



Instituto Politécnico Nacional

Jacetas

Politécnica

UNEN TALENTOS Y GANAN CON PROYECTO DE LAVADO POR BACTERIAS



Con Nuevo Sistema de Lavado de Ropa por Bacterias, Paulina Mar Lucas, alumna de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, y Jessica Valeria Cruz, estudiante de la Universidad Nacional Autónoma de México, obtuvieron el primer lugar nacional y segundo en América Latina de la octava edición del *Henkel Innovation Challenge*. (Pág. 3)



Feria Cultural de Prevención del Delito (Pág. 4)



Diagnóstico de Parkinson con software de politécnicos (Pág. 6)



Éxito de emprendedora en España, con órtesis craneal (Pág. 7)

ISSN 0061 - 3848

Año LI Vol. 17

18 de mayo de 2015

Número 1154

**DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez
Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrara
Secretario de Investigación y Posgrado

Francisco José Plata Olvera
Secretario de Extensión e Integración Social

Mónica Rocío Torres León
Secretaria de Servicios Educativos

Gerardo Quiroz Vieyra
Secretario de Gestión Estratégica

Francisco Javier Anaya Torres
Secretario de Administración

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

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

David Cuevas García
Abogado General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Hugo Renán González G.
Coordinador de Comunicación Social

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

www.comunicacionsocial.ipn.mx

f ipn.mx

t @IPN_MX

Clemente Castro
Jefe de la División de Redacción

Alejandro Álvarez Manilla
Jefe de la División de Difusión

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Araceli López García
Encargada de Edición

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

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

Enrique Lair, Adalberto Solís y Ricardo Villegas
Fotografía

Oficinas

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

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

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

En la ESIME Culhuacán

ACOPIAN NUEVE TONELADAS DE BASURA ELECTRÓNICA

241 personas y 18 empresas e instituciones llevaron aparatos



Es una actividad para alentar el reciclaje y optimizar la separación de residuos

Un total de nueve toneladas de basura electrónica se recolectaron durante el *Reciclatrón IPN 2015*, organizado por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en coordinación con la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) del Distrito Federal y la empresa Recupera®, los pasados 24 y 25 de abril.

La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, encabezada por Héctor Mayagoitia Domínguez, informó que durante la jornada realizada en el estacionamiento de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, 241 personas y 18 empresas e instituciones públicas y privadas llevaron aparatos en desuso.

Como incentivo y en reconocimiento a su responsabilidad ambiental, se entregó a los donantes una bolsa con tres kilos de composta proveniente de la Planta de Producción de Composta y Vivero de esta casa de estudios.

Para alentar el reciclaje y optimizar la separación de residuos, en esta ocasión la donación se dividió en cuatro categorías: En la "A" se depositaron teclados, impresoras, faxes, reproductores DVD, VHS, Beta y MP3, miniconsoles, cámaras fotográficas, cámaras de video, PDA, escáner, minicomponentes, radiograbadoras y consolas amplificadoras, entre otros.

En la categoría "B" se colocaron CPU, computadoras portátiles, minilaptops, discos duros, así como tarjetas varias. Mientras que en la "C", el público dejó teléfonos celulares y pilas. En la categoría "D" se acopiaron cargadores, cables mixtos y motores.

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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



Alumnas de la ESCA Santo Tomás y de la UNAM

► IDEAN SISTEMA DE LAVADO DE ROPA POR BACTERIAS Y GANAN CERTAMEN

Obtuvieron primer lugar nacional y segundo latinoamericano en el *Henkel Innovation Challenge*



Paulina Mar Lucas, del Instituto Politécnico Nacional (izquierda), se encargó de elaborar el proyecto de marketing, mientras que Jessica Valeria, de la UNAM, laboró en la modificación de la bacteria que se encuentra en un líquido que se rocía en la ropa con un aerosol

Alumnas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) conjuntaron sus conocimientos de química y marketing para desarrollar un innovador producto que cambiará la forma de lavar la ropa sin utilizar agua, proyecto que les mereció el primer lugar nacional y segundo en América Latina de la octava edición del *Henkel Innovation Challenge*.

Se trata de Paulina Mar Lucas, alumna de octavo semestre de la carrera de Negocios Internacionales de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, y de Jessica Valeria Cruz, estudiante de Ingeniería Química de la UNAM, quienes participaron con el proyecto *Nuevo Sistema de Lavado de Ropa por Bacterias*, que no necesita agua, detergente u otro aditivo.

La empresa alemana Henkel invitó a estudiantes universitarios a concursar con una idea innovadora sustentable para el año 2050, dentro de las tres áreas estratégicas que maneja: Detergentes y cuidado del hogar; Cosmética y cuidado personal, así como Tecnologías adhesivas.

La alumna politécnica, Paulina Mar, se encargó de elaborar el proyecto de marketing, mientras que Jessica Valeria laboró en la modificación de la bacteria, que está patentada por la

UNAM, pero únicamente se utiliza en metales. Paulina explicó que esta bacteria se encuentra físicamente en un líquido que se rocía en la ropa con un aerosol.

Refirió que la convocatoria del concurso se abrió en el verano pasado y se cerró en diciembre. "Nosotras calificamos y en enero de este año nos informaron que habíamos sido seleccionadas para la etapa nacional que finalmente ganamos. Posteriormente la empresa escogió a los tres mejores equipos de México para participar en la semifinal latinoamericana y ahí quedamos en segundo lugar, después del equipo brasileño".

Señaló que el producto no hace espuma como los detergentes comunes, lo que dificultó un poco su trabajo de promoción, que es el de presentar una propuesta atractiva para la gente. "Cómo le íbamos hacer para que confiaran en una bacteria, porque muchas abuelitas piensan que si no hace espuma el jabón, no va a limpiar bien la ropa; sin embargo, pudimos vender el producto ante el jurado", agregó.

Paulina Mar mencionó que gracias a este logro, la empresa le ofreció trabajo en el corporativo, en la sección de compras. "Aún estamos en el proceso de selección pero todo va bien", concluyó. *g*

Con la finalidad de garantizar la seguridad

▶ REANUDAN ESCUELAS DE NIVEL MEDIO JORNADAS DE PREVENCIÓN DEL DELITO

En el CECyT 14 “Luis Enrique Erro” se llevó a cabo la *Feria Cultural de Prevención del Delito*

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Secretaría de Seguridad Pública del Distrito Federal (SSPDF) reanudaron las *Jornadas de Prevención del Delito* en las escuelas de nivel medio superior, con la finalidad de brindar seguridad a la comunidad politécnica e involucrarla en los programas para evitar actividades delictivas.

En este marco, el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 14 “Luis Enrique Erro” y la Secretaría General del IPN, en coordinación con la Subsecretaría de Participación Ciudadana y Prevención del Delito de la SSPDF, llevaron a cabo la *Feria Cultural de Prevención del Delito*.

La Directora interina del CECyT 14, Rosalba García Carrillo, destacó que a través de los Comités de Seguridad y Contra la Violencia (Cosecovi), el Politécnico brinda seguridad a su comunidad para que pueda realizar con normalidad sus actividades cotidianas.

Reconoció que su plantel se encuentra ubicado en una zona de riesgo, por lo que se han tomado medidas como la vigilancia con patrullas durante la entrada y salida de los alumnos.

A su vez, la Coordinadora del Cosecovi de la escuela, Edith Cervantes Vázquez, mencionó el esfuerzo institucional para

organizar conferencias, talleres y jornadas encaminadas a informar a los estudiantes sobre el autocuidado.

En tanto, el Jefe de Vinculación con Instituciones Educativas de Nivel Medio Superior de la SSPDF, Fernando Nicolás Cuapio Cuapio, subrayó que con la *Feria Cultural de Prevención del Delito*, la dependencia capitalina retoma una serie de actividades encaminadas a evitar la transgresión de las normas de convivencia en los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos del Instituto Politécnico Nacional.

En el Auditorio “Profa. Guadalupe Moreno Torres”, representantes de los diversos programas de la SSPDF: Seguridad Escolar, Conduce sin Alcohol, Derechos Humanos y del Centro de Atención del Secretario de Seguridad Pública, explicaron la mecánica de su actividad y respondieron diversos cuestionamientos de los estudiantes.

Asimismo, en el *lobby* del plantel, personal directivo, académico y estudiantil recibió información sobre los diferentes programas dirigidos a la ciudadanía y tuvieron la oportunidad de levantar denuncias ciudadanas. Personal de la SSPDF presentó el sociodrama *Robo a Transeúntes* y la conferencia *Cyber-Delito*. Finalmente, el Agrupamiento de Fuerza de Tarea dio una exhibición de un robot que desactiva bombas. *G*



Personal directivo, académico y estudiantil recibió información sobre los diferentes programas dirigidos a la ciudadanía

En un encuentro en la Sala de Ex Directores Generales

▶ DECIDEN REPRESENTANTES DEL IPN Y DE LA AGP IR A REFERÉNDUM

Autoridades del IPN y representantes de la AGP definirán los términos en próxima reunión

Como resultado de la reunión entre autoridades del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y representantes de la Asamblea General Politécnica (AGP), en la Sala de Ex Directores Generales, se firmó el siguiente acuerdo:

Acuerdos de la reunión de trabajo realizada el día 11 de mayo de 2015 entre los representantes de la Asamblea General Politécnica y la Dirección General del IPN, a fin de atender y dar cumplimiento a los acuerdos adoptados en la Mesa de Diálogo Público entre los representantes de la AGP y del Gobierno Federal en lo relativo al Acuerdo tres; punto 2.

Los representantes de la AGP y del IPN, en los términos establecidos en el acuerdo arriba señalado, coincidieron en realizar un referéndum para definir la conformación de la Comisión que se encargará de organizar el Congreso Nacional Politécnico.

Se realizará una siguiente reunión el día lunes 18 de mayo del presente, a las 17:00 horas, con la finalidad de definir los términos del referéndum. Se intercambiarían las propuestas que cada una de las partes deberá elaborar y presentar.

El orden a seguir será: presentación de la propuesta para llevar a cabo el referéndum por ambas partes; discusión de las propuestas y, en su caso, acuerdo, así como presentación por parte de las autoridades de una propuesta de



Por parte de la Asamblea General Politécnica firmaron José Manuel Cordero Chavarría, Stephanie Arriaga Casillas, Juan David Cruz López, Omar Alberto López Chávez y Josué Rodríguez Gómez

calendario de actividades tendentes a la organización del referéndum.

Por el IPN firmaron el acuerdo, el Director General de esta casa de estudios, Enrique Fernández Fassnacht, y los secretarios General, Julio Mendoza Álvarez; de Investigación y Posgrado, José Guadalupe Trujillo Ferrara, y de Gestión Estratégica, Gerardo Quiroz Vieyra, así como el Abogado General, David Cuevas García.

Por la Asamblea General Politécnica, los alumnos Stephanie Arriaga Casillas, José Manuel Cordero Chavarría, Juan David Cruz López, Omar Alberto López Chávez y Josué Rodríguez Gómez. *g*



▶ GUARDIA DE HONOR POR ANIVERSARIO DEL CECYT 14

Para conmemorar el quincuagésimo octavo aniversario de la fundación del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 14 "Luis Enrique Erro", el Maestro Decano Manuel Rodríguez Alanís junto con el Honorable Consejo Técnico Consultivo Escolar montaron guardia de honor al pie del busto de Luis Enrique Erro, el pasado 23 de abril. *g*

Prototipo creado por alumnos de la ESCOM

► SISTEMA INFORMÁTICO DETECTA PARKINSON EN ETAPA INICIAL

Funciona con análisis de voz porque la enfermedad empieza con alteraciones en el habla

Ante la necesidad de contar con las suficientes herramientas para lograr un diagnóstico oportuno y reducir los efectos secundarios causados por los medicamentos que se usan para controlar la enfermedad de Parkinson, educandos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) desarrollaron un sistema informático.

Jorge Alberto Cruz Cruz, Ricardo López Vicente y Erika Robledo Alonso son los artífices del software que funciona mediante memorias asociativas y análisis de la voz, lo cual permite diagnosticar este padecimiento desde su etapa inicial.

Los jóvenes, quienes obtendrán con este prototipo el título de Ingeniero en Sistemas Computacionales, precisaron que el Parkinson en su fase inicial se manifiesta con alteraciones en el habla ocasionadas por la rigidez en la laringe y las cuerdas vocales.

Mencionaron que la enfermedad es difícil de diagnosticar, pues a menudo se confunde con signos propios del envejecimiento o con padecimientos del sistema nervioso central, como esclerosis múltiple.

Por ello, con la asesoría de María Julia Calderón Sambarino y José Félix Tala-

mantos Serrano, catedráticos e investigadores de la ESCOM, además del apoyo de la Asociación Mexicana de Parkinson, se dedicaron durante dos años a investigar y construir el sistema.

Para su diseño utilizaron una base de datos donada por la Universidad de Oxford al repositorio de Machine Learning, la cual contenía aproximadamente 23 parámetros de la voz.

Los estudiantes analizaron esos parámetros a través de diversas memorias asociativas, porque son modelos que con la extracción de pequeñas porciones de información tienen un rendimiento muy elevado, por lo que su rango de error es mínimo.

La adaptación a los modelos de las memorias alfa-beta y morfológicas permitió que realizaran diagnósticos más certeros, hasta conseguir un ciento por ciento de efectividad.

“En el repositorio contábamos con 195 registros y las memorias determinaron que el 26 por ciento de ellos no tenían la enfermedad de Parkinson, pero el 74 por ciento restante sí, lo cual tuvo una exactitud del ciento por ciento. Comprobamos que las memorias asociativas son modelos con un alto porcentaje de efectividad, porque son muy estrictas en cuanto a la recuperación de información se refiere”, concluyeron. 



Los alumnos se dedicaron durante dos años a investigar y construir el prototipo

▶ LOGRO EN ESPAÑA DE EMPRESA INCUBADA EN EL POLITÉCNICO

En el país ibérico fue bien recibida una órtesis craneal producida por la compañía *Fix You*



La Ingeniera en Biónica Lucero Rosas Camacho, representante de la empresa *Fix You*, incubada en el Instituto Politécnico Nacional, presentó en España una órtesis craneal para corregir deformidades en niños, que por su calidad y bajo costo fue bien recibida por especialistas españoles.

La egresada politécnica realizó una estancia de dos meses en esa nación, durante la cual tuvo oportunidad de establecer vínculos con la empresa *AlterAid*, dedicada a otorgar atención especial a niños, ancianos y enfermos.

Lucero Rosas señaló que aunque desde hace algunos años existen en España órtesis craneales, éstas tienen un costo muy elevado, por lo que los padres de familia muchas veces no pueden cubrir su costo. Por ello, *Fix You* prevé otorgar un tipo de licenciamiento para que en aquel país puedan producir el producto a menor precio.



“El hecho de que *Fix You* comience a tener proyección mundial nos hace sentir afortunados”: Lucero Rosas

Como resultado de esta vinculación internacional, se incorporará en la parte frontal del casco un sistema de sensores desarrollados por Rosas Camacho, los cuales ayudarán a determinar el tiempo exacto en que los bebés deben utilizar la órtesis.

AlterAid desarrolló una aplicación que se sincronizará con los sensores, la información generada se podrá consultar en dispositivos móviles y subirse a la nube, con la finalidad de que esté disponible para los médicos, padres de familia y, en caso de asistir a alguna guardería, para el personal que lo cuida.

La emprendedora precisó que “este sistema será de gran utilidad porque permitirá establecer específicamente el tiempo que se requiere para corregir los distintos tipos de deformidades craneales, lo cual permitirá generar información científica”.

Informó que actualmente trabajan con *AlterAid* a distancia y realizan múltiples pruebas para evitar errores de comunicación entre el chip que se colocará en el casco y la aplicación. Indicó que al director de innovación del hospital público infantil “San Juan de Dios” le interesaron los sensores para aplicarlos en otro tipo de tratamientos ortopédicos, como férulas.

Lucero Rosas comentó que los planes a futuro de *Fix You*, que conformó con Julio César García Vázquez, son continuar preparándose para contar con mayores herramientas y expandir sus servicios en todo el territorio nacional.

Reconoció que el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del Instituto Politécnico Nacional ha jugado un papel preponderante en el crecimiento de la compañía, pues les ha dado un impulso muy importante, así como la oportunidad de participar en diversos concursos, a través de los cuales han obtenido beneficios. *J*

Por estar incorporados al Modelo de Aceleración de Empresas del IPN

▶ EMPRESARIOS RECIBIERON LAPTOPS Y DISPOSITIVOS POR PARTE DEL INADEM

Se pretende fortalecer capacidades administrativas, productivas y comerciales de las MIPYMES

Las empresas Comercializadora de Productos Nutritivos e Integrales, Rebellious Master y Carpetas Impresas, S.A. de C.V., incorporadas al Modelo de Aceleración de Empresas del Instituto Politécnico Nacional, recibieron por parte del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) una computadora portátil y un dispositivo de banda ancha para conexión a internet.

A nombre del INADEM, el Director de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) del IPN, Reynold Ramón Farrera Rebollo, entregó a los empresarios los equipos y la banda ancha portátil, además de otros apoyos como el diseño de la imagen corporativa, una consultoría empresarial y un curso de capacitación para cada una de las empresas.

El directivo explicó que los empresarios se hicieron acreedores a estos beneficios a través de una convocatoria emitida por el INADEM de Apoyo para la Incorporación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), en las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) para fortalecer sus capacidades administrativas, productivas y comerciales.

Señaló que en la Aceleradora de Empresas del IPN se apoyaron a estos tres empresarios para que se acercaran a las convocatorias del INADEM, ya que cuentan con perfiles

competitivos y maduros cuyo crecimiento tiene ciertas limitaciones tecnológicas y estos recursos informáticos les permitirán impulsar su desarrollo.

Apuntó que según estadísticas, 90 por ciento de los mexicanos son empleados por las Pequeñas Empresas y a veces por las Microempresas. En ese sentido, el IPN los apoya para que se integren al mercado, se mantengan, tengan un buen flujo de capital y se consoliden.

A los empresarios les pidió que en nombre de México consigan el éxito porque nuestro país está urgido de miles y millones de esos logros para poder encontrar solución a algunos de los problemas que nos aquejan como sociedad.

En representación de las empresas recibieron los apoyos Laura Lilia Parra Hernández, de Comercializadora de Productos Nutritivos e Integrales; Virginia Gayosso Regalado, de Rebellious Master, y Martín Ricardo Cobos Gabino, de Carpetas Impresas, S.A. de C.V.

La capacitación incluyó los módulos: Estrategia Digital como Solución de Negocios, Enfoque de Atención y Servicio al Cliente, Optimización de los Procesos Comerciales Mediante Herramientas Tecnológicas Digitales y Utilización de Herramientas Multimedia de Tiempo del Proceso Comercial. *g*



Representantes de las empresas Comercializadora de Productos Nutritivos e Integrales, Rebellious Master y Carpetas Impresas, S.A. de C.V., recibieron equipos de cómputo y banda ancha portátil



Esta actividad está encaminada a fortalecer las acciones de emprendurismo en el Instituto Politécnico Nacional

En la *Expo-Poliemprende 2015*

► PREMIAN PROYECTOS DE EMPRESAS DE ALUMNOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

Participaron 250 emprendedores de 16 escuelas del Politécnico con 70 empresas

El Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT), a través del Programa Institucional de Emprendedores (Poliemprende), llevó a cabo la *Expo-Poliemprende 2015. El Emprendurismo al Servicio de la Patria*, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 14 "Luis Enrique Erro", el pasado 23 de abril.

En el evento participaron 250 emprendedores de las 16 escuelas de nivel medio superior del Instituto Politécnico Nacional ubicadas en la Zona Metropolitana del Valle de México, con 70 empresas desarrolladas con asesoría del Programa Poliemprende.

El primer lugar lo obtuvo *Edertec*, empresa de alumnos del CECyT 14 que busca innovar con una serie de pro-

ductos tecnológicos sustentables, como el tapete didáctico para niños con discapacidad.

El segundo sitio fue para el proyecto de biocombustible *Mindec*, de educandos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 "Ricardo Flores Magón". Compartieron el tercer lugar jóvenes del CECyT 14 con los prototipos de estufa *Bio Cronos* y de botanas con base en chícharos *Crujix*.

El jurado, conformado por personal del CIEBT, decidió entregar menciones honoríficas a los proyectos *Smaarf Prótesis*, del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"; cafetería *¡Viva Calaca!*, del CECyT 4 "Lázaro Cárdenas", y a la empresa *Eco-Light* de iluminación sustentable, del CECyT 14.

El evento, inaugurado por el Decano del CECyT 14 "Luis Enrique Erro", Manuel Rodríguez Alanís, forma parte de las actividades del CIEBT encaminadas a fortalecer las acciones de emprendurismo en el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

El Programa Poliemprende es gratuito, flexible, extracurricular y dinámico. Acreditado por la Secretaría de Economía en 2006, considera que el emprendedor posee un equilibrio en conocimientos y desarrollo humano, capaz de estructurar su proyecto de vida y constituirse como catalizador de la sociedad al crear bienes y servicios innovadores, con base en el desarrollo científico y tecnológico, con un fuerte sentido de responsabilidad social. *g*

En el Centro de Educación Continua, Unidad Allende

▶ LLAMAN PROFESIONALES POLITÉCNICAS A FORTALECER LA EQUIDAD DE GÉNERO

Esta casa de estudios es reconocida a nivel nacional e internacional por contar con una política institucional de igualdad entre mujeres y hombres, afirmó la Directora de la Unidad de Gestión con Perspectiva de Género del Instituto Politécnico Nacional, Martha Alicia Tronco Rosas, el pasado 29 abril, en un acto que reunió a integrantes de la Federación Nacional de Profesionales Politécnicas (FENAPP).

En el evento efectuado en el Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Allende, con la representación del Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, la directiva señaló que aunque las féminas han alcanzado los mismos niveles de formación que los hombres e incluso otros superiores, los estereotipos son difíciles de modificar, salvo que se tenga la voluntad expresa y continua de hacerlo.

En su discurso, la Presidenta de la FENAPP, María Teresa Rosales Torres, expresó que desde sus primeras generaciones, las profesionales politécnicas han estado presentes y han participado activamente en las transformaciones del Instituto Politécnico Nacional y del país.

A su vez, la Directora del CEC Allende, María Eugenia Hernández Núñez, dijo que aunque hemos avanzado en materia de

equidad de género, aún falta un tramo grande que recorrer por una igualdad que se adolece en un gran número de comunidades de nuestro país y del mundo.

En su turno, la catedrática del Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS), Rocío Huerta Cuervo, al abordar el tema *La gobernanza académica en el IPN*, dijo que es necesario que haya una mayor colaboración de los docentes en torno a la evaluación y desempeño en las escuelas.

Al dictar la conferencia *La salud mental de la mujer actual*, el Jefe de la División de Neurociencias del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, Manuel Hernández Salazar, precisó que es importante repensar en un desarrollo adecuado de las féminas, a fin de evitar la prevalencia de diversos padecimientos físicos y emocionales que hacen a este sector más vulnerable.

En el evento, María Eugenia Moncayo López, hija de la autora del Himno Politécnico, presentó el libro *Carmen de la Fuente, Montaña de una luz*, que es una compilación de 75 artículos dedicados a esta brillante mujer, donde se destaca su obra literaria y el dominio que tenía en diferentes disciplinas. 



La Presidenta de la FENAPP, María Teresa Rosales Torres, externó que las profesionales politécnicas han participado en las transformaciones de esta casa de estudios y del país

El Presidente del INEGI dictó la conferencia inaugural

► FESTEJA LA ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA 63 AÑOS DE SU FUNDACIÓN

Se reconoció a los mejores promedios y a docentes con 30 años de servicio ininterrumpido

En el marco del sexagésimo tercer aniversario de la fundación de la Escuela Superior de Economía (ESE), se presentó la conferencia inaugural *Innovación en estadística oficial*, a cargo del Presidente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Eduardo Sojo Garza Aldape.

En el auditorio "Lenin" de la ESE, el pasado 7 de mayo, Eduardo Sojo dio a conocer las innovaciones del INEGI para dispositivos móviles, como la página web, Sala de Prensa, México en Cifras y Brújula INEGI. Se refirió además al banco de datos que posee la dependencia con información de ciencia y tecnología,

economía, medio ambiente, ocupación y empleo, población, hogares y vivienda, así como sociedad y gobierno.

Durante la ceremonia de inauguración, encabezada por el Director de Educación Superior del Instituto Politécnico Nacional, Jaime Sanchis Cuevas, se entregaron reconocimientos a estudiantes con los mejores promedios y a docentes con 30 años de servicio ininterrumpido en el plantel.

El directivo mencionó que el plantel organizó una serie de actividades académicas y culturales para reforzar el conocimiento que los alumnos ad-

quieran en las aulas. A través de mesas redondas y conferencias magistrales se analizarán temas relevantes como *Las telecomunicaciones ante las reformas estructurales*, *Informe de Desarrollo Humano para México*, *Los retos del economista politécnico en el ejercicio de su profesión* y *Los desafíos de las políticas sociales y fiscales en América Latina*, entre otros.

Previamente, el Director de la Escuela Superior de Economía, Filiberto Cipriano Marín, señaló que la sociedad demanda un proyecto educativo con futuro social y político que elimine la pobreza cultural y cognitiva de millones de mexicanos, que combata el analfabetismo y el rezago escolar, que aliente la enseñanza y la permanencia en las aulas, y que impulse la cobertura y el conocimiento científico.

Destacó que en el IPN "formamos a los economistas para hacer de México un país soberano con justicia social, competentes para elaborar las propuestas de políticas económicas que permitan al país atenuar la dependencia externa, la pobreza, el desempleo, la marginación, la injusticia y la exclusión social; en suma, vamos a seguir preparando economistas que atiendan los grandes problemas nacionales".



El Presidente del INEGI, Eduardo Sojo, dio a conocer las innovaciones de ese Instituto para dispositivos móviles

AVES QUE SURCAN EL CIELO DE ZACATENCO



Perico monje o Perico argentino
(*Myiopsitta monachus*)

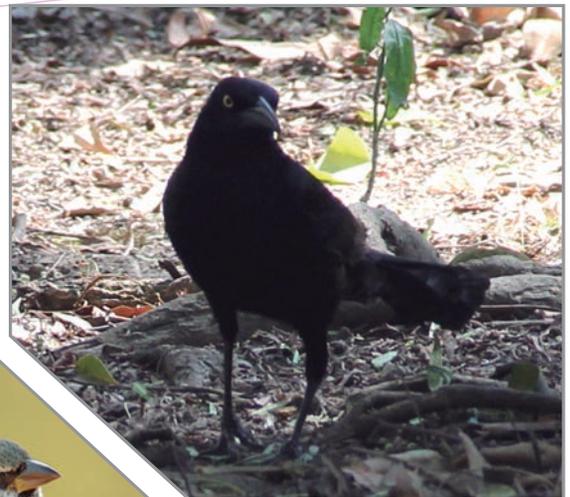


Cardelito Tlapaltotl
(*Pyrocephalus rubinus*)

A l recorrer los verdes espacios de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", en Zacatenco, se puede observar el vuelo de una gran variedad de aves. La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad tiene un registro de aproximadamente 78 especies. He aquí una muestra de ellas.



Cuitlacoche cuitlacohtotl
(*Toxostoma curvirostre*)



Zanate tzanatl
(*Quiscalus mexicanus*)



Gorrión inglés
(*Passer domesticus*)



Fotografías en las rejas de la Unidad "Adolfo López Mateos"

CONCEPCIONES NOVEDOSAS DE LA ARQUITECTURA MUNDIAL Y NACIONAL

La exposición muestra construcciones que resuelven necesidades de una sociedad dinámica

La ciudad y su arquitectura reciente, compuesta por 70 imágenes, es el título de la muestra fotográfica montada en las rejas de la Unidad "Adolfo López Mateos", en Zacatenco, donde se exhiben diferentes propuestas arquitectónicas que resuelven las necesidades de una sociedad dinámica.

Las construcciones que se eligieron tienen la cualidad de ser ejemplo de la nueva concepción en la arquitectura mundial y nacional, que le imprime mayor fuerza al bienestar, el confort, el desarrollo pleno de una actividad específica en el espacio adecuado y la sustentabilidad del inmueble.

Asimismo, muestra ejemplos emblemáticos de distintas obras realizadas por algunos de los arquitectos mexicanos más destacados, reconocidos y premiados internacionalmente.



Se exhiben ejemplos emblemáticos de distintas obras realizadas por algunos de los arquitectos mexicanos más destacados

Por otra parte, la arquitectura contemporánea realizada bajo un discurso que muestra la diversidad de vocaciones y tipologías con las que se integra una ciudad y "donde se concretan algunos de los derechos básicos como la salud, la educación, la cultura, el trabajo, el transporte y el esparcimiento, entre otros", señalaron.

En la estética posmoderna que ofrecen las construcciones se integra el entorno geográfico y natural con la cotidiana actividad del ciudadano actual, en tanto que la arquitectura reciente en México habla de una atmósfera plástica donde la luz natural, así como el colorido de la artificial llevan al usuario a un espacio de confort, bienestar y productividad, ya sea un edificio de oficinas, un museo, una biblioteca, una vivienda o un centro de salud.

La ciudad y su arquitectura reciente narra el quehacer de los arquitectos en una dirección racional, directa y ocupada en desarrollar estructuras para el presente y futuro, bajo la orientación de la eficiencia en los materiales, la sustentabilidad y respeto al entorno y la creatividad en esta rama del quehacer humano.

La exhibición forma parte del circuito de Galerías Abiertas de la Secretaría de Cultura del Gobierno del Distrito Federal, y se presenta en el marco de las actividades del *Festival Internacional de Arquitectura y Ciudad*, que tiene por objeto evidenciar que la Ciudad de México es un organismo vivo y dinámico que se transforma constantemente. *G*

Agenda Académica

A partir del 18 de mayo*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO

• CURSOS

Organización y Conservación de Archivos

Del 20 de mayo al 17 de junio y del 23 de junio al 21 de julio
Miércoles, de 10:00 a 15:00 h
Duración 25 h
Modalidad escolarizada

Inducción al IPN

Del 1 al 26 de junio y del 19 de octubre al 13 de noviembre
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada

Ética del Directivo Politécnico

Del 1 al 26 de junio y del 5 al 30 de octubre
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada

Negociación Directiva y Manejo de Conflictos

Del 5 al 26 de junio y del 2 al 23 de octubre
Viernes, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h
Modalidad mixta

Inglés para la Administración y la Gestión

Del 27 de junio al 12 de septiembre
Sábados, de 8:00 a 13:00 h
Duración 45 h
Modalidad escolarizada

Organización y Administración en el Trabajo

Del 8 al 24 de septiembre
Martes, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Comunicación para la Acción Política y Social

Del 8 de septiembre al 6 de octubre
Martes, de 16:00 a 20:00 h
Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Sensibilización para el Sistema de Gestión de la Calidad

22, 24 y 29 de septiembre
Duración 25 h
Modalidad escolarizada

Modelos Institucionales: Educativo y de Integración Social

Del 7 de septiembre al 2 de octubre
Jueves, de 16:00 a 20:00 h
Duración 40 h

Modalidad mixta

Técnicas de Manejo de la Información

Del 4 al 25 de junio
Jueves, de 10:00 a 14:00 h
Duración 40 h
Modalidad mixta



DIRECCIÓN GENERAL
COORDINACIÓN POLITECNICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

Simposio Sustentabilidad en la Formación Tecnológica

En el marco del Coloquio de los Comités Ambientales del IPN,
se inicia el Simposio "Sustentabilidad en la Formación Tecnológica"
con la conferencia inaugural

Panorámica de la ambientalización curricular

presentada por la

M. en Soc. Ma. Teresa Bravo Mercado

27 de mayo a las 9 h

En el Auditorio del Edificio "Adolfo Ruíz Cortines", en la Unidad Profesional
"Adolfo López Mateos" del IPN.

Se transmitirá a través de www.virtual.ipn.mx,
(se requiere Real Player).

Para interactuar en vivo y a distancia
comunicarse al 01(55) 5729 6000
exts. 51475 y 54456.

Para más información al 5729 6000 exts. 54457 a 54459
o visita nuestras redes sociales

/cps.ipn @cps_ipn

Gestión Educativa para la Integración Social

Del 4 al 25 de septiembre

Viernes, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Mapeo y Documentación de Procesos

21, 22 y 23 de octubre, de 9:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

• TALLERES

Armonía y Equilibrio Emocional

Del 16 de octubre al 13 de noviembre

Viernes, de 16:00 a 20:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Creatividad

Del 5 de junio al 3 de julio

Viernes, de 10:00 a 14:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Toma de Decisiones y Liderazgo Directivo

Del 24 de junio al 15 de julio

Miércoles, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Formación de Equipos Directivos de Alto Desempeño

Del 23 de octubre al 13 de noviembre

Viernes, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Gestión Educativa para la Conformación de Grupos Colegiados

Del 9 al 30 de junio

Martes, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Elaboración y Validación de Reactivos para la Evaluación del Desempeño

Del 18 de junio al 16 de julio

Jueves, de 16:00 a 20:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Interpretación Estadística para la Gestión Educativa

Del 3 de junio al 15 de julio y

del 23 de septiembre al 4 de noviembre

Miércoles, de 10:00 a 14:00 h

Duración 28 h

Modalidad escolarizada

Bienestar para la Comunidad Politécnica

Del 15 al 26 de junio, de 15:00 a 17:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

INSCRIPCIONES		CALENDARIO DE EXÁMENES	
1	Inscripción gratuita en: http://esfm.ipn.mx/fermat Concluye: viernes 29 de mayo	4	ETAPA ELIMINATORIA: Sábado 6 de junio, 10:00 h, en la ESFM y sedes alternas. ETAPA FINAL: Sábado 5 de septiembre, 10:00 h, únicamente en la ESFM
MODALIDADES		PREMIACIÓN	
2	Se divide en tres niveles: Secundaria, Medio Superior y Superior Cada uno consta de dos etapas: Eliminatoria y Final. La primera etapa se realiza en todas las sedes. La etapa final en la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)	5	Viernes 6 de noviembre, 11:00 h, Auditorio "Dr. Victor Flores Maldonado" de la ESFM. Todos los concursantes recibirán diploma de lugar, medallas y libros
REQUISITOS		INFORMES	
3	Inscribirse al nivel en que estarán a la fecha del examen. Mostrar comprobante de estudios vigente; podrán participar todos los alumnos inscritos, sean de cualquier escuela pública o privada del país.	6	Departamento de Matemáticas de la ESFM o sedes participantes. Tel. 5729 6000 exts. 55018 y 55011 www.esfm.ipn.mx

Aplicación de la Normatividad a la Práctica Docente Mediante el Análisis de Casos Prácticos

Del 10 de septiembre al 1 de octubre

Jueves, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad escolarizada

Herramientas para la Mejora Continua

8, 15 y 22 de octubre, de 9:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

Comunicación Asertiva para el Trabajo

Del 30 de septiembre al 28 de octubre

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Elaboración de Presentaciones Efectivas

Del 8 al 29 de octubre

Jueves, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57125, de 9:00 a 18:00 h
formaciondirectivos@ipn.mx

PERSONAL DOCENTE

• CURSO

Introducción a la Estadística Utilizando Statistical Package for the Social Science

Del 25 al 29 de mayo, de 15:00 a 21:00 h

Duración 30 h

Modalidad escolarizada

XXXIV FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO 2015 DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



PACHUCA, HIDALGO
Plaza Juárez
Av. Juárez s/n col. Centro

**DEL 14 AL 24 DE
MAYO**
ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y
ARTÍSTICO-CULTURALES
• Entrada libre



"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

• TALLER

Estadística Aplicada con R

Del 31 de agosto al 19 de octubre

Lunes, de 10:00 a 13:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Equipos Colaborativos de Alto Rendimiento Enfocados a la Docencia

Del 30 de junio al 28 de julio

Martes, de 9:00 a 14:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

El Portafolio de Evidencias un Instrumento para la Evaluación del Portafolio

Del 3 de septiembre al 8 de octubre

Jueves, de 10:00 a 15:00 h

Duración 35 h;

Sesiones: 3 y 17 de septiembre y 8 de octubre

Modalidad mixta

• DIPLOMADOS

Formación y Actualización Docente del Instituto Politécnico Nacional

De noviembre de 2015 a junio de 2016

Sede: CGFIE y Unidades Académicas

Participantes.

Cada sede determina día y horario

de las sesiones

Duración 200 h

Modalidad mixta

Ambientes Virtuales de Aprendizaje

De agosto de 2015 a agosto de 2016

Las sesiones serán al cierre de cada módulo, de 10:00 a 15:00 h

Duración 180 h

Modalidad mixta

Evaluación del Aprendizaje

De agosto de 2015 a agosto de 2016

Miércoles, de 10:00 a 15:00 h

Duración 180 h

Modalidad mixta

Estrategias Didácticas para la Integración de Enfoques Transversales en Situaciones de Aprendizaje

De agosto de 2015 a agosto de 2016

Martes, de 10:00 a 15:00 h.

Duración 180 h

Modalidad mixta

Sede: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 57154 de 8:30 a 15:00 h y 57160 de 15:00 a 20:30 h
formación_docentes_cgfi@ipn.mx

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

• CURSOS

Inducción al IPN

Del 19 de octubre al 13 de noviembre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Modelo Educativo de Integración Social

Del 5 al 30 de octubre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Técnicas para el Manejo de la Información

Del 14 al 25 de septiembre, de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Atención a Alumnos

Del 18 al 29 de mayo y del 7 al 18 de septiembre

Duración 20 h

Modalidad no escolarizada

Ética del Personal Politécnico

Del 1 al 26 de junio y del 5 al 30 de octubre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Trabajo Colaborativo

Del 29 de junio al 10 de julio, de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Introducción a Moodle

Del 8 al 19 de junio y del 5 al 16 de octubre de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad mixta

Cuidados Ergonómicos para la Salud

Del 22 de junio al 17 de julio y del 26 de octubre al 20 de noviembre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Calidad en el Servicio

Del 5 al 30 de octubre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Inteligencia Emocional para el Trabajo

Del 21 de septiembre al 16 de octubre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Gimnasia Cerebral

Del 7 al 18 de septiembre

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

• TALLERES

Armonía y Equilibrio Emocional

Del 16 de octubre al 13 de noviembre

Viernes, de 16:00 a 20:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Administración del Trabajo

Del 22 de junio al 17 de julio

Duración 20 h

Modalidad no escolarizada

Planeación en el Trabajo

Del 7 al 18 de septiembre,

de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Negociación, Manejo y Solución de Conflictos

Del 28 de septiembre al 9 de octubre,

de 15:00 a 17:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Ortografía y Redacción

Del 8 de junio al 3 de julio y

del 7 de septiembre al 2 de octubre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Elaboración de Presentaciones Efectivas

Del 8 al 19 de junio, de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Asertividad

Del 6 al 17 de julio, de 15:00 a 17:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Bienestar para la Comunidad Politécnica

Del 15 al 26 de junio y

del 7 al 18 de septiembre, de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Servicios Estudiantiles

Del 8 al 19 de junio y del 5 al 16 de octubre

Duración 20 h

Modalidad no escolarizada

Relaciones Interpersonales

Del 7 al 18 de septiembre

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Liderazgo en el Trabajo

Del 21 de septiembre al 2 de octubre

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

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

CONFERENCIA

Ciclo de Conferencias de Bosch

Responsabilidad Social Corporativa/ proveedores

Viernes 22, 12:00 h.

Sede: Sala de Usos Múltiples del CIC

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51475 y 51454
drpi@cic.ipn.mx; www.cic.ipn.mx

COOPERACIÓN ACADÉMICA

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

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

CONCURSOS

En el Marco de la 6a Jornada de la Ornitofauna y el Arbolado del IPN, la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad te invita a participar en:

4o Concurso de Fotografía de Aves Silvestres en el IPN y 4o Concurso de Refugios para Aves Silvestres en el IPN

Inscripción y registro gratuito en:
f: /cps.ipn y t: @cps_ipn
Recepción de trabajos del 24 de agosto al 5 de octubre

Informes: Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad
Tel. 5729 6000 exts. 54457 y 54458
sustentabilidad@ipn.mx

CONGRESOS

El Centro de Investigaciones Económicas Administrativas y Sociales te invita a los:

XII Congreso Nacional y VII Congreso Internacional Innovación, para el Futuro: Emprendimiento, Sistemas e Inclusión

Del 7 al 9 de septiembre

Cierre de inscripción: 31 de julio

Informes: Tel. +52 (55) 5729 6000 ext. 63107
congresoridit2015@gmail.com
www.ciecas.ipn.mx

CONVOCATORIA

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

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

CURSOS

Autocad 2D

Inicio: 18 de mayo

Métodos Numéricos y Computacionales, Fundamentos de Labview 2013 y Labview y Arduino

Inicio: 25 de mayo

Duración 30 h, cada uno, de 13:00 a 16:00 h
Alumnos activos: \$2,070.00

Microcontroladores Freescale Serie Kinetis de 32 Bits con Procesador Experto
Programación de PLC con RSLogix 500 (Básico)

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

La Coordinación Editorial de la Secretaría Académica, del Instituto Politécnico Nacional, convoca a estudiantes de nivel superior y posgrado pertenecientes a la comunidad politécnica, a participar en el:

Premio de Ensayo Innovación Educativa 2015

Consulta convocatoria

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50530; innova@ipn.mx y coord.ed.rie@gmail.com; www.innovacion.ipn.mx

Automatización con PLC'S Controllogix (Avanzado)

Inicio: 25 de mayo, de 13:00 a 16:00 h

Duración 40 h, cada uno

Alumnos activos: \$2,760.00

Informes: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco

Tel. 5729 6000 ext. 54537, de lunes a viernes de 9:30 a 15:00 y de 16:00 a 17:30 h

esimezac_cursos@ipn.mx y nsalazr@ipn.mx

f: Upis Esime Zacatenco

www.esimez.ipn.mx

La Coordinación General de Servicios

Informáticos te invita a participar en sus cursos:

Microsoft Excel Macros

Del 18 al 22 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,255.00

Público en general \$1,467.50

Autodesk Autocad 3D

Del 18 al 22 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,546.50

Público en general \$1,809.00

Opus 2014 (Sistema de Precios Unitarios)

Del 18 al 22 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,785.50

Público en general \$2,088.50

Neodata 2013 (Sistema de Precios Unitarios)

Del 18 al 22 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,785.50

Público en general \$2,088.50

Programación con HTML5 y CSS

Del 25 al 29 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$2,720.50

Público en general \$3,103.50

Autodesk Revit Architecture

Del 25 al 29 de mayo, de 9:00 a 14:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,892.00

Público en general \$2,212.50

Microsoft Power Point 2013

(Intermedio-Avanzado)

Del 25 al 29 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,387.50

Público en general \$1,623.00

Virtualización de Servicios con Hyper V

Del 25 al 29 de mayo, de 15:00 a 20:00 h

Costo: Alumnos IPN \$1,928.00

Público en general \$2,224.50

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51419, 51428

51433, 51443 y 51544; cursos@ipn.mx;

f: Cursos Cgsi; www.cgsi.ipn.mx

Iberolatinoamericano de Nutrición y

Bariatría Clínica Nivel II y IV

Del 6 de julio al 20 de noviembre

De 8:00 a 15:00 h

Duración: 200 h (126 teóricas y 74 prácticas)

Sede: Claustro Iberolatinoamericano de

Profesores en Bariatría Clínica AC

Inteligencia Emocional en el Aula

Duración: 20 horas; Intersemestral

Tel. 5729 6000 ext. 62757

esm_upis09@yahoo.com.mx

www.esm.ipn.mx

La Escuela Superior de Comercio y

Administración, Unidad Tepepan,

te invita a participar en los cursos:

Excel (Básico, Intermedio y Avanzado)

Photoshop, Aspel NOI, COI y SAE

Sábados de 9:00 a 14:00 h

Duración 20 h

Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73638

gtrejor@ipn.mx, upis.escatep.ipn.mx

www.escatep.ipn.mx

CURSOS SABATINOS

Arquitecturas Integradas de

Automatización y PLC'S

Inicio: 23 de mayo, de 9:00 a 15:00 h

Duración 40 h

Comunidad politécnica activa: \$2,760.00

Egresados y externos: \$6,349.00

Edificios Inteligentes con PLC'S

Sistemas Scada con Rsview

Inicio: 30 de mayo, de 9:00 a 15:00 h

Microcontroladores Pic 16FX y Periféricos

Inicio: 23 de mayo, de 9:00 a 15:00 h

Duración 30 h

Comunidad politécnica activa: \$2,070.00

Egresados y externos: \$3,390.00

Informes: Escuela Superior de Ingeniería

Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco

Tel. 5729 6000 ext. 54537, de lunes a viernes

de 9:30 a 15:00 y de 16:00 a 17:30 h

esimezac_cursos@ipn.mx y nsalazr@ipn.mx

f: Upis Esime Zacatenco

www.esimez.ipn.mx

IDIOMAS

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA, UNIDAD CAJEME

Cursos de Inglés niveles Básico,
Intermedio y Avanzado

Módulos de 40 h, de lunes a viernes,

de 8:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 h

Sabatinos, de 8:00 a 14:00 h

Exámenes de ubicación sin costo

Informes: Tel. 01 (644) 412 0298

cec.cajeme@ipn.com



63 ANIVERSARIO

1952 - 2015



CONFERENCIA MAGISTRAL

LUNES
18
MAYO

Informe de Desarrollo Humano para México

Rodolfo de la Torre García
PNUD en México.

Sala de Usos Múltiples SEPI
11:30 h

Escuela Superior de Economía.

Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas".

Plan de Agua Prieta Núm.66, Col. Plutarco Elías Calles.

Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11350, México, D. F.

Conmutador: 5729 6300 Exts. 62075 y 62013

MESA REDONDA

LUNES
18
MAYO

Los retos del economista
politécnico en el ejercicio
de la profesión

José Antonio González Aguilar
Presidente del Colegio de Economistas
Metropolitano del Valle y de la Ciudad
de México.

Norma Montesdeoca
Presidenta del Grupo Difusión Científica.

Eduardo Martínez Chombo
Comisionado de la Comisión Federal de
Competencia Económica.

Sala de Usos Múltiples SEPI
17:30 h

CENLEX SANTO TOMÁS

• CURSOS

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

Una hora al día

Intensivo bimestral de Inglés

2 horas al día

Sabatinos de Inglés y Francés

5 horas al día, turno matutino y vespertino

Alemán e Italiano

5 horas al día, turno vespertino

Japonés

5 horas al día, turno matutino

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

Registro: www.saes.cenlexsto.ipn.mx

Informes: Control Escolar Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450

www.stomas.cenlex.ipn.mx

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

(Se debe acreditar el Diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo)

Fechas todo el año, previa cita

• TALLERES

Conversación en Inglés

(previo examen para asignar el nivel) y Francés; Taller de Comprensión Auditiva en Inglés; Taller de Preparación para el Examen ISE II (Integrated Skills in English) Trinity College London.

Presencial

Certificación de Conocimientos del Idioma Inglés: Exámenes ISE (Integrated Skills in English). Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)

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

Informes: Departamento de Inglés exts. 61832 y 63449

Departamento de Lenguas

Indoeuropeas y Orientales ext. 61837

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

Para los niveles superior y posgrado

Fechas abiertas a solicitud

Examen de Dominio de los idiomas: Inglés, Francés, Italiano, Alemán y

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Lenguas Extranjeras,
Unidad Santo Tomás

Curso Intensivo de Verano 2015
del 6 al 28 de agosto

Matutino 8 - 13 h
Vespertino 14 - 19 h
* Avanza 2 módulos

Inscripciones:
Básico 1: 29 y 30 de junio
1, 2 y 3 de julio
Básico 2 en adelante: 4 y 5 de agosto

Costos:
Comunidad IPN: \$1,620
Externos: \$2,025

CUPO LIMITADO
www.saes.cenlexsto.ipn.mx

Japonés

(cuatro habilidades). Fechas abiertas a solicitud

Taller de Comprensión de Lectura en Inglés

Presencial y en línea

Taller de Expresión Escrita en Inglés

En línea

Taller de Inglés para Contaduría y Administración

Presencial

Informes: Promoción de Desarrollo Educativo exts. 61839 y 63479

CENLEX ZACATENCO

• CURSOS

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

Horarios: de 7:00 a 21:00

Modalidad regular: lunes a viernes

1 hora diaria

Modalidad intensiva: lunes a viernes

2 horas diarias

Modalidad flexible:

Opción A: lunes y miércoles 2 horas y viernes 1 hora

Opción B: martes y jueves 2 horas y viernes 1 hora

Sabatinos de Inglés, Portugués, Alemán y Francés

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

Apertura sujeta a disponibilidad

Exámenes de colocación para Alemán, Chino Mandarín, Francés, Inglés, Italiano,

Japonés, Portugués y Ruso

Conoce las fechas de registro en:

www.saes.cenlexz.ipn.mx

Talleres Inglés: Conversación Básico, Intermedio y Avanzado

Entrevista para determinar el nivel.

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

Comprensión de Lectura

No se requiere entrevista

Beginner's

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

Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)

Universidad de Cambridge

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

Previa entrevista

Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716

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

Desarrollo de estrategias y habilidades para presentar el examen.

Previa entrevista

Inglés para Ingenieros

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

Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716

Conversación de Francés, niveles Intermedio y Avanzado

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

Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725

¿Estás interesado en aprender y dominar el idioma Español?

Taller de Redacción y Ortografía

Cursos regulares de lunes a viernes

Español para extranjeros, niveles:

Básico, Intermedio y Avanzado

lunes a viernes, turno matutino

Informes: ext. 54793; rtovarb@ipn.mx

Certificación de Conocimientos del

idioma Alemán: Diploma Austriaco ÖSD (Österreichisches Sprachdiplom Deutsch)

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

Informes: Coordinación de Alemán, exts. 54712 y 54725

Certificación de Conocimiento del

idioma Francés: Exámenes DELF

(Diplôme d'études en Langue Française)

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

Informes: Coordinación de Francés, exts. 54726 y 54725; www.cenlexz.ipn.mx

Exámenes de Certificación del Idioma Español como Lengua Extranjera

Aplicado por el CENEVAL y avalado por la SEP en los Niveles A2, B1, B2 y C1

Informes: Coordinación de Español, ext. 54793; www.cenlexz.ipn.mx

POSGRADOS

Doctorado y Maestría en Tecnología Avanzada

Inicio de Semestre: 31 de agosto

Recepción de solicitudes:

termina 15 de junio

Inscripción: del 20 al 24 de julio

Publicación de Resultados: 26 de junio

Informes: Departamento de Posgrado

del Centro de Investigación e

Innovación Tecnológica

Tel. +52 (55) 5729 6000 exts. 68327 y 64304

posgradosciitec@ipn.mx; www.ciitec.ipn.mx

La Escuela Superior de Economía te ofrece sus posgrados en:

Doctorado en Ciencias Económicas

Inicio del semestre: 31 de agosto

Consulta de formatos, concluye 30 de junio

www.sepi.ese.ipn.mx

Recepción de documentos: del 1 al 3 de julio

Examen de Admisión: 7 y 8 de julio

Entrevista con la comisión: 9 de julio

Examen cuatro habilidades del idioma Inglés:

CENLEX Santo Tomás: 10 de julio

Publicación de resultados: 28 de julio

Inscripción: 24 de agosto, de 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 h

Maestría en Ciencias Económicas

Inicio del curso propedéutico:

Lunes 31 de agosto

Consulta de formatos en:

www.sepi.ese.ipn.mx

Concluye: 30 de junio

Recepción de documentos: del 1 al 3 de julio

Examen de Admisión: 8 de julio

Examen de comprensión de lectura del

idioma Inglés. CENLEX Santo Tomás: 9 de julio

Publicación de resultados: 28 de julio

Inscripción: 24 de agosto, de 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 h

Especialidad en Administración de Riesgos Financieros

Inicio del semestre: 31 de agosto

Consulta de formatos en: www.sepi.ese.ipn.mx

Concluye: 19 de junio

Recepción de documentos:

Del 22 al 24 de junio

Examen de comprensión de lectura del idioma Inglés. CENLEX Santo Tomás: 9 de julio

Curso de preparación para ingreso a la

Especialidad: del 1 al 30 de julio

Entrevista con la Comisión: 27 y 28 de julio

Inscripción: 24 de agosto, de 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 h

Informes: Escuela Superior de Economía

Tel. 5729 6000 exts. 62066 y 62036

f: SEPI ESE IPN; t: @sepieseipn

www.sepi.ese.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

La Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas y la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, a través del Departamento de Investigación, invitan a:

9ª Semana de la investigación

del 25 al 29 de mayo 2015

Abordando las siguientes temáticas en distintas conferencias:

- Caracterización de fotodetectores de infrarrojo.
- Estudios de sistemas nanoestructurados.
- Diseño y desarrollo de celdas solares.
- Sistemas robóticos y mecatrónicos.
- Series de tiempo de la dinámica no lineal con aplicaciones en sistemas reales.
- Fenómenos cuánticos.
- Sistema de adquisición y procesamiento de imágenes.
- Elaboración y análisis de transistores orgánicos emisores de luz y para la detección de gases.
- Elaboración de un sistema de prueba de convertidores electrónicos para planta solar.
- Estudios de álgebra conmutativa y geometría algebraica.
- Cómputo móvil.

Aulas provisionales de posgrado ubicadas a un costado de Aulas 3!
El programa de actividades puede ser consultado en www.sepi.upiita.ipn.mx

ORGANIZACIÓN
Departamento de Investigación,
Tel: 5729 6000 exts. 56909 y 56828,
investigacion.upiita@ipn.mx.

upiita-ipn

www.upiita.ipn.mx

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 Aprobar el proceso de admisión. Acreditar el examen de Inglés (GENEX - IPN). No haber causado baja de otro programa en el Instituto. Cubrir los derechos y montos correspondientes. www.sepi.escom.ipn.mx	DOCUMENTOS PARA EL REGISTRO Formato de registro. Currículum Vitae (máximo 5 páginas). Copia del Título. Dos cartas de Recomendación. Copia de la CURP. Copia del Certificado de nivel superior. Copia de la boleta de calificaciones de nivel superior.	DURACIÓN: 2 AÑOS
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Desarrollo de Sistemas para el Cómputo Móvil Comunicaciones y Electrónica Móvil Modelación Matemática Sistemas Digitales para el Cómputo Móvil		

CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA NUEVO INGRESO
SEMESTRE B15 (AGOSTO-DICIEMBRE 2015)

Actividades	Fechas	Lugar y Hora
Recepción de Documentos	15 de abril al 5 de junio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Curso Propedéutico	8 de junio al 3 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Examen de Conocimientos	9 y 10 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Examen de Inglés	13 de julio	GENEX Zacatenco, 10:00 y 17:00 h
Entrevistas	22, 23 y 24 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Publicación de Resultados	31 de julio	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Inscripción al Programa de Posgrado	24 a 28 de agosto	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h
Inicio de Cursos	31 de agosto	Departamento de Posgrado de la ESCOM, de 9:00 a 20:00 h

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

ESQUEMAS DIFERENTES DE BECAS DISPONIBLES

Síguenos por Facebook y Twitter en:
SepiEscomIPN, @SEPI-ESCOM-IPN

*Montos sujetos a actualización por disposiciones de la SHCP



Escuela Superior de Cómputo
Pz. Miguel Othon de Mendizábal s/n, Col. La Escalera,
Deleg. Gustavo B. Madero, México, D. F., C.P. 07320. Tel. 5729 6000 ext. 56044



Tel.: 5729 6000. Exts. 58038, 58061 y 58028.
Correo electrónico: posgrado.escom@gmail.com

www.ipn.mx
www.sepi.escom.ipn.mx
www.escom.ipn.mx

Informes: Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás
Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667
<http://sepi.escasto.ipn.mx/EGIE/escasto/sepi/egie/principal.html>

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

ZACATENCO

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

Ofrece una colección de 27,000 títulos de libros electrónicos de la editorial Springer, especializada en diversas disciplinas. Asimismo, en las diferentes plataformas de libros electrónicos se tienen disponibles 12,243 ejemplares de diferentes editoriales, mismos que puedes consultar en www.dirbibliotecas.ipn.mx.

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

Círculo de Lectura. Sala de Videoconferencias

Entrada libre, cupo limitado,
Viernes de 18:00 a 20:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 54329 y 54301
¡Ven y conócenos!

Lunes a viernes de 8:30 a 20:30 h
Sábados, domingos y días festivos de 9:00 a 16:30 h

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos",
Av. Instituto Politécnico Nacional s/n,
Esquina Av. Wilfrido Massieu,
Col. San Pedro Zacatenco, México, D.F.
Informes: exts. 54306 y 54384
www.dirbibliotecas.ipn.mx

TALLER

Big Data Processing with Apache Flink

Date: May 18 - May 29, 9:00 - 12:00 hours
Place: Sala de Usos Múltiples del Centro de Investigación en Computación del IPN
Requisites: Background in networks, Linux administration and Java; and Laptop
Information: Tel. 5729 6000 exts. 56554, 56600 and 56615; nestigeek@gmail.com, llunameztli@gmail.com, josecalle@gmail.com and jesusoc@hotmail.com; www.cic.ipn.mx

* Programación sujeta a cambios

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

Acreditados por el CONACYT

Beca para maestrías:

\$9,463.50 mensual, por 2 años

Beca para doctorado:

\$12,618.00 mensual, por 4 años

Informes maestría:

elvia@cic.ipn.mx y sreyesh@mail.cic.ipn.mx

Informes doctorado:

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

Maestría en Ciencias en Biotecnología

Genómica. NPC del CONACYT

Inicio: 31 de agosto

Inscripción del 3 al 7 de agosto

Registro y envío de documentos:

Concluye: 22 de mayo

Examen de admisión y entrevistas:

28 y 29 de mayo

Consulta los requisitos en: www.cbg.ipn.mx

Informes: Centro de Biotecnología Genómica.

Tel. 5729 6000 exts. 87706 y 87701

docencia_cbg@ipn.mx

Maestría y Doctorado en Ciencias de Bioprocesos (Becas CONACYT)

Inicio: agosto y enero

Inscripción abierta todo el año

Exámenes mensuales

Informes: SEPI de la Unidad Profesional

Interdisciplinaria de Biotecnología

Tel. 5729 6000 exts. 56366 y 56373

sepi.upibi@ipn.mx; www.upibi.ipn.mx

Especialidad en Gestión de Instituciones Educativas

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

Agenda Cultural

A partir del 18 de mayo*

CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

RECORDANDO A GINGER ROGERS A 20 AÑOS DE SU ADIÓS

Aventura Matrimonial
lunes 18, 12:00 y 17:00 h
El Mayor y La Menor
martes 19, 12:00 y 17:00 h
Lili, Mi Adorable Espía
miércoles 20, 12:00 y 17:00 h
Compañero de Mi Vida
jueves 21, 12:00 y 17:00 h
Los Millones de Chaflán
viernes 22, 12:00 y 17:00 h

TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"
Interestelar
martes 19, 12:00 y 19:00 h
En el Nombre del Hijo
viernes 22, 19:00 h
Te Volveré a Ver
sábado 23, 18:00 h
El Hombre de las Estrellas
domingo 24, 12:00 h
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612
www.policine.net

ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN

Primera temporada 2015

50 Aniversario de la OSIPN
sábado 23, 13:00 h
Enrique Arturo Diemecke
Director Artístico
Erik Sánchez, violín
Felisa Hernández, viola
Música de Mozart, y Tchaikovsky
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet",
Auditorio "Ing. Alejo Peralta", 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 h
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53611
de 8:00 a 20:00 h
www.cultura.ipn.mx

PLANETARIO "LUIS ENRIQUE ERRO"

Últimas Noticias del Sistema Solar
martes, miércoles y viernes, 17:00 h
El Futuro es Salvaje
miércoles, 12:00 h
jueves, 15:00 h y viernes, 11:00 h
Los Secretos del Sol
martes, 11:00 h y jueves, 12:00 h
El Universo Maya
martes, 13:00 h, miércoles, 16:00 h
jueves, 11:00 h, viernes, 14:00 h
sábados, 15:00 h y domingos, 14:00 h
200 Años de Historia de México
Visto desde las Estrellas
sábados y domingos, 10:00 h

Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito
martes, 15:00 h
miércoles, 11:00 h
Público en general: \$30.50
Menores de 12 años, estudiantes
y profesores con credencial vigente
e Inapam: \$26.00
Informes:
www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

SALA INTERACTIVA DE ASTRONOMÍA

Cuenta con módulos en donde, con modelos a escala, se explican los pasos que dio el hombre para llegar a la Luna; cómo se creó la Estación Espacial Internacional; la importancia que tuvieron en los vuelos espaciales los transbordadores como el Endeavour, y la propuesta de vehículo que en el futuro, cuando el hombre vuelva a viajar a la Luna, podrá transportar a los astronautas como si estuvieran en la Tierra.
Martes a domingo: de 10:00 a 17:00 h
Público en general: \$19.00
Menores de 12 años, estudiantes y profesores con credencial vigente e Inapam: \$9.50
Informes:
www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

TALLERES INFANTILES

Actividades en la Explanada principal del Planetario
Martes a domingo, de 10:00 a 17:00 h
Sol, \$12.50, Origami estelar, \$19.00
Titeres de papel kraft, \$6.50
Transbordador espacial, \$19.00
Informes:
www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html

TALLERES

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Artes Plásticas
Mtro. Joel Rangel
lunes a viernes
8:00 a 15:00 h, ext. 53622
Danza Folklórica
Mtra. Teresa González Vargas
lunes a viernes
11:00 a 15:00 h y 18:00 a 21:00 h
ext. 53622
Música
Mtro. Rafael Camacho
lunes a viernes
9:00 a 15:00 h, ext. 53531

* Programación sujeta a cambios

▶ OBITUARIOS Y ESQUELAS DE JUAN DE DIOS BÁTIZ

En del marco del Día del Politécnico, se presenta una muestra de la Colección Obituarios y Esqueles sobre el fallecimiento de Juan de Dios Bádiz, la cual se encuentra en resguardo por el Archivo Histórico.

En 1980, por disposición del Consejo General Consultivo del IPN, se determinó el 21 de mayo como Día del Politécnico, en homenaje a dos de sus fundadores: Lázaro Cárdenas y Juan de Dios Bádiz, por ser fecha de nacimiento del primero y de inhumación del segundo.

Juan de Dios Bádiz falleció en la Ciudad de México el 20 de mayo de 1979 a las 13 horas, sus restos fueron inhumados en el Panteón Francés de la Piedad al día siguiente; el 22 de mayo los periódicos dieron la noticia.

La colección en sí misma es interesante, ya que muestra diversas condolencias a familiares y amigos por parte de escuelas politécnicas: ESIA, ESIME, ENCB y CECyT 9. Además de dependencias gubernamentales como la SEP, la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria e Institutos Tecnológicos Regionales.

Asimismo, de instancias en las cuales trabajó como el Gobierno de Sinaloa y el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos; de asociaciones estudiantiles y de la Confederación Nacional de Egresados Politécnicos, A.C.

Las esqueles se publicaron en periódicos de circulación nacional: *El Día*, *El Heraldo de México*, *El Universal*, *Excelsior*, *La Prensa*, *Uno más Uno*, *La Afición*, *El Diario de México*, *Avance* y *El Nacional*.

Decían a *grosso modo*: Murió el creador y fundador del Instituto Politécnico Nacional. También resaltaron la labor que realizó para consolidar al IPN, así como el profundo amor y respeto que mostró siempre por la nación.

De las exequias mencionan que a nombre del entonces Presidente de la República, José López Portillo, el Titular de la SEP, Fernando Solana, asistió a los funerales de este destacado militar.

Señalan que durante la velación asistieron no sólo funcionarios del Politécnico, sino también alumnos y ex alumnos quienes apreciaban enormemente la labor de este importante hombre.

Las esqueles de los diversos sectores públicos y privados muestran el profundo respeto y cariño que la sociedad mexicana le tenía a Juan de Dios Bádiz. Ese 21 de mayo, según se registra en los obituarios, el Politécnico suspendió labores administrativas y académicas en señal de luto.

El Archivo Histórico del IPN resguarda este importante tesoro para la memoria de toda la comunidad y podrás consul-

tarlo. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300 extensiones 63054 y 63012; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx 

EL CONSEJO DE ADMINISTRACION LA DIRECCION GENERAL, FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS DEL BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS, S. A.

participan con profunda pena el fallecimiento del señor ingeniero

JUAN DE DIOS BATIZ

y se unen a la pena que embarga a los familiares del gran amigo, quien fuera director de esta institución

México, D. F., mayo de 1979

Los Restos del Creador del IPN Fueron Inhumados Ayer

La Creación del Politécnico, la más Grande Herencia de Bádiz: F. Solana

Las actividades en el Instituto Politécnico Nacional se suspendieron ayer, en señal de duelo por la muerte de su fundador, el ingeniero Juan de Dios Bádiz, cuyos restos fueron inhumados a las 10 horas en el Panteón Francés de la Piedad.

Decenas de amigos y allegados al doctor Bádiz, funcionarios, catechistas y alumnos del IPN, acudieron a la agencia Gaxosco, de Sullivan, en donde fueron velados los restos mortales del distinguido maestro y hombre público.

En representación del jefe de Ejecutivo el secretario de Educación, Fernando Solana, asistió a los funerales y declaró: "La más grande herencia que tiene el país de parte del ingeniero Juan de Dios Bádiz es la creación del Politécnico, centro académico de enseñanza científica y tecnológica más alto del país".

El director general del I. P. N., Sergio Vialdo Padilla; el subsecretario de Educación Superior, Guillermo Massieu, y algunos ex directores de ese centro de estudios también asistieron a externar su pésame ante los familiares del extinto maestro y la comunidad politécnica.

Solana destacó especialmente el hecho de que el IPN ha formado a destacados profesionales en el área tecnológica, quienes han propiciado el desarrollo nacional. La pérdida del doctor Bádiz, prosiguió en una de las más valiosas para de la ingeniería.

Señaló que la trascendencia de la vida del ingeniero Bádiz tiene especial impacto en la tarea educativa, en la formación de especialistas en las diferentes ramas de la ingeniería.

El doctor Bádiz, quien falleció anteaño a las 13:10 horas, víctima de un paracardíaco, había sido dos veces en la PAGINA TREINTA.

VELANDO LOS RESTOS de su padre, Juan de Dios Bádiz, aparecen Juan Manuel de Dios, Claudio, Guillermo y Yolanda Bádiz de Guy.



En Football Americano del Estado de México, A. C.

▶ **LOBOS PLATEADOS, SUBCAMPEONES EN LA CATEGORÍA INTERMEDIA**

Enfrentó a *Vaqueros de Xochimilco* en cerrado encuentro que se definió hasta el último cuarto

El equipo de fútbol americano *Lobos Plateados* de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, se posicionó como subcampeón de la categoría Intermedia, grupo A, de la Conferencia CP. Carlos Suárez Camargo, de Football Americano del Estado de México, A. C.

Lobos Plateados disputó la final contra *Vaqueros de Xochimilco* en un cerrado encuentro que se definió hasta el último cuarto para concluir con un marcador de 20-16 a favor de los del sur.

El partido inició con anotación por parte de los de Zacatenco desde su primera ofensiva, con un pase de su QB Jorman Adán Pérez Zepeda (2) a Alexis Martínez Strevel (1), quien recorrió 45 yardas hasta llegar a la zona de anotación de *Vaqueros de Xochimilco*.

También *Vaqueros de Xochimilco* anotó en su primera ofensiva; sin embargo, fallaron el punto extra y pusieron la pizarra 7-6. Poco después *Lobos Plateados* se fue nuevamente arriba 13-6, pero le bloquearon el gol de campo.

Antes de finalizar la primera mitad, en una jugada rota, anotó por segunda ocasión consecutiva Marco Antonio García Vega (1) para empatar el partido 13-13.

En el tercer cuarto no hubo nada para nadie, y ya en el último cuarto una buena ofensiva de *Lobos Plateados* culminó en un gol de campo para irse arriba por tres puntos. La escuadra *Vaqueros de Xochimilco* no desesperó y poco a poco llevó bien su plan de juego hasta lograr una anotación para no sólo llevarse el partido, sino también el campeonato. *G*



IPNONCE K

NUNCA TE DETENGAS **24 MAYO**
www.carreraipnoncek.ipn.mx **2015**



¡ESTAS LISTO!

FALTA: **1** SEMANA

Este es tu plan de entrenamiento para la semana del: **18 al 23 de mayo**

Ajustar volumen e intensidad a la capacidad individual

Día/Sesión	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inicial	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	15 min flexibilidad	
5K	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	15 min estirar Realizar ejercicios de fuerza con pelota medicinal y con su propio peso	15 min trotar X 2 min caminar Realizar 2 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	20 min trotar 100 m abriendo la zancada Realizar 30 veces 10 min flexibilidad	20 min trotar 100 m abriendo la zancada Realizar 30 veces 10 min estirar	ARRANQUE 7:00 H CALENTAMIENTO 6:30 Frente al Estadio "Wilfrido Massieu"
11K	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	15 min estirar Realizar ejercicios de fuerza con pelota medicinal y con su propio peso	15 min trotar X 2 min trotar Realizar 3 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	30 min trotar 100 m abriendo la zancada Realizar 50 veces 10 min flexibilidad	30 min trotar 100 m abriendo la zancada Realizar 50 veces 10 min flexibilidad	ARRANQUE 7:30 H CALENTAMIENTO 7:00 Frente a Canal Once
EXPO IPNONCE K 2015					Entrega de paquete de competidor Horario: De 12:00 a 18:00	Entrega de paquete de competidor Horario: De 9:00 a 16:00	¡SUERTE!

Sesión propuesta por el entrenador: Domingo López Ramos

¡INSCRÍBETE Y PARTICIPA! www.carreraipnoncek.ipn.mx



IPNÓNCE K
MARCHA DE SENSIBILIZACIÓN DEL MAYO 2015
23 CIUDADES
29 MIL CORREDORES

- SALIDA
- RUTA 5 K
- KILÓMETROS RUTA 5 K
- ABASTECIMIENTOS
- META
- IPN ZACATENCO
- SERVICIOS MÉDICOS
- AMBULANCIAS
- TRANSMISIÓN

IPN ONCE K

NUNCA TE DETENGAS 24 MAYO

www.carreraipnoncek.ipn.mx 2015

GUÍA DEL CORREDOR

El Instituto Politécnico Nacional, Canal Once y la Fundación Politécnico A.C., te dan la más cordial bienvenida a su gran carrera y te felicitan por seguir formando parte de esta tradición

DÍA PREVIO A LA COMPETENCIA - SÁBADO 23 DE MAYO

- Descansa y procura dormir bien
- Prepara todas tus cosas para la carrera desde la noche previa al evento
- Escoge ropa cómoda para correr: tenis, playera del evento (recomendable), short, gorra, etc. Procura no usar zapatos deportivos nuevos

DÍA DE COMPETENCIA - DOMINGO 24 DE MAYO

- Coloca tu número al frente de la playera del evento y prueba que no te estorbe y que sea visible (está prohibido que lo recortes o modifiques)
- Desayuna algo ligero (café, pan, fruta, cereal)
- Ve al baño antes de salir de tu casa
- El chip es intranferible y deberá portarlo durante la carrera el participante registrado
- **Por seguridad se invita a NO CORRER con carriolas, niños y mascotas**

HORARIO DE ARRANQUE

5K 7:00 h 11K 7:30 h

ARRANQUE

El arranque de la 5K es a un costado del Estadio "Wilfrido Massieu" IPN en Zacatenco. La entrada de participantes para la 5K será por la Av. Wilfrido Massieu a un costado del Planetario "Luis Enrique Erro", en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" IPN en Zacatenco, a partir de las 5:45 horas

La salida de la 11K será frente a Canal Once sobre la calle Prolongación Manuel M. Carpio

MAPAZONA DE ARRANQUE 11K



Te recomendamos llegar lo más temprano posible, mínimo una hora antes del arranque, de esta forma tendrás tiempo suficiente para ubicar los servicios y para calentarte. Por favor, sigue las indicaciones del comité organizador y de los jueces

GUARDARROPA

Para los corredores de la 11K se ubicarán los autobuses guardarropa sobre la calle Plan de San Luis, en los cuales podrás dejar tus pertenencias en la bolsa que para tal efecto te entregaremos. No recibiremos artículos en otras bolsas o back packs. El guardarropa dará servicio hasta las 7:45 horas, tiempo en el que partirán los autobuses hacia la zona de meta.

Al final de la carrera podrás recoger tus pertenencias con tu número de competidor al salir de la zona de recuperación, a un costado del estadio "Wilfrido Massieu" IPN en Zacatenco

Para la 5K, el guardarropa estará ubicado a un costado de la entrada al Estadio "Wilfrido Massieu" IPN en Zacatenco

TIEMPO LÍMITE

Para la 11K el tiempo límite para llegar a la meta será de 1 hora con 45 minutos. Para la 5K el tiempo límite será de 45 minutos

El recorrido de la 5K será en el circuito atlético dentro de las instalaciones de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" IPN en Zacatenco y también llegará a la meta en el Estadio "Wilfrido Massieu"

IMPORTANTE: Una vez concluido el tiempo límite de 1:45 horas, te aconsejamos abordar el vehículo dispuesto para levantar a los rezagados o subírte a la acera porque la Secretaría de Seguridad Pública abrirá la circulación a las 9:20 horas

ABASTECIMIENTO

Para la 11K, estarán localizados en los Kms 3, 6.5, 9.5 y en la meta; en éstos recibirás tu paquete de recuperación y asistencia del staff, si así lo requieres. Para la 5K, habrá un abastecimiento ubicado en el Km 2.5 y en la meta

ZONA DE RECUPERACIÓN

Después de cruzar la línea de meta, seguirás caminando hasta la zona en donde te pedimos nos ayudes a quitar el chip de tu tenis y depositarlo en los contenedores que se utilizarán para llenar las urnas para el sorteo, sigue avanzando hasta llegar a la entrega de medallas y finalmente te entregaremos tu kit de recuperación.

La zona de recuperación es la misma para los 11 y 5 Km



CRONOMETRAJE ELECTRÓNICO

Tiempo oficial y tiempo chip:

Se considera como tiempo oficial el tiempo desde el momento del disparo de salida hasta cruzar la meta y de acuerdo con la Federación Internacional de Atletismo, éste es el tiempo "oficial" para designar los lugares de llegada en el evento

El tiempo chip es tu tiempo desde que cruzas la línea de salida hasta que cruzas la meta. Es indispensable que cruces los arcos de salida y meta así como los puntos intermedios (si los hubiera) para que pueda ser registrado tu tiempo. Aquel competidor que no cruce los arcos respectivos en las condiciones antes descritas será descalificado

IMPORTANTE: Para efectos del lugar ocupado en el evento, el tiempo que se tomará en cuenta es el tiempo oficial, NO el tiempo del CHIP

Resultados extraoficiales:

Al término de la competencia se colocarán los resultados a la salida de la zona de recuperación; si eres ganador de tu categoría, podrás recoger tu trofeo en la carpa de premiación, ubicada también al salir de la zona de recuperación

Resultados oficiales:

Los resultados oficiales de la competencia se publicarán el mismo día del evento a partir de las 18:00 horas en www.carreraipnoncek.ipn.mx en donde podrás revisarlos e imprimir tu certificado oficial de tiempo

PREMIACIÓN

- Para la 11K, trofeo a los tres primeros lugares de cada categoría en ambas ramas
- Para la 11K, monedero electrónico a los tres primeros lugares de cada categoría en ambas ramas
- Para la 5K, trofeo a los tres primeros lugares absolutos en ambas ramas

SORTEO

Al finalizar la competencia y después de haber recibido al último competidor en la meta, se llevará a cabo el sorteo ante la presencia del Interventor designado por la Secretaría de Gobernación, de los invitados especiales, medios de comunicación, competidores y el público en general

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

PÚBLICO

Los corredores que terminaron la carrera y el público en general podrán observar la llegada a la meta y el sorteo de los premios desde las gradas del Estadio "Wilfrido Massieu", las cuales abrirán sus puertas a partir de las 6:30 horas

TRANSPORTE DE CORREDORES A ZONA DE SALIDA

Se otorgará el servicio de transporte de regreso a la zona de salida, en el IPN Casco de Santo Tomás. El servicio se dará con los autobuses guardarropa, una vez que se hayan terminado de entregar todos los paquetes

La hora aproximada de salida de los autobuses será a las 12:00 horas y el cupo es limitado a los pasajeros que quepan de forma segura en los autobuses

FOTO EN META ¡GRATIS!

A partir del martes 26 de mayo podrás bajar tu foto de llegada completamente gratis

NOTA IMPORTANTE

- El participante que no porte su número de corredor y su chip no podrá ingresar a la zona de meta ubicada en el Estadio "Wilfrido Massieu"
- Te recomendamos portar la playera alusiva al evento

¡HUÉLUM!