacitos de Vidrio: El Telescopio Maravilloso**, martes, 16:00 horas; jueves, 10:00 horas; viernes, 15:00 horas, y domingos, 12:00 horas • **Las Estrellas de los Faraones**, martes, 12:00 horas; miércoles, 15:00 horas; viernes, 16:00 horas, y sábados, 11:00 horas • **IBEX: En Busca de los Confines del Sistema Solar**, miércoles, 14:00 horas; jueves, 13:00 horas; sábados, 12:00 horas, y domingos, 11:00 horas • **En Busca de Nuestros Orígenes Cósmicos**, martes, 14:00 horas; miércoles, 10:00 horas; jueves, 17:00 horas; viernes, 13:00 horas; sábados, 16:00 horas, y domingos, 17:00 horas • **Colores Cósmicos**: martes, 10:00 horas; miércoles, 13:00 horas; jueves, 16:00 horas; viernes, 12:00 horas; sábados, 17:00 horas, y domingos, 16:00 horas. Público en general: \$30.00; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.50. 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. Público en general: \$18.50; menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$9.00. Informes: www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

## SONIDOS DEL VESTÍBULO

• **Roberto Omar Álvarez Ortiz**, guitarra clásica y popular, miércoles 12, 13:00 horas, Vestíbulo "A" del

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" (Entrada libre)

## TALLERES INFANTILES

• Actividades en la Explanada principal del Planetario: martes a domingo, 10:00 a 17:00 horas. **Sol**, \$12.00; **Origami estelar**, \$18.50; **Títeres de papel kraft**, \$6.00, y **Transbordador espacial**, \$18.50. Informes: www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

## TU ORQUESTA EN TU ESCUELA

• **Orquesta Sinfónica del IPN**, Hugo Carrio, director Huésped; Johann Strauss Jr., Obertura El murciélago; Piotr Illich Tchaikovsky, Obertura Fantasia de Romeo y Julieta; Ludwig Van Beethoven, Sinfonía no. 7, op. 92 en

la mayor, miércoles 19, 17:00 horas, en el CECYT 6

## VIERNES DE ARTE

• **Alfonso André**, viernes 14, 19:00 horas, Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco. Costo público en general: \$50.00; estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten niños menores de 7 años. Venta de boletos en taquilla, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas. Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53623, de 8:00 a 15:00 horas; www.cultura.ipn.mx

\*Programación sujeta a cambios

# DECRETO DE EXPROPIACIÓN DE EJIDOS PARA ERIGIR NUEVA UNIDAD DEL IPN

En vísperas de conmemorar el 55 aniversario de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, localizada en Zacatenco, se presenta en el sumario del *Diario Oficial de la Federación* (DOF), del 20 de enero de 1958, el testimonio de la expropiación de los ejidos de San Pedro Zacatenco y Santa María Ticomán para uso del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Cabe recordar que ante la creciente demanda de jóvenes para ingresar al Politécnico, provenientes sobre todo del interior de la República, además de la incapacidad de instalaciones para albergarlos, el Presidente Adolfo Ruiz Cortines decretó en 1958 la expropiación de superficies ubicadas al norte de la ciudad para “la construcción de la nueva unidad profesional del Instituto Politécnico Nacional”.

El entonces director General del IPN, Alejo Peralta y Díaz Ceballos, supervisó personalmente las obras de construcción, las cuales fueron coordinadas por el arquitecto Reinaldo Pérez Rayón, distinguido egresado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura.

El Archivo Histórico Central del IPN, custodio de la memoria institucional, te invita a que consultes este testimonio, el cual es parte de la estructura que conforma nuestra identidad política. Informes: Presidencia del Decanato, Tel. 5729 6300 extensiones 63054 y 63071; correo electrónico: [archivohistorico@ipn.mx](mailto:archivohistorico@ipn.mx)



## BUEN INICIO DE TEMPORADA INTERMEDIA PARA ÁGUILAS BLANCAS Y CHEYENNES



Águilas Blancas inició con un triunfo la temporada 2014 de Categoría Intermedia “Manuel Rodero Garduño”, en su Conferencia 1 de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA), al derrotar 14-10 a Centinelas del Cuerpo de Guardias Presidenciales, en el campo “Joaquín Amaro”, el pasado 1 de marzo.

En tanto, Burros Blancos cayó en calidad de visitante por diferencia de una anotación ante Potros de la UAEM por marcador 0-7, en un partido donde brillaron las defensas en la ciudad de Toluca, el 1 de marzo.

Respecto a la Conferencia 2, Cheyennes, de la ESIME Zacatenco, se impuso como local ante Correcaminos de la UAT 28-21, en un emocionante y disputado juego de volteretas, celebrado el 28 de febrero, en el campo del casillero de Zacatenco.

A su vez, Búhos de la ESM debutó en el torneo con una derrota en Saltillo, Coahuila, ante Lobos de la UAC; el marcador quedó 15-21.

# ¡PREPÁRATE!

FALTAN: **10 SEMANAS**

Este es tu plan de entrenamiento para la semana del: **11 al 17 de marzo**

DISTANCIA	1a. SESIÓN	2a. SESIÓN	3a. SESIÓN	4a. SESIÓN <small>opcional</small>
<b>5 k</b>	30 min caminar	15 min estiramiento 8 min trote rápido 10 min caminar 4 x 600 mts trote lento cada 100 mts caminar	20 min trote lento 20 min estiramiento	6 km caminar o trotar
<b>11 k</b>	10 min estiramiento 10 min trote lento 4 x 100 mts trote rápido opcional cada 200 mts caminar 15 min caminar	15 min estiramiento 12 min trote lento 4 x 100 mts trote rápido opcional cada 200 mts caminar 15 min caminar	30 min caminar o trotar 15 min estiramiento	8 km los puedes realizar caminado trotando o corriendo

# JPN ONCEK 2014

**CONSEJO DE LA SEMANA**

Sabías qué... correr es una actividad altamente beneficiosa para la salud porque nos permite mejorar el nivel cardiovascular, respiratorio y también nuestro estado de ánimo

Sesiones propuestas por los entrenadores: Dolores de Paz Guillén, Pedro Lorenzo Rodríguez, Waracle Ríos López y Juan Manuel Moscoso Vargas

**¡INSCRÍBETE Y PARTICIPA!** [www.carrerajpnoncek.jpnmx](http://www.carrerajpnoncek.jpnmx) [www.entusmarcas.com](http://www.entusmarcas.com)

## IPNONCE K 2014 CORRE POR TU VIDA CONVOCATORIA

El Instituto Politécnico Nacional, Canal Once y la Fundación Politécnico A.C.,  
tienen el agrado de invitarte a participar en la 7a edición de la carrera IPNONCE K

**Fecha:** Domingo 18 de mayo de 2014  
**Distancias:** 11 km y 5 km  
**Cupo:** Limitado a 10,000 corredores  
**Salida:** 7:25 h. (5 km) y 8:10 h. (11km)

**INSCRIPCIONES:** Costo de inscripción: \$280.00

**INTERNET:** Del 12 de marzo al 15 de mayo.  
[www.carreraipnoncek.ipn.mx](http://www.carreraipnoncek.ipn.mx) o [www.entusmarcas.com](http://www.entusmarcas.com)  
(Más \$30.00 de cargo por servicio)

**CENTROS DE INSCRIPCIÓN:** Del 12 de marzo al 15 de mayo  
Unidades académicas del IPN y módulos autorizados

**Notas:**

- Sólo podrán inscribirse aquellos competidores que tengan 15 años o más, cumplidos al 18 de mayo de 2014
- No se recibirán inscripciones por teléfono ni por fax
- No habrá inscripciones el día de la carrera

**ENTREGA DE PAQUETE DE COMPETIDOR:** Viernes 16 y sábado 17 de mayo de 2014, Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz" (Cuadrilátero), Prolongación Carpio y Laura Aguirre s/n, Col. Casco de Santo Tomás

**Horarios:** Viernes 16 de 12:00 a 18:00 y sábado 17 de 9:00 a 16:00  
El competidor que no recoja su paquete en el lugar, fecha y horario indicados perderá todo derecho derivado de su inscripción

**IMPORTANTE:** No se entregarán paquetes el día de la carrera

**DERECHOS DEL COMPETIDOR:**

- Playera alusiva al evento
- Medalla (A todos los corredores que crucen la meta en ambas distancias y entreguen su chip)
- Número de competidor
- Hidratación durante el recorrido y zona de meta
- Asistencia médica, vial y de protección civil
- Seguro del corredor
- Cronometraje electrónico con préstamo de chip
- Resultado y certificado de tiempo en internet: [www.carreraipnoncek.ipn.mx](http://www.carreraipnoncek.ipn.mx)
- Seguridad durante toda la ruta
- Guardarropa
- Sanitarios
- Paquete de recuperación: bebidas isotónicas, agua y fruta después de cruzar la meta
- Descarga de fotografía gratuita de tu llegada a la meta

**DESCRIPCIÓN DE LA RUTA:**

**11 km,** La salida será frente a Canal Once, sobre la calle de Manuel Carpio, Av. De los Maestros y Calz. de los Gallos, Col. Santo Tomás, siguiendo como ruta las laterales del Circuito Interior y Av. Río Consuelo, Eje Central, Av. Instituto Politécnico Nacional y Av. Wilfrido Massieu hasta entrar a las instalaciones de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" (Zacatenco), la meta estará ubicada dentro del estadio "Wilfrido Massieu"

**5 km,** Circuito dentro de las instalaciones de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" (Zacatenco)

**IMPORTANTE:** No se permitirá la entrada al área de meta a los competidores que no tengan debidamente instalado su chip y número original

**CRONOMETRAJE ELECTRÓNICO:** El evento contará con cronometraje electrónico, cada atleta utilizará un sportag en uno de los zapatos tenis para el cronometraje de tiempos parciales y totales de competencia

**JUECES:** Designados por el Comité Organizador, sus decisiones son inapelables. Cualquier asunto no previsto en la presente convocatoria será sometido a consideración del Comité Organizador

**REGLAMENTO Y AVAL:**

Los de la Federación Mexicana de Atletismo

**MOTIVOS DE DESCALIFICACIÓN:**

- No tener colocado el número de corredor al frente de la playera durante toda la competencia
- Estar delante de la línea de salida en el momento de dar la señal de inicio de la carrera
- Arrancar en un grupo de salida que no corresponda a tu categoría
- No cruzar los sensores de lectura de salida, en el recorrido y la meta
- No seguir la ruta marcada
- Actitudes antideportivas con corredores y/o jueces
- No concentrarse en el área de salida
- No regresar el chip después de cruzar la meta

**LÍMITES DE TIEMPO:**

Por seguridad de los competidores, el límite de tiempo oficial para completar la carrera de 11 km será de 1:50 h. y de la caminata recreativa de 5 km será de 45 min

Un vehículo oficial del evento ofrecerá transporte hacia el estadio "Wilfrido Massieu" a todos aquellos corredores o caminantes que aún se encuentren en el trayecto después del tiempo establecido

**GUARDARROPA:**

En la calle de Prolongación Manuel Carpio, antes de entrar a la zona de arranque, se encontrará el autobús guardarropa. Al finalizar la carrera y después de la zona de recuperación, podrás recoger tu bolsa del guardarropa con el talón adjunto a tu número de competidor

**SERVICIOS MÉDICOS:**

Recomendamos que te sometas a un examen médico antes de la carrera, dado que el estado de salud de los competidores es sólo responsabilidad de cada corredor y NO del Comité Organizador. Se ofrecerá asistencia médica con ambulancia y personal especializado

**RESULTADOS:**

Los resultados oficiales de la competencia se publicarán el 19 de mayo, a partir de las 13:00 h. en [www.carreraipnoncek.ipn.mx](http://www.carreraipnoncek.ipn.mx) y [www.entusmarcas.com](http://www.entusmarcas.com) donde podrás consultarlos e imprimir tu certificado de tiempo. Además podrás ver e imprimir la foto de tu llegada a la meta de forma gratuita

**PREMIOS:**

- Para la carrera de 11 km, trofeo a los tres primeros lugares de cada categoría en ambas ramas
- Para la carrera de 11 km, monederos electrónicos a los tres primeros lugares de cada categoría en ambas ramas
- Para la carrera de 5 km, trofeo a los tres primeros lugares absolutos en ambas ramas
- Medalla de finalista a todos los participantes de 11 km y 5 km que crucen la meta y entreguen su chip, en ambas distancias

**SORTEO:**

- Sorteo de 2 automóviles último modelo (uno para cada rama) entre todos los participantes de la distancia de 11 km que completen el recorrido, crucen la meta y entreguen su chip. Los corredores de la distancia de 5 Km NO participarán en el sorteo de los automóviles
- Sorteo de 4 pantallas LED 50" (dos para cada rama) entre todos los participantes de la distancia de 5 km que completen el recorrido, crucen la meta y entreguen su chip. Los corredores de la distancia de 11 Km NO participarán en el sorteo de las pantallas