



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

GANAN CERTAMEN CON ALERTA PARA PREVENIR EXTRAVÍO DE NIÑOS

Tras competir contra alrededor de 600 proyectos a nivel nacional, egresados de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, ganaron el primer lugar en la categoría de Ideas de Negocio del 5º *Certamen Nacional de Emprendedores de Educación Superior*, con el sistema *Child Alert*, para prevenir el extravío de menores. (Pág. 3)



Premio al esfuerzo de triunfadores de *Robotchallenge* (Pág. 5)



Politécnicos en rescate de humedales de Veracruz (Pág. 7)



Un campeón de box en la Escuela Superior de Economía (Pág. 23)

DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez
Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrara
Secretario de Investigación y Posgrado

Francisco José Plata Olvera
Secretario de Extensión e Integración Social

Mónica Rocío Torres León
Secretaria de Servicios Educativos

Gerardo Quiroz Vieyra
Secretario de Gestión Estratégica

Francisco Javier Anaya Torres
Secretario de Administración

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

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

David Cuevas García
Abogado General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Hugo Renán González G.
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA
ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

www.comunicacionsocial.ipn.mx



ipn.mx



@IPN_MX

Clemente Castro
Jefe de la División de Redacción

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Araceli López García
Coordinación 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
Diseño y Formación

Claudia Ximena García Reyes (Servicio Social)

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 el CENLEX Zacatenco

CERTIFICACIONES DE JAPONÉS PARA DOCENTES Y ALUMNOS

Los coloca en los niveles N5 y N4 de dominio del idioma



En el auditorio del CENLEX Zacatenco se entregaron los 40 certificados que acreditan el nivel de dominio del idioma

Durante la entrega de 40 certificados a docentes y alumnos del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Zacatenco, se destacó la importancia que el idioma japonés tiene en el proceso de globalización que se vive en la actualidad.

En el evento que tuvo lugar el pasado 16 de abril, el Director del CENLEX Zacatenco, José Antonio Bustani Shaadi, acompañado por la encargada de la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras, Elena Karakowsky Kleyman, reconoció el esfuerzo de maestros y alumnos interesados en conocer este milenar idioma.

A su vez, Karakowsky Kleyman destacó que "con la certificación de alumnos y docentes se aporta al fortalecimiento de la impartición curricular de idiomas en el marco de la tradicional calidad de los programas educativos de nuestra institución".

Se resaltó la importancia que hoy en día tiene el dominio del idioma japonés, ya que permitirá a los 40 reconocidos, acceder a diferentes opciones, no sólo de carácter laboral, sino al conocimiento de una cultura ancestral rica en sabiduría. La entrega de los certificados correspondió a los niveles N5 y N4, equivalentes al A1 y A2 del Marco Común de Referencia. 

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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



Child Alert previene el extravío de infantes

▶ CON PROYECTO DE IMPACTO SOCIAL GANAN CERTAMEN DE EMPRENDEDORES

Egresados de la ESIME Culhuacán obtuvieron primer lugar en la categoría de Ideas de Negocio



Los galardonados explicaron que *Child Alert* fue diseñado para prevenir el alejamiento en tiempo real de infantes de entre los 4 y 12 años

Por el impacto social que representa el sistema denominado *Child Alert*, enfocado a prevenir el extravío de infantes, Sandro Manuel Pineda Cruz, Juan Alfredo García González y Jesús Manuel Martínez Hernández, egresados de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, obtuvieron el primer lugar en la categoría de Ideas de Negocio del 5º *Certamen Nacional de Emprendedores de Educación Superior*.

En el concurso, promovido por la Fundación de Educación Superior-Empresa (FESE) y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), el proyecto polítéc-

nico sobresalió entre más de 700 participantes de instituciones públicas y privadas.

Los Ingenieros en Computación explicaron que el sistema *Child Alert* se basa en una aplicación instalada en un dispositivo móvil y un mecanismo adaptado en un cinturón y brazaletes, mismos que se enlazan punto a punto vía *bluetooth* en un radio de 15 metros y permiten la supervisión de los menores.

Explicaron que la aplicación fue programada en la plataforma Android y es compatible con versiones del sistema operativo 2.2 en adelante, lo cual garantiza la compatibilidad con la mayo-

ría de los teléfonos celulares de alta o baja gama.

El mecanismo lo construyeron con materiales nuevos, pero discontinuados, de esa forma lograron aprovechar elementos tecnológicos de bajo costo. "Está compuesto por microcontroladores, módulos *bluetooth* y una batería que tiene una duración aproximada de 72 horas de uso continuo, la cual recarga el sistema fácilmente mediante una conexión USB", puntualizaron.

Los egresados politécnicos señalaron que el proyecto surgió de su trabajo de titulación, posteriormente ingresaron al Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) y ganaron el concurso aun en la fase de preincubación.

Destacaron que en este proceso integraron a Jorge Alberto Cruz Bustos, egresado de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan, quien ha colaborado junto con Sandro Manuel Pineda en el plan de negocios y ha sido pilar fundamental en el cálculo de estados financieros.

Los galardonados anunciaron que posteriormente constituirán la empresa Tikun Corp. e iniciarán la incubación del sistema, con el propósito de contar con asesoría técnica especializada para mejorarlo, producirlo a mayor escala y comercializarlo. Agregaron que la patente está en trámite. 

▶ BRINDA EL POLITÉCNICO ESTANCIAS A EMPRENDEDORES EXTRANJEROS

Promueve el intercambio de experiencias; empresarios bolivianos cursan estancia en el CIEBT

El Modelo de Incubación de Empresas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) actualmente se aplica en 61 incubadoras extranjeras, informó el encargado de la dirección del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) de esta casa de estudios, Juan Alberto González Piñón.

Indicó que el compromiso del Instituto Politécnico Nacional no se limita a transferir su modelo de incubación, sino además promueve el intercambio de experiencias entre emprendedores mediante estadias. Citó el caso del Programa de Cooperación Técnica y Científica entre México y Bolivia 2012-2014 que se pretende ampliar a otros países como Costa Rica, El Salvador y Ecuador.

Al respecto, destacó que los empresarios bolivianos Ekaterina Julia Gómez Peredo y Ronald Christian Gonzales realizan una estancia en el CIEBT del IPN, que apoya la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Amexcid), dependiente de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE).

El propósito del programa de cooperación es apoyar a los nuevos empresarios a desarrollar actividades emprendedoras basadas en el conocimiento y el desarrollo tecnológico, en la adquisición de experiencias y habilidades en la gestión de empresas en países diferentes al suyo.

Ekaterina Julia Gómez Peredo es Ingeniera Comercial y pertenece a la aceleradora de empresas Hup7, en tanto que Ronald Christian Gonzales es Ingeniero Industrial y forma parte de la aceleradora de empresas Fundación Maya. Ambos emprendedores de primer nivel resultaron seleccionados tras un riguroso proceso en su país.

Los jóvenes empresarios sostuvieron que el CIEBT ha jugado un papel muy importante para la participación de Bolivia en actividades de la Red Universitaria Iberoamericana (RedEmprendia). Expresaron que a través del modelo de incubación de empresas del IPN, ellos y otros emprendedores de su país tienen ahora una visión más amplia y, en consecuencia, mayores oportunidades de negocios.

Subrayaron que Bolivia está creciendo económicamente, por ello es importante impulsar el emprendurismo y constituir empresas de base tecnológica que tengan un reflejo positivo en el desarrollo de esa nación.

Ekaterina Gómez y Ronald Gonzales afirmaron que durante su estancia han tenido la oportunidad de relacionarse con emprendedores muy talentosos y tener muchas experiencias enriquecedoras que transmitirán a sus compañeros empresarios. "A las autoridades del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Bolivia les comentaremos nuestros aprendizajes y la importancia de incluirlos en los 181 pasos de incubación para fortalecer las nuevas empresas y con ello lograr ser más competitivos", concluyeron los jóvenes. *g*



Ronald Christian Gonzales y Ekaterina Julia Gómez Peredo, emprendedores de primer nivel, resultaron seleccionados tras un riguroso proceso en Bolivia



Orgullosos de su hazaña, los estudiantes triunfadores acudieron a recibir el reconocimiento a su esfuerzo

Destacaron en Viena, Austria

FUNDACIÓN POLITÉCNICO RECONOCE A GANADORES DE *ROBOTCHALLENGE*

Alumnos de la UPIITA y de la ESIME recibieron tablets para apoyar sus actividades escolares

Como un estímulo al destacado papel que desempeñaron en la competencia robótica *Robotchallenge* 2015, efectuada en Viena, Austria, alumnos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) y de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, recibieron de la Fundación Politécnico tablets para apoyar sus actividades escolares.

Los beneficiarios son Salvador Guzmán Martínez, Pedro Pérez Nicolás, Dusthon Llorente Vidrio, Erick Daniel Durán Sandoval, Missael Reyes Martínez, Rubén Bravo Delgado y Jorge Fernando Delgado Contreras, de la UPIITA, así como Diego Daniel Navarro Hernández, Daniel Rubén Rojas Rodríguez y Óscar Alberto Trejo Espinosa, de la ESIME Zacatenco.

En una ceremonia efectuada en el auditorio de la Fundación Politécnico, el Pre-

sidente de esta asociación civil, Humberto Soto Rodríguez, felicitó a los triunfadores y resaltó que la entrega de las tablets Surface RT y su correspondiente paquete de accesorios contribuirá a incrementar su preparación profesional.

Señaló que la Fundación tiene la misión de procurar y generar recursos financieros adicionales para apoyar al IPN.

En los últimos tres años, precisó, la Fundación ha alcanzado importantes logros, gracias al impulso de distintas campañas de procuración de fondos con el apoyo de egresados, instituciones y organizaciones.

Esas acciones, indicó, permitieron otorgar en el presente ciclo escolar alrededor de cinco mil becas con un monto conjunto aproximado de 75 millones de pesos, en beneficio de estudiantes con alto rendimiento académico y de esca-

sos recursos. Además de una inversión cercana a los 100 millones de pesos para el ejercicio 2015, que se destinará principalmente al mantenimiento, sustitución de equipo y modernización de la infraestructura física del IPN.

Acompañado por Vicente Gutiérrez Camposeco, integrante del Consejo Asesor de la Fundación Politécnico, Soto Rodríguez exhortó a los jóvenes politécnicos a actuar con decisión, profesionalismo y responsabilidad en las actuales circunstancias, a redoblar esfuerzos y ser ejemplo de dedicación y eficacia para fortalecer la imagen, posición y prestigio del Politécnico.

En la ceremonia a la que asistieron docentes y padres de los jóvenes, Daniel Rubén Rojas y Erick Daniel Durán, a nombre de sus compañeros, agradecieron el apoyo de padres, maestros y directivos del IPN.



Ciclo de Conferencias Bosch

▶ ALIANZA CON EL SECTOR EMPRESARIAL, CLAVE DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

En coordinación con la empresa Bosch, se efectúan acciones de vinculación con el CIC

El Centro de Investigación en Computación (CIC) ha planteado distintas iniciativas de contacto y relación con el sector productivo, con la finalidad de vincular su actividad con la labor de creación científica que se realiza en las instituciones de educación superior. Así se refrendó durante el *Ciclo de Conferencias Bosch en el IPN 2015*, en la que se abordaron diversos temas de interés para la comunidad politécnica.

En la conferencia *Aspectos Esenciales del Modelo por Inyección-Modelar no es un arte, sino una ciencia*, José Armando Domínguez Yagüe, del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), expuso los aspectos más importantes de dicho modelo, sus características y componentes más representativos, así como las posibles fallas y las virtuales soluciones.

La ponencia efectuada en la Sala de Usos Múltiples del CIC, el pasado 17 de abril, abarcó aspectos básicos de los polímeros, máquina de moldeo, molde y proceso que se lleva a cabo en la empresa de origen alemán Bosch, con su práctica empresarial, el uso de su tecnología y las acciones que propician la creciente eficiencia y productividad en los procesos.

Dentro del mencionado ciclo de conferencias se tiene programada para el 22 de mayo la participación de Alba Libia García Meléndez, quien disertará sobre *La Responsabilidad Social Corporativa/ Proveedores*, donde abordará la gestión empresarial ética.

Asimismo, se ofrecerán los temas: *Funcionamiento del alternador en el automóvil*, a cargo de José Luis García Zarza, y *Liderazgo*, que dictará Miguel Ángel Zavala Gómez, para el 19 de junio y 3 de julio, respectivamente.

Con tales iniciativas de vinculación con empresas de primer nivel, el CIC intenta profundizar la brecha en la construcción de ecosistemas de innovación a nivel internacional, que permita abrir las oportunidades de negocios sostenibles y conseguir ventajas competitivas que generen valor.

El CIC promueve la alianza con el sector empresarial, que es clave para crear proyectos productivos y conformar sólidos ecosistemas de innovación industriales que propicien el progreso. *G*



José Armando Domínguez Yagüe, del ITESM, expuso los aspectos más importantes del modelo por inyección, sus características y componentes más representativos

Colaboraron especialistas de la ESIQIE

▶ PRESENTAN LOGROS DEL PROGRAMA DE RESCATE DE HUMEDALES EN VERACRUZ

Se restituyeron 370 hectáreas de suelos y cuerpos de agua; se preservó la flora y fauna

El Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, se reunió con el Titular de Refinación de Petróleos Mexicanos (PEMEX), Miguel Tame Domínguez, para conocer los avances del Programa de Rescate de Humedales que opera esa paraestatal con el apoyo de especialistas de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE).

En la reunión, efectuada el pasado 20 de abril en Coatzacoalcos, Veracruz, se informó que mediante la remediación del pantano de Santa Alejandrina, anexo a la refinería Lázaro Cárdenas de Minatitlán, se logró la restitución de 370 hectáreas de suelos y cuerpos de agua y la preservación de la flora y fauna de esa región.

Expertos del Sistema de Seguridad, Salud y Protección Ambiental de PEMEX, en coordinación con científicos de la ESIQIE, llevaron a cabo desde 2010 la última fase del proyecto de restauración concerniente al retiro de más de 417 mil metros cúbicos de petróleo crudo intemperizado.

Se precisó que el petróleo depositado en el pantano desde hace décadas y recuperado ahora con este programa, se reusará como material asfáltico a través de una mezcla con oxidantes.



El Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, y el Titular de Refinación de PEMEX, Miguel Tame Domínguez, conocieron los resultados del proyecto

Al respecto, el Titular del IPN señaló que esos resultados son una muestra más de las alianzas de alta rentabilidad social entre esta casa de estudios y Petróleos Mexicanos. Indicó que para la operatividad de este programa de restauración se establecieron modelos de operación y administración que son ejemplo en muchos países.

“Es un caso de éxito de un gran trabajo realizado entre PEMEX y el Politécnico. Ha sido una experiencia de gran valor como un programa de colaboración institucional que además se convierte en un instrumento que fomenta una cultura de protección al medio ambiente”, subrayó Fernández Fassnacht.

A su vez, Miguel Tame Domínguez expresó que este Programa de Restauración se ha convertido en uno de los proyectos ambientales más ambiciosos de Petróleos Mexicanos, ya que la zona podría albergar un centro de educación ambiental orientado principalmente al avistamiento de aves migratorias que arriban en su ruta entre el norte y el sur del continente americano.

Agregó que este programa se deriva de la adopción en los procesos de producción de combustibles de mejores ingenierías que se han adoptado en el Sistema Nacional de Refinación, con un fuerte compromiso de respeto al medio ambiente.

▶ COMPARTEN RETOS DE LA FORMACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL EN LA UPIBI

Se reunieron en el *Primer Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de la Ingeniería Ambiental*



El Vicepresidente del Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A. C., Julio Valdivieso Rosado, compartió sus experiencias

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biociencias, Ingeniería y Biomateriales (UPIBI) fue la sede del *Primer Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de la Ingeniería Ambiental*, en el que participaron especialistas de instituciones educativas públicas y del sector privado que imparten la carrera de Ingeniería Ambiental a nivel nacional.

En el auditorio "Dr. Raúl Erick Talán Ramírez", el pasado 28 de marzo, el coordinador del evento, Sergio Enrique Nájera Esquivel, señaló que el objetivo es que las diversas casas de estudio compartan experiencias en la formación de ingenieros ambientales y de carreras afines, así como conocer el desarrollo profesional de los egresados.

Durante el Encuentro se acordó celebrar anualmente este tipo de reuniones para alcanzar el bien común respecto al diseño de programas en el ámbito académico, el cuidado del ambiente y los recursos naturales.

En su turno, el Vicepresidente del Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A. C., Julio Valdivieso Rosado, tras exponer sus experiencias como ambientalista, recordó que los primeros profesores de Ingeniería Ambiental en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) —donde surgió la carrera— fueron del Instituto Politécnico Nacional y de otras universidades extranjeras.

Mencionó que las áreas en las que se pueden desempeñar los profesionales de esta rama de la ingeniería están las relativas al aire, agua, suelo y el manejo de la basura tecnológica, entre otras.

A su vez, la Directora del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. (CACEI), María Elena Barrera Bustillo, subrayó que la acreditación de un programa educativo es el reconocimiento público de su calidad y garantía de que cumple con los estándares de excelencia, por lo que instó a los presentes a certificar los programas educativos.

Asistieron expertos de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Instituto Tecnológico de Celaya, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Universidad La Salle y Universidad Iberoamericana de Puebla.

También del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez y la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. *S*



La Directora del CACEI, María Elena Barrera Bustillo, subrayó la importancia de la certificación de la carrera

En el marco del Día Mundial de la Tierra

▶ ACCIONES POLITÉCNICAS PARA MEJORAR LA GESTIÓN AMBIENTAL

Incorpora la dimensión ambiental como eje transversal en los planes y programas de estudio



En el marco del Día Mundial de la Tierra, celebrado el 22 de abril, el Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, Héctor Mayagoitia Domínguez, manifestó que es el momento para participar activamente en el desarrollo sustentable del país y mejorar la gestión ambiental en todas las facetas del quehacer cotidiano.

Mencionó que en el Politécnico se tiene interés en el tema desde 1939 cuando Enrique Beltrán, pionero en el campo de la conservación ambiental, impartió la asignatura de Conservación de los Recursos Naturales en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y tiempo después adquirió prominencia por su impacto en el desarrollo económico y social de todas las naciones.

Refirió que ante la problemática del cambio climático, esta casa de estudios emprende acciones puntuales como incorporar la dimensión ambiental como eje transversal en los planes y programas de estudio de los niveles medio superior, superior y posgrado.

En ese sentido, el también ex Director General del IPN indicó que la Coor-

dinación Politécnica para la Sustentabilidad despliega una serie de programas para consolidar la conciencia ecológica y de desarrollo sustentable entre la comunidad politécnica.

Dijo que se busca mejorar la gestión ambiental y promover institucionalmente las medidas tendentes al mejor aprovechamiento de los recursos naturales renovables y no renovables.

Entre las acciones que se promueven en el IPN, en colaboración con los 99

Comités Ambientales que existen en las escuelas, centros y unidades, se encuentran el aprovechamiento y uso eficiente del agua, así como de la energía; adecuado manejo del arbolado; criterios para que las edificaciones sean sustentables; manejo y clasificación de los residuos sólidos, uso responsable de los residuos peligrosos y programas de compras verdes, además de transporte y movilidad sustentable.

Asimismo, se realiza el recuento y monitoreo de las aves silvestres que habitan las áreas verdes del IPN; el inventario del arbolado y conservación como patrimonio natural, además del acopio de residuos electrónicos que cada año se efectúa mediante el programa Reciclatrón. *G*



Agenda Académica

A partir del 4 de mayo*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO

• CURSOS

Inducción al IPN

Del 1 al 26 de junio

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Ética del Directivo Politécnico

Del 1 al 26 de junio

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

Generalidades de la Administración Pública Federal

Del 7 al 28 de mayo

Jueves, de 16:00 a 20:00 h

Duración 40 h

Modalidad mixta

Organización y Conservación de Archivos

Del 20 de mayo al 17 de junio

Miércoles, de 10:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Modalidad escolarizada

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

Negociación Directiva y Manejo de Conflictos

Del 5 al 26 de junio

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

• TALLERES

Armonía y Equilibrio Emocional

Del 8 de mayo al 5 de junio

Viernes, de 16:00 a 20:00 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 8 al 29 de mayo

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

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

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 la:

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.

www.upiita.ipn.mx

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

• TALLER

**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

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
formacion_docentes_cgfi@ipn.mx

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

• CURSOS

Inducción al IPN

Del 11 de mayo al 5 de junio y
del 19 de octubre al 13 de noviembre
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada

Técnicas para el Manejo de la Información

Del 11 al 22 de mayo y
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
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

Se convoca a estudiantes de programas de doctorado, con líneas de investigación en áreas económicas, a presentar ponencias derivadas de su trabajo de investigación con el objetivo de enriquecer la discusión y fortalecer la vinculación entre doctorantes de instituciones nacionales e internacionales.

3.^{er} Magno Coloquio de Doctorantes en Economía

Participan:

Todos los estudiantes de Doctorado con líneas de investigación en áreas económicas.

Elegibilidad:

Los trabajos recibidos serán dictaminados por un comité especializado para su aceptación y agrupación en las diversas mesas de trabajo.

Los trabajos serán recibidos a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 31 de julio.

Bases:

Los interesados deberán enviar la siguiente información:

- Nombre completo, institución de procedencia y correo electrónico
- Título de la ponencia
- Abstract (Objetivo, Metodología y Resultados)
 - Extensión máxima de 150 palabras
 - Clasificación JEL y las palabras clave que definen el artículo
- Bibliografía principal

Dicha información deberá ser enviada a las dos direcciones de correo electrónico: magnocoloquio@ipn.mx y magnocoloquio@gmail.com

Fechas:

El 3.^{er} Magno Coloquio se realizará del 9 al 11 de noviembre en las instalaciones de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional, ubicada en Plan de Agua Prieta 66, Col. Plutarco Elías Calles, Deleg. Miguel Hidalgo, C.P. 11340, en la Ciudad de México, D.F.

"Se otorgará constancia de participación a los ponentes y constancia de asistencia a quienes cumplan con el 80% de asistencia al evento".
"Un comité evaluador seleccionará las mejores ponencias para publicación como capítulos en el libro *Avances recientes en economía*, Vol. II."

SEPI ESE IPN (ORCAI)

@sepieseipn

www.sepi.es.e.ipn.mx
Tel. 5729 6000
Ext. 62036

Escuela Superior de Economía
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Introducción a Moodle

Del 8 al 19 de junio, 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
Duración 40 h
Modalidad no escolarizada

• TALLERES

Armonía y Equilibrio Emocional

Del 8 de mayo al 5 de junio
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, de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

Modalidad escolarizada

Servicios Estudiantiles

Del 8 al 19 de junio

Duración 20 h

Modalidad no 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

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 invitan 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:

XII Congreso Nacional y

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

Del 7 al 9 de septiembre

Concluye recepción de extensos:

Lunes 11 mayo

Cierre de inscripción: 31 de julio

Informes: Tel. +52 (55) 5729 6000 ext. 63107

congresoridit2015@gmail.com

www.ciecas.ipn.mx

El Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Asociación Mexicana de Farmacología, AC, te invitan a participar en:

XXXVII Congreso Nacional

de Farmacología,

XVIII Congreso Estudiantil de

Farmacología "Dr. Germán Chamorro

Cevallos" y

XIII Congreso de Investigación en

Medicina de la Escuela Superior

de Medicina del IPN

12 y 13 de mayo

Sede: Auditorio "Dr. Mariano Vázquez

Rodríguez" de la ESM

Publicación de rondas de evaluación:

Lunes 11 de mayo

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62749

dramdrg@gmail.com y

euferva@yahoo.com.mx; www.amefar.org.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

Iberolatinoamericano de Nutrición y

Bariatría Clínica Nivel II y IV

Del 6 de julio al 20 de noviembre

INSCRIPCIONES

1 Inscripción gratuita en: <http://esfm.ipn.mx/fermat>
Concluye: viernes 29 de mayo

MODALIDADES

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)

REQUISITOS

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.

CALENDARIO DE EXÁMENES

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

PREMIACIÓN

5 Viernes 6 de noviembre, 11:00 h, Auditorio "Dr. Víctor Flores Maldonado" de la ESFM. Todos los concursantes recibirán diploma de lugar, medallas y libros

INFORMES

6 Departamento de Matemáticas de la ESFM o sedes participantes.
Tel. 5729 6000 exts. 55018 y 55011
www.esfm.ipn.mx

De 8:00 a 15:00 h
Duración: 200 h (126 teóricas y 74 prácticas)
Sede: Claustro Iberoamericano de

Profesores en Bariátrica 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

DIPLOMADOS

Análisis de Imágenes Satelitales

Del 8 de mayo al 25 de julio
Costo \$11,820.00

Informes: Centro de Desarrollo Aeroespacial
Tel. 5729 6000 exts. 64661 y 64663
jmelendez@ipn.mx y mzamarripah@ipn.mx
t: @CDAIPN; F: CDA-Centro de Desarrollo
Aeroespacial; www.cda.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

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 In-
glés, 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 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 y

www.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; rtoarb@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 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

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 h

Belisario Domínguez 22.

Centro Histórico

Informes: Tel. 5526 2553

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

Responsabilidad Social Corporativa / Proveedores

Objetivo
Mostrar los beneficios de tener una gestión empresarial ética con todos los públicos con los cuales se relaciona; así como la importancia de establecer metas corporativas compatibles con el desarrollo sostenible de la sociedad, preservando recursos ambientales, respetando la diversidad y promoviendo la reducción de las desigualdades sociales.

Contenido
Conceptos de responsabilidad social corporativa
Bosch una empresa socialmente responsable
El papel de compras en la búsqueda del equilibrio entre los factores económico, social y ambiental

Alba Libia García Meléndez
Expositor

viernes
22/05/15
12:00 hrs.

Sede:
Sala de Usos Múltiples del CIC IPN
Mayores informes:
dipi@cic.ipn.mx

Dirección:
Av. Juan de Dios Bátiz, Esq. Miguel Othón de Mendizábal
Col. Nueva Industrial Vallejo Delegación Gustavo A. Madero
C.P. 07738, México, D.F.

www.cic.ipn.mx

Transmisión por Videoconferencia **GoToPlayer**

Interesados en recibir el evento por este medio, favor de comunicarse al Departamento de Apoyo a las Modalidades Educativas de la DCoC del IPN al teléfono 5729-6000 Ext. 51475, 51454 y 51457 ó al correo electrónico dame@ipn.mx

Transmisión en Vivo via Internet (videostreaming):
<http://virtual.ipn.mx/riw/canal3.ram>

XII CONGRESO NACIONAL Y VII CONGRESO INTERNACIONAL
INNOVACIÓN PARA EL FUTURO: EMPRENDIMIENTO, SISTEMAS E INCLUSIÓN

7, 8 y 9 de septiembre de 2015

Contacto e Informes:
congresoridit2015@gmail.com
+52(55)57296000 ext. 63107

Concluye Recepción de Extensos: 11 de mayo
Cerre de Inscripciones: 31 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 de Admisión: 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

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

Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT

Tresguerras

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

Zacatenco

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

Culhuacán

Lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 h
Av. Santa Ana Núm. 1000
Col. San Francisco Culhuacán
Informes: Tel. 5729 6300 ext. 73116

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 en:
www.sepi.ese.ipn.mx
Concluye 30 de junio
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

Fundación POLITECNICO

Para apoyar la remodelación de Talleres y Laboratorios para Educación Superior adquiere tu TDC IPN BBVA BANCOMER!

OBTÉN GRANDES BENEFICIOS COMERCIALES ¡Al tenerla te conviertes sin costo en Afiliado de la Fundación!

Seas o no Politécnico, al usarla, se contribuye con el equivalente al 2% de tus compras

BBVA Bancomer

Vida

4555 0000 0000 0000

2005 01/15

EMILIO VILLAGRAN

VISA

**INVITA A TODA LA COMUNIDAD POLITÉCNICA ACTIVA, EGRESADA,
ASÍ COMO SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO**

COSTO	Zacatenco		COSTO		
	INICIO	DURACIÓN			
COMUNIDAD POLITÉCNICA ACTIVA \$2,760.00	HORARIO DE: 9:00 A 15:00		EGRESADOS Y EXTERNOS \$6,349.00		
	PROGRAMACIÓN DE PLC CON RSLogix 500 (BÁSICO)	09/05/15		40 HORAS	
	AUTOMATIZACIÓN CON PLC'S CONTROLLogix (AVANZADO)	09/05/15			
AUTOMATIZACIÓN CON REDES INDUSTRIALES Y PLC'S (AVANZADO)	09/05/15				
COMUNIDAD POLITÉCNICA ACTIVA \$2,760.00	ARQUITECTURAS INTEGRADAS DE AUTOMATIZACIÓN Y PLC'S	23/05/15	EGRESADOS Y EXTERNOS \$4,520.00		
	EDIFICIOS INTELIGENTES CON PLC'S	30/05/15			
	SISTEMAS SCADA CON RSVIEW	30/05/15			
	ELECTRICIDAD BÁSICA INDUSTRIAL	06/06/15			
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	06/06/15			
	DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA APLICADO A EQUIPOS DE POTENCIA	20/06/15			
	MICROCONTROLADORES FREESCALE SERIE KINETIS DE 32 BITS CON PROCESADOR EXPERTO	16/05/15			
	MICROCONTROLADORES PIC 16FX Y PERIFÉRICOS	23/05/15			
COMUNIDAD POLITÉCNICA ACTIVA \$2,070.00	PROGRAMACIÓN EN VISUAL BASIC	20/06/15	EGRESADOS Y EXTERNOS \$3,390.00		
	LABVIEW Y ARDUINO	23/05/15			
	FUNDAMENTOS DE LABVIEW 2013	13/06/15			
	PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C	09/05/15			
	INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA	06/06/15			
	SENSORES Y TRANSDUCTORES	06/06/15			
	SISTEMAS ACTUADORES NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS	06/06/15			
	AUTOCAD 2D	13/06/15			
	PROJECT 2010 (Administración de Proyectos)	06/06/15			
	PRINCIPIOS DE RADIOFRECUENCIA Y APLICACIONES (GENERACIÓN, PROPAGACIÓN Y RECEPCIÓN DE SEÑALES DE RUIDO)	06/06/15			
	FUNDAMENTOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	13/06/15			
	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA (RFID): PRINCIPIOS Y APLICACIONES	20/06/15			
	MANTENIMIENTO DE COMPUTADORAS EN PC Y LAPTOP	06/06/15			
	CURSOS LUNES A VIERNES 13:00 A 16:00 HORAS			ALUMNOS ACTIVOS \$2,070.00	
	AUTOCAD 2D	18/05/15			30 HORAS
PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C	11/05/15				
MÉTODOS NÚMERICOS Y COMPUTACIONALES	25/05/15				
FUNDAMENTOS DE LABVIEW 2013	25/05/15				
LABVIEW Y ARDUINO	25/05/15	40 HORAS			
MICROCONTROLADORES FREESCALE SERIE KINETIS DE 32 BITS CON PROCESADOR EXPERTO	25/05/15				
PROGRAMACIÓN DE PLC CON RSLogix 500 (BÁSICO)					
AUTOMATIZACIÓN CON PLC'S CONTROLLogix (AVANZADO)					

REQUISITOS:

1 FOTO INFANTIL
A COLOR O B/N

2 COPIAS DEL
COMPROBANTE
DE INSCRIPCIÓN
O CREDENCIAL
RESELLADA

ORIGINAL DEL
DEPÓSITO Y

DEPÓSITO EN
BANCOMER

CUENTA
0134031954

A NOMBRE DE
ESIME ZACATENCO

SI REQUIEREN
FACTURA
2 COPIAS DE SU
RFC

NOTA: AL TÉRMINO
DE CADA CURSO
SE ENTREGA
CONSTANCIA
CON VALOR
CURRICULAR

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 ext. 87706 y 87701
docencia_cbg@ipn.mx

Maestría en Tecnología de Cómputo
Programa registrado en el PNPC del
CONACYT

Temas: Tecnología en Computación
Inteligente, Realidad Virtual y
procesamiento Paralelo, entre otros
Informes: Centro de Innovación y Desarrollo
Tecnológico en Cómputo. Tel. 5729 6000 exts.
52510 y 52514; www.cidetec.ipn.mx
Maestría y Doctorado en Ciencias
de Bioprocesos (Becas CONACYT)

Inicio: agosto y enero.
Inscripción abierta todo el año
Exámenes mensuales
Informes: Sección de Estudios de
Posgrado e Investigación 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
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>

RADIO

Voz Ambiental

Programa Radiofónico por Internet
Miércoles de 15:00 a 16:00 h,
a través de: <http://mixir.com/incheradio/>
Se pueden escuchar programas anteriores
en: <http://youtube.com/atzallan/>
Puedes participar realizando cápsulas
Informes: Tel. 2618 4274; atzallan@gmail.com

RED VIRTUAL

Estrategia para la Gestión Integral de
Residuos Químicos del IPN (EGIREQ)
El propósito es que cada laboratorio dé
a conocer las sustancias químicas que la
unidad académica ya NO ocupe; así podrás

INFORMES E INSCRIPCIONES: UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Ubicado en: ESIME Zacatenco, Edificio 2, Primer Piso, ala Poniente Anexo 3

esimezac_cursos@ipn.mx / nsalazar@ipn.mx

lunes a Viernes de
9:30 a 15:00 y 16:00 a 17:30



5729 6000 Ext. 54537

Upis Esime Zacatenco

www.esimez.ipn.mx

NOTA: Nos reservamos el derecho de reprogramar el curso y/o diplomado en caso de no cubrir el mínimo requerido.

solicitar alguna sustancia que requieras sin necesidad de comprarla.
 Registro en: egireq.inter.ipn@gmail.com
 Informes: f: /cps.ipn; t: @cps_ipn
www.sustentabilidad.ipn.mx

REVISTAS ELECTRÓNICAS

Expresión del CICS UST

Su objetivo principal es promover las actividades académicas, culturales, artísticas, deportivas y recreativas que realiza este Centro, y aprovechar las ventajas que ofrece este medio electrónico al quehacer académico
 Informes: www.cics-sto.ipn.mx

Computación y Sistemas

Trimestral, con la colaboración de investigadores, nacionales y extranjeros; dirigida al público iberoamericano interesado en el área de computación
 Consúltala en: <http://cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/index>

SEMINARIO PERMANENTE

La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco te invita al:

Seminario Permanente "Complejidad y Espacio Habitable"

Se lleva a cabo cada tercer viernes de mes, de 13:00 a 15:00 h. en la Unidad Regina de la ESIA-Tecamachalco.

Podrán participar como ponentes todos aquellos investigadores o alumnos becarios (PIFI, CONACYT e institucionales), de prácticas profesionales y servicio social, entre otros, que realicen trabajos, proyectos de investigación y propuestas teóricas-metodológicas

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 68023
semcomplejidadespaciohabitable@yahoo.com.mx; f: facebook/Seminario Permanente Complejidad Espacio Habitable

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

ZACATENCO

La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja", Ofrece una colección de 27,000 títulos de libros electrónicos de la editorial Springer, especializada en diversas disciplinas. Asimismo, en las diferentes plataformas de libros electrónicos se tienen disponibles 12,243 ejemplares de diferentes editoriales, mismos que puedes consultar en www.dirbibliotecas.ipn.mx.

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

Círculo de Lectura. Sala "M"

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

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, te invita a participar en:

Taller Emprende

Del 11 de mayo al 12 de junio
 Turnos: matutino, de 9:00 a 13:00 h
 vespertino, de 15:00 a 19:00 h
 Valor curricular
 Informes: Tel. 5729 6000 exts. 56836 y 56922
poliemprende.upiita@ipn.mx

* Programación sujeta a cambios



Mayo 2015

Cursos de Informática

Fecha	Horario	Curso	Alumnos IPN	Público en General
11 al 15 mayo	9 a 14	Microsoft Excel 2013 (Avanzado)	\$1,255.00	\$1,467.50
		Autodesk AutoCAD 2014 (Intermedio)	\$1,546.50	\$1,809.00
	15 a 20	Fundamentos de Precios Unitarios	\$1,546.50	\$1,809.00
18 al 22 mayo	9 a 14	Microsoft Project 2013	\$1,785.50	\$2,088.50
		Microsoft Excel Macros	\$1,255.00	\$1,467.50
	15 a 20	Autodesk AutoCAD 3D	\$1,546.50	\$1,809.00
		Opus 2014 (Sistema de precios unitarios)	\$1,785.50	\$2,088.50
25 al 29 mayo	9 a 14	Neodata 2013 (Sistema de precios unitarios)	\$1,785.50	\$2,088.50
		Programación con HTML5 y CSS	\$2,720.50	\$3,103.50
		Autodesk Revit Architecture	\$1,892.00	\$2,012.50
	15 a 20	Microsoft Power Point 2013 (Intermedio - Avanzado)	\$1,387.50	\$1,623.00
		Virtualización de Servidores con Hyper V	\$1,928.00	\$2,224.50
Sabatino del 9 al 30 mayo	9 a 15	Programación de Dispositivos Android (Básico)	\$1,667.50	\$2,023.50
		SQL Server (Implementación y mantenimiento)	\$1,928.00	\$2,224.50
		Autodesk AutoCAD 2014 (Básico)	\$1,255.00	\$1,467.50
	15 a 21	Microsoft Excel Avanzado	\$1,255.00	\$1,467.50
		Autodesk AutoCAD 2014 (Intermedio)	\$1,546.00	\$1,809.00
Dominical del 10 al 31 mayo	9 a 15	Linux I (El sistema Operativo Linux: CentOS 7)	\$1,546.00	\$1,809.00
		Fundamentos de Precios Unitarios	\$1,546.00	\$1,809.00
		Microsoft Excel Básico	\$1,255.00	\$1,467.50
	15 a 21	Seguridad Informática (Endurecimiento Sistema Operativo)	\$1,089.00	\$1,308.00
		Microsoft Excel Avanzado	\$1,255.00	\$1,467.50
		Opus 2014 (Sistema de precios unitarios)	\$1,785.50	\$2,088.50
		Linux II (Administración del Sistema Operativo: CentOS 7)	\$1,785.50	\$2,088.50

Inscripciones en: <http://cursos.ipn.mx>

Edificio de la Coordinación General de Servicios Informáticos,
 Av. Juan de Dios Bátiz S/N, esquina Juan O'Gorman,
 Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", C.P. 07738,
 México, D.F., Delegación Gustavo A. Madero

@cursoscgisi
 Cursos Cgisi
 cursos@ipn.mx

5729 6000 exts. 51419, 51428, 51433, 51443 y 51544

Agenda Cultural

A partir del 4 de mayo*

CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

RECORDANDO A GINGER ROGERS A 20 AÑOS DE SU ADIÓS

Salón Indien

Horizontes de Grandeza

miércoles 6, 12:00 y 17:00 h

Roberta

jueves 7, 12:00 y 17:00 h

Tierra Brava

Homenaje a Joaquín Pardavé

viernes 8, 12:00 y 17:00 h

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

No Tengas Miedo

viernes 8, 12:00 y 19:00 h

Sombrero de Copa

sábado 9, 18:00 h

Historias de Lisboa

domingo 10, 12:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 53612

www.policine.net

PLANETARIO "LUIS ENRIQUE ERRO"

Últimas Noticias del Sistema Solar

martes, miércoles y viernes, 17:00 h

El Futuro es Salvaje

miércoles, 12:00 h

jueves, 15:00 h y viernes, 11:00 h

Los Secretos del Sol

martes, 11:00 h y jueves, 12:00 h

El Universo Maya

martes, 13:00 h, miércoles, 16:00 h

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

sábados, 15:00 h y domingos, 14:00 h

200 Años de Historia de México Visto desde las Estrellas

sábados y domingos, 10:00 h

Hoyos Negros: Al Otro Lado del Infinito

martes, 15:00 h

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

7° Festival de Lenguas y Literatura Indígena Librado Silva Galeana

¡Vive esta experiencia! Contra la Quema de Libros. Ven a leer, salva un libro de la hoguera (imaginaria) y llévatelo a casa. Habrá conferencias, recitales poéticos, lectura pública, música y cantos 6 y 7 de mayo

Auditorio B "Ing. Manuel Moreno Torres",

del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

y en la Explanada "Lázaro Cárdenas",

en Zacatenco

Informes:

Ana Luisa Salas Carrillo

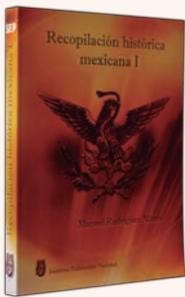
Tel. 5729 6000 exts. 53531 y 53624

analuisa_s@yahoo.com.mx

www.cultura.ipn.mx

* Programación sujeta a cambios





► **DÍA MUNDIAL DEL LIBRO Y DEL DERECHO DE AUTOR EN EL IPN**

El Instituto Politécnico Nacional, a través de la Secretaría de Extensión e Integración Social, se unió a la celebración del *Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor*, instituido en 1995 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), con un programa de eventos culturales, presentaciones de libros, música, ciencia y diversas actividades artístico-culturales.

Durante la inauguración del evento, en el que se conmemoraron los aniversarios luctuosos de Miguel de Cervantes, William Shakespeare e Inca Garcilazo de la Vega, el Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, destacó la importancia de fomentar en los jóvenes la lectura e invitó a los asistentes a disfrutar de esta actividad.



A su vez, el Director de Publicaciones, Carlos Adán Cruz Bencomo, señaló que esta casa de estudios se sumó a los festejos mundiales con la finalidad de mos-

trar a la comunidad politécnica y al público en general parte de la obra editorial del Instituto, así como espectáculos didácticos. *G*

► **IRIS SANTACRUZ, INTEGRANTE DEL CONSEJO ACADÉMICO DE LA EAPDF**



El pasado 28 de abril, se instaló el Consejo Académico de la Escuela de Administración Pública del Distrito Federal (EAPDF), constituido por destacadas personalidades de los ámbitos político, educativo y científico de México y del extranjero.

En la ceremonia, a la que asistió el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, se designó a la Coordinadora de Asesores del IPN, Iris Santacruz Fabila, como integrante del citado órgano colegiado,

cuya función es elaborar los programas académicos que imparte esa escuela.

Santacruz Fabila tiene una amplia trayectoria en el ámbito académico. Fue Secretaria Académica de la División de Ciencias Sociales y Humanidades en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), consultora externa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y diputada en la II Legislatura de la Asamblea Legislativa del Distrito Federal (ALDF), donde presidió la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública. *G*

► CONMEMORACIÓN DEL NATALICIO DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO



Para conmemorar el 120 aniversario del natalicio del general Lázaro Cárdenas del Río, acontecido el 21 de mayo de 1895, se muestra esta fotografía del 30 de noviembre de 1934, al protestar como Presidente Constitucional de México.

Oriundo de Jiquilpan, Michoacán, Lázaro Cárdenas fue Presidente de México del 1 de diciembre de 1934 al 30 de noviembre de 1940. Su sexenio se distinguió, entre muchas otras acciones, por la nacionalización de la industria petrolera y los ferrocarriles; la instauración de los ejidos agromexicanos, y por brindar asilo político a exiliados españoles durante la Guerra Civil.

Destaca también la creación de instituciones educativas cuya trascendencia hasta el día de hoy es incuestionable: el Instituto Politécnico Nacional (IPN), la

Escuela Nacional de Educación Física (hoy Escuela Superior de Educación Física), el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y El Colegio de México (COLMEX).

La imagen en blanco y negro muestra a Lázaro Cárdenas con el brazo derecho extendido tomando protesta, su cuerpo y rostro firmes con esa mirada característica. A sus espaldas puede apreciarse a Gustavo Baz Prada, militante del entonces Partido Nacional Revolucionario y Director de la Escuela Nacional de Medicina, quien fuera posteriormente nombrado rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (1938) y, Secretario de Salud y Asistencia durante el gobierno de Manuel Ávila Camacho.

El historiador Luis González y González, en su libro *Los días del Presidente Cár-*

denas, señala que la toma de protesta se llevó a cabo en el Estadio Nacional, "convertido provisionalmente en recinto parlamentario, el 30 de noviembre de 1934, (donde) el general Lázaro Cárdenas, delante de 30 000 espectadores, recibió la banda tricolor, (y) dijo «si protesto...», y con la misma voz pausada y solemne, leyó un discurso espacioso" de seis mil palabras.

Es importante resaltar que en 1980 el Consejo General Consultivo del IPN consideró instituir el 21 de mayo como el Día del Politécnico, en homenaje a sus ilustres fundadores: Lázaro Cárdenas y Juan de Dios Bátiz, por ser fecha de nacimiento del primero y de fallecimiento del segundo.

La fotografía pertenece a la publicación *Seis años de gobierno al servicio de México 1934-1940*, material donado en copia digital al Archivo Histórico del IPN por Ernesto Pereyra Cámara, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300 extensiones 63054 y 63012; correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx 



IPN ONCE K

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



¡PREPÁRATE!

FALTAN: **3** SEMANAS

Este es tu plan de entrenamiento para la semana del: **4 al 10 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	3 min trotar con más exigencia X 1 min trotar Realizar 10 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	3 min trotar X 1 min caminar Realizar 10 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	3 min trotar con más exigencia X 1 min trotar Realizar 10 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	3 min trotar X 1 min caminar Realizar 10 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min flexibilidad	3 min trotar con más exigencia X 1 min caminar Realizar 10 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 5 veces 10 min estirar	DESCANSO ACTIVO
11K	3 min trotar con más exigencia X 1 min trotar Realizar 12 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	3 min trotar X 1 min caminar Realizar 12 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	3 min trotar con más exigencia X 1 min trotar Realizar 12 veces 100 m abriendo la zancada 10 min flexibilidad	3 min trotar X 1 min caminar Realizar 12 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	3 min trotar con más exigencia X 1 min caminar Realizar 12 veces 100 m abriendo la zancada Realizar 6 veces 10 min flexibilidad	DESCANSO ACTIVO
Observaciones	Se pueden utilizar otros medios para entrenar como: escaleras, cerro, alberca o gimnasio Cuando sea posible, visitar otros lugares de entrenamiento Al final de las sesiones, se trabajan las abdominales, dorsales y lagartijas						

Sesión propuesta por el entrenador: Domingo López Ramos

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



Organizadas por la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la ESM

▶ EN MARCHA, CLÍNICAS DE MEDICINA DEPORTIVA PARA IMPULSAR RENDIMIENTO

Obsoleto mantener la figura del entrenador que hace todo el trabajo: José Carlos Jaenes

Para impulsar el rendimiento deportivo en esta casa de estudios, la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo (DDFD), en colaboración con la Escuela Superior de Medicina (ESM), puso en marcha una serie de Clínicas de Medicina del Deporte, el pasado 24 de abril.

En la primera clínica denominada Psicología del Deporte, el Responsable de la Unidad de Psicología del Deporte del Centro Andaluz de Medicina del Deporte, José Carlos Jaenes Sánchez, afirmó que no tiene sentido mantener la figura del entrenador que hace todo el trabajo, porque las ciencias del deporte aportan gran cantidad de conocimientos al rendimiento, que es indispensable aprovechar.

Consideró que el Politécnico es una institución con mucho presente pero con más futuro, que se encuentra en el punto de cambiar su modelo de entrenamiento por uno más agresivo en el que se incluyan las ciencias del deporte. "Este evento debe considerarse como un elemento de formación continua porque representa una oportunidad de aprender con especialistas de primera línea".

A su vez, el Titular de Desarrollo y Fomento Deportivo del IPN, José Cartas Orozco, dijo que esta casa de estudios se ubica en el lugar 48 de 200 universidades del país, en

donde la participación de los alumnos alcanza 30 por ciento de una población de cerca de 200 mil. Por lo que se deben implementar acciones inmediatas para fomentar la actividad deportiva.

"Las Clínicas de Medicina del Deporte van encaminadas a revertir este diagnóstico, por lo que se cuenta con el apoyo de la ESM, que posee un prestigio nacional e internacional, a través de la especialidad en Medicina del Deporte y los Master Actividad Física, Rendimiento Deportivo y Salud, que se realizan en colaboración con la Universidad de Puebla y las universidades Internacional de Andalucía y Pablo de Olavide", detalló.

Por su parte, el Director de la ESM, Eleazar Lara Padilla, destacó que con la Clínica de Psicología del Deporte pondrán a disposición de la DDFD la experiencia que la escuela ha adquirido en la formación de médicos del deporte, especialidad que este año cumple 40 años.

Finalmente, señaló que otra actividad que tendrán será la de evaluar morfofuncionalmente a los atletas de todas las especialidades para determinar el estado físico y las capacidades de cada uno, además de planear los entrenamientos de manera científica. *G*

Ante un auditorio lleno en la ESE

▶ JUAN MANUEL MÁRQUEZ PIDE A ALUMNOS NOQUEAR A LAS ADICCIONES

Exhortó a los politécnicos a esforzarse, a dar el máximo y no derrotarse ante adversidades

El campeón mundial de box, Juan Manuel Márquez Méndez, llegó puntual a su cita en la Escuela Superior de Economía (ESE), donde lo esperaban alumnos y autoridades politécnicas, quien es lo acompañaron desde la entrada del plantel hasta el auditorio.

A su paso, los jóvenes se acercaban para pedirle un autógrafo, ya sea en una hoja de cuaderno o en unos guantes de box, a lo que el pugilista cedió con agrado. La conferencia con los alumnos se programó a las 11:30 horas, el pasado 20 de abril, pero inició media hora después, y no por su impuntualidad, sino porque fue el tiempo que le tomó llegar al auditorio de posgrado.

En su charla con los politécnicos, Márquez Méndez señaló que le pareció extraño recibir una invitación del Politécnico y se preguntó: “¿Para qué me invitan si yo ya terminé de estudiar? ¡Ya no quiero estudiar!”, comentó en tono de broma. Pero al saber que era para hablarles sobre adicciones, con gusto aceptó.

Ante un auditorio lleno, exhortó a los estudiantes a alejarse de las adicciones como la droga y el alcohol. Aceptó que probó las drogas cuando era joven, pero no le gustó, no era lo suyo, afirmación que causó risas del público.

De su vida deportiva, Márquez informó que tiene 67 peleas profesionales, pero

admitió que las más importantes fueron las que tuvo con el filipino. Recordó que en una conferencia de prensa se volteó a verlo y le dijo: “Oiga, que para ganarle a Manny Pacquiao lo tengo que medio matar”. Y eso fue lo que pasó en la cuarta pelea.

Invitó a los asistentes a dar el máximo en cada una de las metas que se propongan, a no dejarse derrotar por las adversidades, que si en alguna ocasión se tropiezan, deben levantarse y seguir adelante y si vuelven a tropezar tienen que volverse a levantar, como él hizo con Manny Pacquiao.

Finalmente, el púgil recomendó evitar que el enemigo avance, siempre ser positivos y alejarse de los malos hábitos como las adicciones y las malas compañías y, sobre todo, obedecer a los padres, que siempre van a desear lo mejor para sus hijos.

Asistieron el Director de la ESE, Filiberto Cipriano Marín; el Director de Desarrollo y Fomento Deportivo José Cartas Orozco; el representante de la Organización Mundial de Boxeo en México, Rafael López Santos, y la campeona mundial minimosca, Jessica Nery Plata, quien dio una exhibición de boxeo. *G*



Llegar al auditorio donde ofrecería la charla le llevó media hora al campeón, porque dio autógrafos a los jóvenes, ya sea en una hoja de sus cuadernos o en unos guantes

FESTIVAL
LATINOAMERICANO
DE INSTALACION DE
SOFTWARE LIBRE

FLISOL

2015

> INSTALL FEST
CHARLAS
> TALLERES



> CULTURA LIBRE



16 - MAYO - 2015

REGISTRO:

[HTTP://FLISOLIPN2015.EVENTBRITE.COM](http://flisolipn2015.eventbrite.com)

[HTTP://FLISOL.INFO/FLISOL2015/MEXICO/DF/LINDAVISTA](http://flisol.info/flisol2015/mexico/df/lindavista)

INFO:

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/FLISOLIPN](https://www.facebook.com/flisolipn)

[HTTPS://TWITTER.COM/FLISOLIPN](https://twitter.com/flisolipn)

AV. JUAN DE DIOS BÁTIZ
ESQ. AV. MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL,
GUSTAVO A. MADERO, LINDAVISTA, C.P. 07738, CIUDAD DE MÉXICO,

[HTTP://WWW.ISC.ESCOM.IPN.MX](http://www.isc.escom.ipn.mx)

5729 6000 EXT 52019