



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

GRAN PARTICIPACIÓN EN LA CARRERA *IPNONCE K NUNCA TE DETENGAS*

En la Ciudad de México y 23 ciudades de la República Mexicana se realizó por octava ocasión la carrera *IPNONCE K* del Instituto Politécnico Nacional, con la participación de 29 mil corredores en las categorías femenil y varonil de cinco y 11 kilómetros. (Págs. 12 y 13)



Daño ecológico amenaza al charal blanco silvestre (Pág. 3)



Construyen auto para competir en Estados Unidos (Pág. 5)



Cumple Fundación Politécnica como benefactor del IPN (Pág. 7)



**DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez
Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrera
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

f ipn.mx

t @IPN_MX

Manuel Noguez Viguera
Jefe de la División de Redacción

Alejandro Álvarez Manilla
Jefe de la División de Difusión

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Araceli López García
Encargada de Edición

Adda Avendaño, Angela Félix, Lilita 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, Esthela Romo, Larisa García y
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 Universidad Autónoma de Chiapas

REPRESENTAN ESTUDIANTES DEL CENLEX OBRA EN ITALIANO

En el *XXII Encuentro Nacional de Profesores de Italiano*

Alumnos del Taller de Teatro del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Santo Tomás, presentaron la obra de teatro *Così è (se vi pare)*, de Luigi Pirandello, en el auditorio "Manuel José de Rojas", de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Chiapas.

A través de la puesta en escena, brindaron una muestra del trabajo que se lleva a cabo en los talleres del idioma italiano, bajo la dirección de los profesores Gloria Hernández Alamilla y Luigi Malaroda Martini.

Los asistentes calificaron la obra que se presentó durante el *XXII Encuentro Nacional de Profesores de Italiano*, en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, como un ejemplo de la trascendencia que puede alcanzar una actividad didáctica aplicada en el aula.

Asistieron el Embajador de Italia en México, Alessandro Busacca; el Director del Instituto Italiano de Cultura, Gianni Vinciguerra; la Directora de la Asociación de Maestros de Italiano, Giovanna Bruno; la Cónsul Honoraria en Chiapas, Miriam Stival, y la Directora de la Escuela de Lenguas de la Universidad Autónoma de Chiapas, Silvia Ramírez Peña. *G*



La obra de teatro es un instrumento pedagógico innovador en la enseñanza

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



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



▶ CONTAMINACIÓN AMENAZA VIDA DEL CHARAL BLANCO SILVESTRE

Hidrocarburos y toxinas bacterianas en los cuerpos de agua lo ponen en peligro de extinción

La contaminación producida por hidrocarburos aromáticos policíclicos y toxinas bacterianas en los cuerpos de agua acecha con aniquilar al tradicional charal blanco silvestre, advirtió Brenda Pamela López Tapia, investigadora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).

Tras desarrollar el proyecto *Daños producidos por hidrocarburos aromáticos policíclicos y toxinas bacterianas en el hígado y vísceras del charal blanco silvestre*, la científica alertó a las autoridades sobre el daño ecológico que se está causando a la especie.

Expuso que a pesar de las estrategias metabólicas de peces para reducir los daños producidos por la contaminación ambiental, en este estudio se demostró que existe riesgo de que desaparezca el charal blanco de importancia ecológica, culinaria y cultural. Hasta ahora se desconocen los posibles efectos en el hombre al consumir peces expuestos a estas sustancias tóxicas.

López Tapia informó que la contaminación se presenta en el charal blanco silvestre a nivel nacional, principalmente en los cuerpos de agua de Michoacán, Jalisco, Estado de México y Distrito Federal, donde se desarrolla en mayor cantidad.

Explicó que los hidrocarburos aromáticos policíclicos llegan a los cuerpos de agua por deposición atmosférica por quema incompleta de combustibles fósiles y/o materia orgánica. Durante el metabolismo de estos tóxicos se pueden formar sustancias altamente reactivas y en ocasiones pueden ser neutralizadas por otras enzimas como la epóxido hidrolasa (EH).

Brenda López destacó que el exceso de nutrientes debido al uso de agroquímicos y otros productos domésticos e industriales se genera la eutrofización o envejecimiento de los cuerpos de agua.

Consideró necesario llevar a cabo políticas públicas de prevención y control de tóxicos, leyes que impidan la contaminación al recurso hídrico en México, ya que los derrames de tóxicos y el exceso de nutrientes en los cuerpos de agua afectan la producción de este alimento prehispánico.

Finalmente, ante esta problemática, la investigadora politécnica recomendó una serie de acciones integrales, principalmente en tres aspectos que son fundamentales: investigación, soluciones técnicas y gestión del recurso hídrico en México. *G*



Brenda Pamela López Tapia informó que hasta el momento se desconocen los posibles efectos en el ser humano al consumir peces expuestos a sustancias tóxicas

▶ REFERÉNDUM POLITÉCNICO TENDRÁ CARÁCTER VINCULANTE Y RESOLUTIVO

Representantes de la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y de la Asamblea General Politécnica (AGP) acordaron que el resultado del Referéndum Politécnico tendrá un carácter vinculante y resolutive.

Durante la reunión del 25 de mayo, con miras a establecer fechas y características del Referéndum para la integración de la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico, la Dirección General propuso que se desarrolle una herramienta informática para registrar el voto de forma electrónica. También se comprometió a analizar la propuesta del calendario de la AGP y dar respuesta a sus planteamientos.

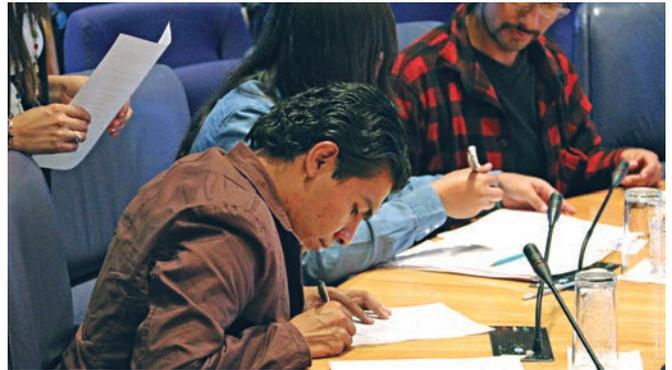
Otros acuerdos fueron la posibilidad de un replanteamiento del calendario de actividades, considerando como fecha límite el 30 de noviembre de 2015. La AGP examinará esta propuesta.

El Director General analizará el proyecto de calendario de la AGP y dará una respuesta. De antemano se señala que no considera necesario el debate. Los puntos a revisar serán: Difusión de las propuestas de la Dirección General y de la AGP, del 1 al 18 de septiembre; Foros y debates en las unidades académicas, de ambas propuestas, del 14 al 18 de septiembre; Debate televisado por Canal Once a las 21:00 horas, con la misma dinámica de la Mesa de Diálogo, el 22 de septiembre; Jornada Electoral el 23 de septiembre en un horario de 9:00 a 20:00.

Se considerarán por parte de la Dirección General mecanismos a través de los cuales se hará la difusión. La siguiente reunión de trabajo será el 3 de junio a las 17:00 horas.

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

Por parte de la AGP estuvieron presentes Julio Narciso Argota Quiroz, Juan David Cruz López, Amaranta de la Rosa Martínez, Carlos Alberto García Ortiz y Omar Alberto López Chávez. *G*



Representantes de la AGP firmaron el acuerdo para avanzar en las fechas y características del Referéndum para la integración de la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico



▶ SEMINARIO START UP MÉXICO

Con la participación de emprendedores, se llevó a cabo el Seminario Start Up México, en el Centro de Investigación en Computación (CIC), donde compartieron sus experiencias a lo largo del proceso de incubación de sus empresas.

La Directora de Incubación de Start Up México, Laura Curiel Piña, invitó a los estudiantes a formar parte de esa incubadora, en la que evalúan las características de los emprendedores, potencial de crecimiento, oportunidad en el mercado y nivel de innovación. *G*

Del 17 al 20 de junio

▶ PARTICIPARÁN POLITÉCNICOS EN LA COMPETENCIA FÓRMULA SAE EN EU

El equipo multidisciplinario de 25 alumnos enfrentará a más de 80 equipos de varios países

Con un carro de 220 kilos, capaz de superar exhaustivas pruebas de carreras desde aceleración, manejo, agarre, resistencia y frenado, estudiantes y egresados de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, participarán en la competencia *Fórmula SAE® Series-Lincoln*, que tendrá lugar del 17 al 20 de junio en Lincoln, Nebraska, Estados Unidos.

El equipo *Headquartes IPN Racing Team* construyó un auto con motor a gasolina de motocicleta de 600 centímetros cúbicos, chasis de cromoly 4130 grado aeroespacial, suspensión tipo *push-out* por el frente y *pull-rod* por la parte trasera, así como una recubierta de fibra de carbono para enfrentar a más de 80 competidores de países como Brasil, Canadá, Estados Unidos, India, Japón, México y Venezuela.

Para acceder a las pruebas de pista, previamente el vehículo será sometido a una minuciosa inspección técnica de diseño y construcción de acuerdo con lo que marca el reglamento de la competencia, además de una presentación en la que se mostrará el plan de negocios con estrategias de venta y comercialización.

Por los altos estándares de diseño y fabricación, los alumnos politécnicos con-

formaron siete equipos especializados que se encargaron de diseñar y construir chasis y carrocería, motor, transmisión, suspensión y dirección, frenos, electrónica, y administración y marketing.

El equipo multidisciplinario está conformado por 25 jóvenes de diversos semestres de las ingenierías en Control y Automatización, en Comunicaciones y Electrónica, en Sistemas Automotrices, en Aeronáutica y Administración.

El concepto de *Fórmula SAE® Series-Lincoln* comprende la fabricación de un auto tipo fórmula que es sometido a dos

tipos de pruebas: una estática y otra dinámica que abarca pruebas de aceleración, manejo o *autocross* en un circuito abierto con vueltas peraltadas, *Skid Pad* (pista plana en forma de 8), *endurance* o prueba de resistencia y frenado en una distancia de 0 a 70 metros.

La Society of Automotive Engineers (SAE, por sus siglas en inglés) es un serial mundial que convoca a educandos de licenciatura relacionados con la ingeniería; al año celebra ocho tipos de carreras y dos en Estados Unidos, entre ellas la programada en Lincoln, Nebraska. *G*



El equipo denominado *Headquartes IPN Racing Team* construyó un auto con motor a gasolina de motocicleta de 600 centímetros cúbicos

En la ESCA Santo Tomás

▶ SIMULAN ESTUDIANTES DEBATES EN ORGANISMOS INTERNACIONALES

En ESCAMUN participaron 250 educandos de universidades públicas y privadas de México



Los participantes expusieron sus puntos de vista sobre posibles soluciones a problemas de relevancia internacional, bajo el Modelo de Naciones Unidas de la ESCA Santo Tomás

Por tercer año consecutivo, la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, albergó a 250 alumnos de diversas universidades públicas y privadas de México para debatir en el evento denominado ESCAMUN 2015, que tuvo lugar del 14 al 16 de mayo.

Mediante la representación diplomática de diferentes países, los alumnos simulan las discusiones en los órganos deliberativos de las Naciones Unidas y otros organismos gubernamentales y no gubernamentales sobre posibles soluciones a problemas de relevancia internacional, bajo el Modelo de Naciones Unidas de la ESCA Santo Tomás.

La Organización Mundial de Comercio, Organización Mundial de la Salud, Unión Africana, UNICEF, COP21 (Conferencia de las Partes), Consejo de Seguridad, ONU Mujeres, OTAN y Banco Islámico de Desarrollo fueron los nueve comités que se conformaron para debatir en torno a los Ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio, que tienen como plazo de cumplimiento este 2015.

Durante la inauguración, el Secretario General de ESCAMUN 2015, Francisco Larrañaga Castillo, estudiante del octavo semestre de la Licenciatura en Negocios Internacionales, agradeció el esfuerzo de todos los participantes para darse la

oportunidad de crecer en lo expresivo, ideológico, organizativo y humano.

“Marcar la diferencia en una sociedad no significa lograr la paz mundial ni obtener el Premio Nobel, sino convencer a sus propios compañeros de iniciar un cambio con pequeñas acciones”, afirmó.

A su vez, el Director de la ESCA Santo Tomás, Manelic Maganda de los Santos, resaltó que en ESCAMUN 2015 los jóvenes universitarios demuestran su preparación en diversos temas de la agenda internacional, con la finalidad de romper paradigmas y adquirir una visión global, además de llevar a la práctica el intercambio de ideas en función del futuro que contribuyen a construir.

El evento organizado por 38 estudiantes de diferentes semestres y carreras de la ESCA Santo Tomás fue presidido por la Subdirectora Académica del plantel, Nadina Olinda Valentín Kajatt, y los subdirectores Administrativo y de Servicios Educativos e Integración Social, José Luis Delgado Serrano y Juan Flores Saavedra, respectivamente.

También presidieron el coordinador Ricardo David Briseño y como invitada especial, la alumna Paulina Mar Lucas, quien obtuvo el primer lugar nacional y segundo en América Latina en *Henkel Innovation Challenge*. 



▶ MEJORÓ FUNDACIÓN POLITÉCNICO INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO DEL IPN



El Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, tomó protesta al Consejo Directivo 2015-2018 de la Fundación Politécnico

Durante los últimos tres años, la Fundación Politécnico, A.C., logró importantes avances en el desarrollo de infraestructura, equipamiento de talleres y laboratorios, así como en otorgamiento de becas para beneficio de la comunidad estudiantil y académica del Instituto Politécnico Nacional.

El Presidente del Consejo Directivo de la Fundación, Humberto Soto Rodríguez, informó que en el primer cuatrimestre del año se ha continuado con ese esfuerzo en diversos planteles del IPN, como el equipamiento de salas de cómputo, talleres y laboratorios, así como mobiliario para los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos 2, 3, 4, 8, 10, 11, 13 y 18, por un monto de 6.5 millones de pesos.

Además de apoyar a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, en donde se instalaron ocho aulas, las cuales

permitieron incrementar en 25 por ciento la matrícula.

Precisó que en ese lapso también se entregó equipo moderno de alta capacidad para el diseño asistido por computadora, en la carrera de Ingeniería Aeronáutica, con una inversión total de 3 millones 47 mil pesos y se otorgaron equipos de cómputo, impresión y audio para fortalecer 20 Centros de Educación Continua, con un valor de 1.5 millones de pesos.

Soto Rodríguez explicó que recientemente se entregaron cinco unidades móviles, tres médicas y dos de aprendizaje, mediante un copatrocinio con la Fundación Alfredo Harp Helú, por un monto de 4.3 millones de pesos.

El Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, tomó protesta al Consejo Directivo 2015-2018 de la Fundación que encabeza Humberto

Soto Rodríguez, por segundo periodo consecutivo.

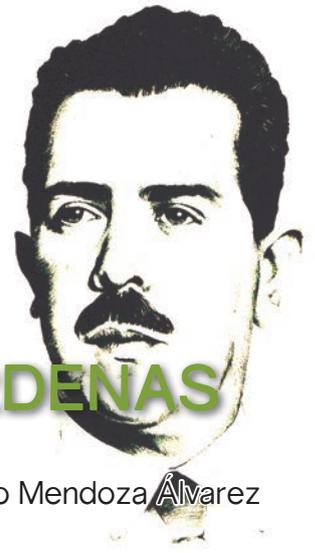
Asimismo, agradeció al organismo la importante labor que desarrolla en beneficio de su alma máter y su disposición para alinear su trabajo al Nuevo Plan de Desarrollo del Politécnico, que es resultado de un amplio ejercicio de planeación estratégica.

Enrique Fernández afirmó que esa instancia es un brazo fuerte, mediante el cual es posible realizar obras y acciones para mejorar las actividades sustantivas de esta casa de estudios.

En las instalaciones de la Fundación, se develó una placa conmemorativa por la inauguración de tres aulas de capacitación y un centro de negocios, así como una tienda de artículos deportivos oficiales del IPN.

El nuevo Consejo Directivo está integrado por Enrique Fernández Fassnacht, Luis Alfonso Acosta Cobos, Cuauhtémoc Acosta Díaz, Miguel Ángel Álvarez Gómez, Enriqueta Cabrera Cuarón, Nadia Rocío Cedillo González y José Luis Flores Ruiz.

También por Manuel Garza Caballero, Raúl González Apaolaza, Vicente Gutiérrez Camposeco, Ignacio Milán Brito, Celso Mosqueira Osuna, César Nájera Tijera, Ángel Noriega Muñoz, Jesús Padilla Zenteno, Francisco José Plata Olvera, Luis Salazar Zúñiga, Mónica Rocío Torres León y José Guadalupe Trujillo Ferrara. *G*



▶ CONMEMORAN ANIVERSARIO DEL NATALICIO DE LÁZARO CÁRDENAS

Contempla IPN inclusión integral en el Congreso Nacional Politécnico: Julio Mendoza Álvarez

Por la importancia que reviste, el Instituto Politécnico Nacional contempla la inclusión de todos los sectores en el Congreso Nacional Politécnico (CNP), del cual se espera una renovación integral en la formación de recursos humanos de alto nivel y en el desarrollo de la investigación, aseguró el Secretario General de esta casa de estudios, Julio Gregorio Mendoza Álvarez.

Al conmemorar el 120 aniversario del natalicio de Lázaro Cárdenas del Río, junto con el Consejo Nacional de Egresados de esta casa de estudios, Mendoza Álvarez señaló que del CNP también debe resultar una administración transparente y eficaz, que se distinga entre las instituciones de educación superior del país.

Previo a montar una guardia de honor en el monumento de Lázaro Cárdenas, en la explanada del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en Zacatenco, destacó que el IPN es participante activo en las soluciones de los problemas del Estado, tal y como lo planteó el General Cárdenas cuando lo fundó en enero de 1936.

Quien fuera Presidente de México de 1934 a 1940, buscó consolidar la soberanía nacional a través del desarrollo científico y tecnológico en manos de profesionales formados en instituciones al servicio de la nación. Ahora el IPN responde a las necesidades de desarrollo nacional, regional y local, con la apertura de escuelas y centros de investigación en gran parte del territorio nacional.

En tanto, el Presidente del Consejo Nacional de Egresados del IPN, Marco Antonio Méndez Cuevas, recordó que en la sesión del 20 de mayo de 1980, el Consejo General Consultivo determinó instaurar el 21 de mayo como Día del Politécnico, institución de reconocimiento internacional y del pueblo mexicano, al ser uno de los centros de estudio más importantes del país y el primero en educación tecnológica.

En este contexto, se refirió a la celebración del Congreso Nacional Politécnico que definirá el futuro del Instituto. Hizo un llamado a los organizadores para que exista una amplia participación de toda la comunidad politécnica con la finalidad de enriquecer el diálogo y reforzar el ámbito de la pluralidad. *G*



El Secretario General de esta casa de estudios montó una guardia de honor en el monumento a Lázaro Cárdenas, acompañado por directivos e integrantes del Consejo Nacional de Egresados del IPN



Para coadyuvar a la formación de ingenieros petroleros

▶ PETROLEUM EXPERTS DONA SOFTWARE A LA ESIA TICOMÁN

Simula matemáticamente los sistemas de producción de petróleo y gas con mayor precisión

Con el propósito de coadyuvar a la formación integral de los alumnos de Ingeniería Petrolera, la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, inauguró una sala de cómputo en la que se instalará un paquete de 10 licencias de software donadas por la empresa Petroleum Experts.

Al proporcionar a los escolares los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarios para que desarrollen con eficiencia, eficacia, calidad y economía, las actividades inherentes a los procesos involucrados en la explotación de hidrocarburos, agua y energía geotérmica, el software denominado Integrated Production Modeling (IPM) les será de gran utilidad.

El programa simula matemáticamente los sistemas de producción de petróleo y gas desde perforación, producción, yacimientos, pozos y redes superficiales, lo que permitirá a los educandos una experiencia didáctica de simulación y análisis del Sistema Integral de Producción (SIP).

El paquete de herramientas de IMP se conforma por cinco programas: GAP, PROSPER, MBAL, PVTP y REVEAL, mediante los cuales los jóvenes podrán ejecutar con precisión el diseño de modelos de campo completos que incluyen los tanques de depósito, pozos y el sistema de recogida de superficie.

Los alumnos se beneficiarán con el manejo de este paquete de software

especializado, que utilizan diversas compañías petroleras para el análisis del comportamiento y optimización del SIP, en virtud de que se puede modelar y optimizar la producción y el sistema de inyección de agua o gas de manera simultánea.

El enfoque único de optimización global del programa permite al ingeniero determinar la configuración más adecuada para la producción, porque toma en cuenta todas las limitaciones que se establecen en el sistema. Los resultados se pueden emplear para implementar ajustes en el nivel de campo y lograr los objetivos establecidos.

Con este software que se instalará en la sala Petroleum Experts, los alumnos de la ESIA Ticomán estarán a la vanguardia de la tecnología al poner en práctica todos los conocimientos adquiridos en clases, así como realizar investigaciones y desarrollos tecnológicos.

La carrera de Ingeniería Petrolera que ofrece la ESIA busca dotar a sus egresados de las herramientas suficientes para incursionar en el diseño y perforación de pozos petroleros, geotérmicos o de agua, formación de empresas productoras, estudio y clasificación de yacimientos y servicios a pozos. 



El programa informático permitirá a los estudiantes una experiencia didáctica de simulación y análisis del Sistema Integral de Producción

Enrique Fernández Fassnacht y Rafael Tovar y de Teresa

▶ PACTAN CONVENIO PARA PRESERVAR Y DIFUNDIR LA CULTURA DEL POLITÉCNICO

Se pretende la mejora arquitectónica y el rescate del patrimonio cultural

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA) firmaron un convenio de colaboración a través del cual se realizarán actividades complementarias que fortalecerán a ambas instituciones.

El Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, y el Presidente del CONACULTA, Rafael Tovar y de Teresa, coincidieron en que los proyectos que se realicen estarán enfocados a preservar y difundir la cultura.

El Titular de esta casa de estudios mencionó que “tenemos un patrimonio cultural e histórico que no hemos logrado catalogar y en ese sentido nos puede ayudar mucho el CONACULTA”.

Fernández Fassnacht señaló que a casi 80 años de existencia, el IPN se encuentra en un proceso de renovación integral, pero cuenta con una base muy fuerte en su identidad y raíces, “por lo que no partimos de cero”.

El Instituto capacitará en sus aulas al personal de la dependencia en diversas áreas del conocimiento. A su vez, esa institución ayudará a la mejora arquitectónica de las ins-

talaciones politécnicas, restauración de monumentos y rescate de su patrimonio cultural.

Mediante este convenio, se celebrarán diplomados y otras actividades para aprovechar tanto la infraestructura del Politécnico como la del CONACULTA, lo que permitirá promover la cultura entre los estudiantes, trabajadores, sus familias y la sociedad que se ubica en el entorno de las instalaciones de esta casa de estudios.

El Director General del IPN dijo que a lo largo de los años han sido muchas las contribuciones del Instituto a la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la innovación y la formación integral de los politécnicos, sin dejar a un lado las actividades culturales.

En su oportunidad, Rafael Tovar y de Teresa comentó que la complementariedad entre ambas instituciones en lo cultural será de gran importancia, sobre todo en una época en la que es difícil diferenciar las ramas del conocimiento.

En el evento estuvieron presentes la Secretaria de Servicios Educativos del IPN, Mónica Rocío Torres León, y el Secretario Cultural y Artístico del CONACULTA, Saúl Juárez Vega. *G*





En el auditorio "Ing. Alejo Peralta"

▶ DEVELAN PLACA CONMEMORATIVA POR LOS 50 AÑOS DE LA OSIPN

Así como el IPN es orgullo de México, su orquesta lo es del Politécnico: Enrique Fernández

Con motivo del quincuagésimo aniversario de la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN), el Director General de esta casa de estudios, Enrique Fernández Fassnacht, y el Director de la agrupación musical, Enrique Arturo Diemecke, develaron una placa al término del concierto que se ofreció en el auditorio "Ing. Alejo Peralta", del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el pasado 23 de mayo.

En su mensaje, Fernández Fassnacht comentó que así como el IPN es orgullo de México, su orquesta es orgullo del Politécnico. "Además de maravillosos músicos, contamos con el mejor director de orquesta de México", señaló.

Como Director General, agregó, tengo la gran determinación de apoyar la cultura y el deporte, elementos complementarios de la docencia, investigación y desarrollo tecnológico, que son la esencia de esta casa de estudios, y que son complemento para la preservación y difusión de la cultura.

Por su parte, Enrique Arturo Diemecke puntualizó que la creación de la orquesta hace 50 años permitió a los estudiantes politécnicos tener contacto con las humanidades, la cultura y las artes, complemento ideal para quienes se dedican a la ciencia y la técnica.

Previo a la develación de la placa conmemorativa, los asistentes disfrutaron durante más de dos horas del concierto que incluyó en su primera etapa *Fanfarria Politécnica*, de Ulises Gómez, y *Sinfonía concertante para violín, viola y orquesta en mi bemol mayor, KV 364 Allegro maestoso, Andante y Presto*, de Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791).

En la segunda parte del concierto se incluyó la obra de Piotr Ilyich Tchaikovsky (1840-1893) *Sinfonía número 5 en mi menor, op. 64 Andante-Allegro con anima, Andante cantabile con alcuna licenza, Valse: Allegro moderato, Finale: Andante maestoso-Allegro vivace*.

Para finalizar, el Director Artístico de la OSIPN invitó a los asistentes a mantenerse en pie para disfrutar y bailar con *El mambo del Politécnico*, lo que dio un toque de emotividad al evento.

Enrique Arturo Diemecke, director de orquesta de talla internacional, recordó los nombres de todos los directores titulares que ha tenido la Orquesta Sinfónica del IPN durante 50 años: Guillermo Orta Velázquez, Salvador Carballeda, Armando Zayas, Alfredo Ibarra, Juan Carlos Lomónaco y Gabriela Díaz Alariste.



Satisfechos por su desempeño, los ganadores de las categorías de 11 y cinco kilómetros posaron con el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht

▶ COMPITEN ALREDEDOR DE 29 MIL CORREDORES EN LA IPNONCE K

Se efectuó en el Distrito Federal y de manera simultánea en 23 ciudades de México



Con la participación de aproximadamente 29 mil corredores se llevó a cabo la octava edición de la carrera *IPNONCE K 2015 Nunca Te Detengas*, en el Distrito Federal y de manera simultánea en 23 sedes en la República Mexicana, el pasado 24 de mayo.

El Director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, dio la salida de cinco kilómetros pasadas las 7:00 horas, en las inmediaciones del estadio "Wilfrido Massieu", en Zacatenco, acompañado por directivos politécnicos y los medallistas olímpicos Raúl González Rodríguez, Carlos Mercenario y Daniel García Ortiz.

La salida de los 11 kilómetros en el Distrito Federal se efectuó a las 7:30 horas, en el Casco de Santo Tomás, frente a

las instalaciones de Canal Once del IPN, donde estuvo presente el Secretario General de esta casa de estudios, Julio Mendoza Álvarez, y la Directora General de Canal Once, Enriqueta Cabrera Cuarón.

El Titular del IPN también estuvo acompañado por el Director de Sector Desarrollo Social de BBVA Bancomer, Elías Peláez León, y el Presidente de la Fundación Politécnico, A.C., Humberto Soto Rodríguez.

Festivo ambiente deportivo en las diversas sedes

La carrera transcurrió en medio de porras y muestras de entusiasmo de competidores y familiares que se dieron cita desde temprana hora en el esta-

dio "Wilfrido Massieu", donde todo se llevó a cabo sin incidentes. La cobertura del evento corrió a cargo del equipo de Canal Once.

Algunas de las ciudades que participaron en la fiesta deportiva del Politécnico fueron: Acapulco, Cajeme, Campeche, Cancún, Culiacán, Durango, Ensenada, Guasave, Los Mochis, Mazatlán, Morelia, Oaxaca, Pachuca, Papantla, Reynosa, Silao, Tampico, Tlaxcala, Xochitepec y Zacatecas.

Triunfadores en 11 kilómetros

Los ganadores de la justa de 11 kilómetros en la rama femenil fueron: primer lugar, Jessica Cortés Olvera, con tiempo de 41:11; segundo sitio, Araceli Ordaz Pérez, con 41:19, y el tercer puesto correspondió a Leticia Belem Valdez Becerril, con 42:37.

En la rama varonil destacó en el primer lugar Abraham Arteaga García, con tiempo de 35:42; el segundo puesto lo

ganó Óscar Caltenco Abriz, con 35:52, y la tercera posición la ocupó José Casillas Navarrete, con 37:12.

Ganadores en cinco kilómetros

En la carrera de cinco kilómetros, en la rama femenil, se adjudicó el primer lugar Gabriela Alejandra Cordero Pérez, con tiempo de 20:38; el segundo puesto lo ocupó Viridiana Hernández Arredondo, con 20:50, y el tercer sitio lo obtuvo Rocío Monserrat González Estévez, con 21:02.

En la rama varonil descolló en primer lugar Omar Yarid Rodríguez Alavez, con tiempo de 16:15, el segundo lugar fue para Víctor Delgado Eusebio, con 17:01, y la tercera posición correspondió a Omar Rodríguez Arango, con 17:11.

Para quienes participaron en la carrera de 11 kilómetros y concluyeron el recorrido en tiempo y forma, se rifaron dos autos último modelo, donde resultaron triunfadores, en la rama femenil:



Daniela Giovanna Avilés Pérez y en la rama varonil, Rafael Escamilla Álvarez. Además se sortearon cuatro pantallas led de 50 pulgadas, para los corredores de cinco kilómetros.

En entrevista, la ganadora del automóvil último modelo, en la rama femenil, Daniela Giovanna Avilés, alumna de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), expresó que no podía creer que fuera tan afortunada.

"Casi ya nos íbamos, unos amigos de la escuela me encontraron y me dijeron que habían mencionado mi nombre: ¡te ganaste el carro!, uno de ellos me jaló y me llevó corriendo a la premiación", indicó.

José Luis Casillas Navarrete, quien obtuvo el tercer lugar en 11 kilómetros, externó su satisfacción a pesar de no haber obtenido el primer lugar como él deseaba. "Es mi tercera participación y mi mejor actuación, la primera la corrí sin entrenar fondo, el año pasado quedé en quinto lugar general, lo importante es que mejoré mi tiempo", concluyó. 



Agenda Académica

A partir del 1 de junio*

ACCIONES DE FORMACIÓN

PERSONAL DIRECTIVO

• CURSOS

Organización y Conservación de Archivos

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, de 9:00 a 15:00 h

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

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

Aplicación de la Normatividad a la Práctica Docente Mediante el

Análisis de Casos Prácticos

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

CONVOCATORIA SEMESTRE 2015 Agosto - Diciembre

IPN CIITEC

POSGRADOS EN TECNOLOGÍA INNOVACIÓN

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Recepción de Solicitudes Concluye 15 de junio

Inscripciones Del 20 al 24 de julio

Inicio de Semestre 31 de agosto

Publicación de Resultados 26 de junio

Departamento de Posgrado M. en A. María de la Luz Rodríguez Tel.: + 52 (55) 57 29 6000 Exts. 68327 y 64304 e-mail: posgradosciitec@ipn.mx

Consulta convocatoria en: www.ciitec.ipn.mx

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

• 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

formacion_docentes_cgfie@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

Modelos Educativos de Integración Social

Del 5 al 30 de octubre

Duración 40 h

Modalidad no escolarizada

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

IPN
Instituto Politécnico Nacional
"La Tierra al Servicio de la Patria"

CIC-IPN
Centro de Investigación en Computación
www.cic.ipn.mx

SMOTIA

The Centro de Investigación en Computación (CIC-IPN) invites you to participate in the CORE Congress in its 15th edition, which will be held on November 11th-13th, 2015 in Mexico City.

CALL FOR PAPERS

November 11th - 13th, 2015. Mexico City.

IMPORTANT DATES

For paper submission:
From April 27th to September 4th, 2015.
Definitive notification of paper acceptance:
October 2nd, 2015.

TOPICS OF INTEREST FOR SUBMISSION INCLUDE, BUT ARE NOT LIMITED TO:

- Artificial Intelligence
- Digital Signal Processing
- Intelligent Systems for Automation
- Simulation and Modeling
- Natural Language Processing
- Science Data and Software Technology
- Networks and Data Science
- Micro Technologies and Embedded Systems
- Intelligent Processing of Geospatial Information
- Neural Networks and Unconventional Computation
- Robotics and Mechatronics
- Cybersecurity

The accepted papers will be published in a special issue of the journal "Research in Computing Science". The papers should be prepared according to the guidelines from Springer LNCS.

For further details, please go to
www.core.cic.ipn.mx
core@cic.ipn.mx
www.facebook.com/cic.core.15

CIC-IPN | Av. Juan de Dios Bátiz S/N, Esq. Miguel Othón de Mendizábal | Col. Nueva Industrial Vallejo
Delegación Gustavo A. Madero | C.P 07738 | México D.F. |

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 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



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

IPN
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"

CENIT
CENTRO DE INNOVACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO EN CÓMPUTO

CURSOS CIDETEC

Sabatinos 9 a 14 Duración 30 horas

Del 13 de junio al 18 de julio

- Administración de Servidores con Linux**
Costos: Alumnos IPN \$1,892.00 Público en General \$2,212.50
- Diseño de Circuitos Impresos con (PCB) Altium Designer**
Duración 25 horas del 13 de junio al 11 de julio
Costos: Alumnos IPN \$1,725.00 Público en General \$2,162.50
- Microcontroladores PIC**
Costos: Alumnos IPN \$2,610.00 Público en General \$2,995.50
- Aplicaciones Prácticas con Arduino**
Costos: Alumnos IPN \$1,343.50 Público en General \$1,608.50
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo de Cómputo**
Costos: Alumnos IPN \$1,089.00 Público en General \$1,308.00
- Programación de Dispositivos Móviles bajo Plataforma Android**
Costos: Alumnos IPN \$1,343.50 Público en General \$1,608.50
- Programación con Lenguaje C**
Costos: Alumnos IPN \$1,387.50 Público en General \$1,623.00
- Programación con Lenguaje C++**
Costos: Alumnos IPN \$1,387.50 Público en General \$1,623.00
- Java Básico**
Costos: Alumnos IPN \$1,089.00 Público en General \$1,308.00
- Java Intermedio**
Costos: Alumnos IPN \$1,892.00 Público en General \$2,212.50
- Java Avanzado**
Costos: Alumnos IPN \$1,089.00 Público en General \$1,308.00
- Excel**
Costos: Alumnos IPN \$1,255.00 Público en General \$1,467.50
- Excel Avanzado**
Costos: Alumnos IPN \$1,255.00 Público en General \$1,467.50
- Creación de Macros para Aplicaciones en Excel**
Costos: Alumnos IPN \$1,343.50 Público en General \$1,608.50
- Redes de Computadoras**
Costos: Alumnos IPN \$1,089.00 Público en General \$1,308.00
- Linux**
Costos: Alumnos IPN \$1,546.00 Público en General \$1,809.00
- Administración de Windows Server**
Costos: Alumnos IPN \$1,343.50 Público en General \$1,608.50

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

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

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

www.cidetec.ipn.mx cidetec_cursos@ipn.mx

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 BOSCH

Funcionamiento del Alternador en el Automóvil

Viernes 19 de junio, 12:00 h
Contenido: Descripción y Funciones; Características, Alternadores Bosch y Ventajas Competitivas
Sede: Sala de Usos Múltiples del CIC
Informes: Tel. 5729 6000 exts. 51475 y 51457 drpi@cic.ipn.mx; www.cic.ipn.mx

COLOQUIO

3er Magno Coloquio de Doctorantes en Economía

Del 9 al 11 de noviembre
Se invita a estudiantes de programas de doctorado, con líneas de investigación en áreas económicas
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62036 www.sepi.ese.mx

COOPERACIÓN ACADÉMICA

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

CURSOS

Analgesia en el Primer Nivel de Atención
Inicio: 6 de junio, de 8:00 a 18:00 h
Duración: 8 h
Sede: Auditorio 3 de la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS
Iberolatinoamericano de Nutrición y Bariátrica 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 Bariátrica Clínica AC
Inteligencia Emocional en el Aula
Del 23 de junio al 31 de julio
Duración: 20 h
Sede: Escuela Superior de Medicina
Informes: 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

Electricidad Básica Industrial
Instalaciones Eléctricas Industriales
Inicio: 6 de junio, de 9:00 a 15:00 h
Diseño de los Sistemas de Puesta a Tierra Aplicado a Equipos de Potencia
Inicio: 20 de junio, de 9:00 a 15:00 h
Duración 40 h, cada uno
Comunidad politécnica activa: \$2,760.00
Egresados y externos: \$4,520.00
Introducción a la Mecatrónica
Sensores y Transductores
Sistemas Actuadores Neumáticos y Eléctricos

Project 2010 (Administración de Proyectos)
Principios de Radiofrecuencia y Aplicaciones (Generación, Propagación y Recepción de Señales de Ruido)
Mantenimiento de Computadoras en PC y Laptop
Inicio 6 de junio
Fundamentos de Labview 2013
Autocad 2D
Fundamentos de Contabilidad Electrónica
Inicio 13 de junio
Programación en Visual Basic
Introducción a la Tecnología de Identificación por Radiofrecuencia (RFID): Principios y Aplicaciones
Inicio 20 de junio
Duración 30 h, cada uno
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

DIPLOMADO

Urgencias Médico Quirúrgicas
Del 21 de agosto de 2015 al 23 de julio de 2016
Viernes de 14:00 a 20:00 h y sábado de 8:00 a 20:00 h
Duración: 216 h
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757 esm_upis09@yahoo.com.mx
www.esm.ipn.mx

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

GACETA

El CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela" te invita a participar en su Gaceta Ciencia y Sociedad Aventura del pensamiento. Porque pensar y entender está al alcance de todos Si eres curioso y disfrutas del placer del conocimiento científico y cultural, acércate a nosotros y escríbenos
Informes: Tel. 5729 6000 ext. 71529
cienciaysociedad2014@hotmail.com
www.cecyl1.ipn.mx/Paginas/Investigacion.aspx

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

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

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)

Presencial

Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)

Presencial

Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)

Presencial

Certificación de Conocimientos del Idioma Francés: Exámenes DELF (Diplôme d'études en Langue Française)

Presencial

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

• 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

Opción C: miércoles y viernes 2 horas y sábado 1 hora

Opción D: jueves y sábado 2 horas y domingo 1 hora

Opción E: viernes y domingo 2 horas y lunes 1 hora

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 **VISA**

4555 0000 0000 0000
EMILIO VILLAGRAN

Sabatinos de Inglés, Portugués, Alemán y Francés

De 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 h
Apertura sujeta a disponibilidad

Exámenes de colocación para Alemán, Chino Mandarín, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués y Ruso

Conoce las fechas de registro en:

www.saes.cenlexz.ipn.mx

Talleres Inglés: Conversación Básico, Intermedio y Avanzado

Entrevista para determinar el nivel

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

Comprensión de Lectura

No se requiere entrevista

Beginner's

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

Preparación para el Examen FCE (First Certificate in English)

Universidad de Cambridge

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

Previa entrevista

Informes: Coordinación de Inglés

TEL. 5729 6000 ext. 54716

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

Desarrollo de estrategias y habilidades para presentar el examen.

Previa entrevista

Inglés para Ingenieros

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

Informes: Coordinación de Inglés, ext. 54716

Conversación de Francés, niveles Intermedio y Avanzado

Interesados acudir a ventanillas de Control Escolar, 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

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.es.e.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

Convocatoria 2015 Maestría en Ciencias Económicas

Programa en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad

La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía convoca a todos los interesados en ser profesionales de alto nivel, a continuar con su desarrollo personal en un ambiente de excelencia académica y tener estancias en el extranjero, a participar en el proceso de admisión de ingreso al curso propedéutico de la Maestría en Ciencias Económicas.

1 de abril al 30 de junio
Consulta de formatos y documentos de preinscripción para ingresar al Propedéutico de la Maestría en:

www.sepi.es.e.ipn.mx

1 al 3 de julio
*Recepción de documentos y formatos.
De 11:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 h en el Departamento de Posgrado de la SEPI.

Miércoles 8 de julio
Examen de admisión al Propedéutico, habilidad lógica, matemática, economía y capacidad de expresión escrita.
De 11:00 a 15:00 h en el salón del Propedéutico.

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

Martes 28 de julio de 2015
Publicación de resultados en la página web de la SEPI.

Lunes 24 de agosto de 2015
Inscripción.
De 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 h en el Departamento de Posgrado de la SEPI.

Lunes 31 de agosto de 2015
Inicio del curso Propedéutico.

* Promedio mínimo de 8.0 (ocho)

Montos de exámenes e inscripciones consultarlos directamente en la caja de la ESE

Nota: Los temas no contemplados en esta Convocatoria y que puedan surgir serán resueltos por la Comisión de Admisión de la SEPI-ESE/IPN

www.sepi.es.e.ipn.mx
Tel. 5729 6000
Exts. 62066 y 62036

Escuela Superior de Economía
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

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

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 de Bioprocesos y Doctorado en Ciencias de Bioprocesos (Becas CONACYT)
 Inicio: agosto y enero
 Inscripción abierta todo el año
 Exámenes mensuales

Informes: 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>

PREMIO

Ensayo Innovación Educativa 2015

Recepción de ensayos: del 8 de junio al 4 de octubre
 Premios económicos y Diploma
 Los ensayos ganadores se someterán a consideración del editor de la revista para su publicación
 Informes: Coordinación Editorial
 Tel. 5729 6000 ext. 50530
 f: IPN Coordinación Editorial de la Secretaría Académica
 T: InnovalPN; www.innovacion.ipn.mx

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

Red Virtual de 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 solicitar alguna sustancia que requieras sin necesidad de comprarla
 Registro en: egireq.inter.ipn@gmail.com
 Informes: Tel. 5729 6000 ext. 54448
 f: /cps.ipn; t: @cps_ipn
www.sustentabilidad.ipn.mx

* Programación sujeta a cambios



Junio 2015

Cursos de Informática

Fecha	Hora	Curso	Alumnos IPN	Público en General
1 al 5	9 a 14	Lenguaje C++	\$1,387.50	\$1,623.00
		Microsoft Excel Básico	\$1,255.00	\$1,467.50
	15 a 20	Autodesk AutoCAD 2014 (Básico)	\$1,546.00	\$1,809.00
		Microsoft Excel Fórmulas	\$1,255.00	\$1,467.50
8 al 12	9 a 14	Microsoft Excel Avanzado	\$1,255.00	\$1,467.50
		Autodesk AutoCAD 2014 (Intermedio)	\$1,546.00	\$1,809.00
	15 a 20	Fundamentos de Precios Unitarios	\$1,546.00	\$1,809.00
		Windows y Office	\$2,493.00	\$2,839.50
		Microsoft Excel Básico	\$1,255.00	\$1,467.50
		Java Básico	\$1,089.00	\$1,308.00
15 al 19	9 a 14	Autodesk AutoCAD 3D	\$1,546.00	\$1,809.00
		Microsoft Excel Avanzado	\$1,255.00	\$1,467.50
	15 a 20	Fundamentos de Precios Unitarios	\$1,546.00	\$1,809.00
		Progamación con HTML5 y CSS	\$2,720.50	\$3,103.50
22 al 26	9 a 14	Autodesk Revit Architecture	\$1,892.00	\$2,212.50
		Neodata 2013 (Sistema de Precios Unitarios)	\$1,785.50	\$2,088.50
	15 a 20	Neodata Project 2013	\$1,785.50	\$2,088.50
		Virtualización de Servidores con Hyper V	\$1,928.00	\$2,224.50
Sabatinos de 13 de junio al 4 de julio	9 a 15	Microsoft Excel Básico	\$1,255.00	\$1,467.50
		Fundamentos de Precios Unitarios	\$1,546.00	\$1,809.00
	15 a 21	Autodesk AutoCAD 2014 (Básico)	\$1,546.00	\$1,809.00
		Microsoft Excel Avanzado	\$1,255.00	\$1,467.50
Domingales del 14 de junio al 5 de julio	9 a 15	Microsoft Project 2013	\$1,785.50	\$2,088.50
		Enrutamiento Ipv4 e IPv6	\$1,749.50	\$1,932.00
		Opus 2014 (Sistema de Precios Unitarios)	\$1,785.50	\$2,088.50
	15 a 21	Neodata 2013 (Sistema de Precios Unitarios)	\$1,785.50	\$2,088.50
		Linux I (El Sistema Operativo CentOS 7)	\$1,546.00	\$1,809.00
		Virtualización de Servidores (VmWare)	\$1,928.00	\$2,224.50
Mantenimiento de Equipos de Cómputo (Laptops)			\$1,089.00	\$1,308.00
Seguridad Informática (Endurecimiento de Sistema Operativo)			\$1,089.00	\$1,308.00

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

@cursoscgsi Cursos Cgsi cursos@ipn.mx 57296 0000 exts. 51419, 51428, 51433, 51443 y 51544



Agenda Cultural

A partir del 1 de junio*

LOS LUNES... BOLERO, SON Y DANZÓN

Olga Romero y su Trio Madrigal
Celebración del Concierto Número 100
lunes 8, 20:00 h
Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco
Costo público en general: \$50.00; estudiantes y profesores con credencial vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten niños menores de 7 años.
Venta de boletos en taquilla, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h

Informes:
Tel. 5729 6000 ext. 53611
de 8:00 a 18:00 h

MÚSICA DE PASADA

(Entrada libre)
Blodig Verden

Rock
jueves 4, 13:00 h
ESIME Zacatenco

ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN Primera Temporada 2015

De Bulgaria a México
jueves 4, 19:00 h y sábado 6, 13:00 h
Emil Tabakov, Director Huésped
Alejandro Hernández Cadengo, contrabajo
Música de Sibelius, Tabakov y Dvorak
Estreno en México
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.

LA CIUDAD DE MÉXICO GUARDA UNA GRAN RIQUEZA PATRIMONIAL.
Descúbrala en los barrios, las colonias y las calles que diariamente recorres.

CRÓNICAS Y RELATOS DE MÉXICO

NUEVA TEMPORADA
ESTRENO,
MARTES 9 DE JUNIO, 19:30 HORAS.

canal once
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

www.canalonce.ipn.mx /canalonce tv @CanalOnceTV canalonce tv /CanalOnceIPN

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

SONIDOS DEL VESTÍBULO

(Entrada libre)
 Nina Russi e A. Kaffeina Bossa Band
 Bossa Nova
 martes 16, 13:30 h
 Explanada "Lázaro Cárdenas" Unidad
 Profesional "Adolfo López Mateos",
 Zacatenco.

TALLERES

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
 Artes Plásticas
 Miro. Joel Rangel
 lunes a viernes
 8:00 a 15:00 h
 ext. 53622
 Danza Folklórica
 Mira. Teresa González Vargas
 lunes a viernes
 11:00 a 15:00 h y 18:00 a 21:00 h
 ext. 53622
 Música
 Miro. Rafael Camacho
 lunes a viernes
 9:00 a 15:00 h
 ext. 53531
 Creación Literaria
 Miro. Óscar Quezada
 Lunes a viernes
 8:00 a 15:00 h
 ext. 53516
 Danza Contemporánea
 Mira. Orfelinda Villaverde
 Lunes a viernes
 9:00 a 16:00 h
 ext. 53515
 Iniciación al Violín
 Miro. Joel Aceves

Lunes a viernes
 13:00 a 15:00 h
 ext. 53628
 Libropuerto
 C.P. Yolanda Pérez Pineda
 lunes a viernes
 16:00 a 21:00 h
 ext. 53628

VIERNES DE ARTE

Tiempo de Miedo, Teatro
 viernes 5, 19:00 h
 Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro
 Cultural "Jaime Torres Bodet", Zacatenco.

Costo público en general: \$50.00
 estudiantes y profesores con credencial
 vigente e INAPAM: \$25.00. No se admiten
 niños menores de 7 años.

Venta de boletos en taquilla,
 de 9:30 a 14:00 y
 de 16:00 a 19:00 h

Informes:
 Tel. 5729 6000 ext. 53623
 de 8:00 a 15:00 h
www.cultura.ipn.mx

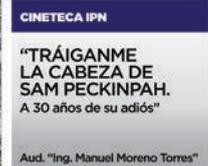
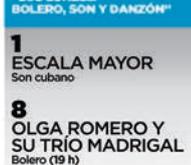
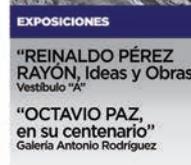
* Programación sujeta a cambios



CARTELERA

CENTRO CULTURAL "JAIMETORRESBODET"

Av. Wilfrido Massieu s/n casi esq. Av. IPN,
ZACATENCO
 Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" **2015 JUNIO**
1A. QUINCENA

 <p>SONIDOS EN EL VESTÍBULO</p> <p>9 NOSTALGIA HUASTECA Huspango</p> <p>16 NINA RUSSÍ Bossa nova</p> <p>Vestíbulo "A" • Martes • 13:30 h</p> <p>• ENTRADA LIBRE</p>	 <p>CINETECA IPN</p> <p>"TRÁIGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH. A 30 años de su adiós"</p> <p>Aud. "Ing. Manuel Moreno Torres" Salón Indian Funciones de Lunes a Domingo</p> <p>• ENTRADA LIBRE</p>	 <p>EXPOSICIONES</p> <p>"REINALDO PÉREZ RAYÓN, Ideas y Obras" Vestíbulo "A"</p> <p>"OCTAVIO PAZ, en su centenario" Galería Antonio Rodríguez</p> <p>• ENTRADA LIBRE</p>
 <p>1 ESCALERA MAYOR Son cubano</p> <p>8 OLGA ROMERO Y SU TRÍO MADRIGAL Boleero (19 h)</p> <p>Auditorio "Ing. Alejo Peralta" Lunes • 20 h</p>	 <p>VIERNES DE ARTE</p> <p>5 "TIEMPO DE MIEDO" Dirección: EDNA OCHOA Teatro de género</p> <p>12 ¡VIVA FLAMENCO! LETICIA COSÍO Danza flamenca</p> <p>Auditorio "Ing. Alejo Peralta" Viernes • 19 h</p>	 <p>ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN</p> <p>4 / 6 CHARLAS DIDÁCTICAS Odette Waller (Previas a los conciertos de la Orquesta Sinfónica de IPN)</p> <p>Auditorio "Ing. Alejo Peralta" Jueves • 18 h Sábado • 12 h</p>
 <p>MÚSICA DE PASADA</p> <p>4 BLODIG VERDEN ESIME Zacatenco Rock</p> <p>Pasillo exterior norte Jueves • 13 h</p> <p>• ENTRADA LIBRE</p>	 <p>ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN</p> <p>4 / 6 DE BULGARIA A MÉXICO Enril Tabakov, director huésped Alejandro Hernández Cadengo, contrabajo Música de Sibelius, Tabakov" y Dvórák *Estreno en México</p> <p>Auditorio "Ing. Alejo Peralta" Jueves • 19 h / Sábado • 13 h</p>	 <p>DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO DE CULTURA</p> <p>f/IPN.Cultura @IPN_Cultura</p> <p>www.cultura.ipn.mx</p>

Venta de boletos en taquilla: lunes a viernes de 9:30 a 14 h y de 16 a 19 h
\$50.00 Público en general / \$25.00 Estudiantes, maestros e INAPAM
 RESERVACIONES AL TEL. 5729 6000 EXTS. 53667 y 53611 / PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

► HORIZONTE NOTIBÁTIZ, PUBLICACIÓN DEL CECYT 9

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 “Juan de Dios Bátiz” conmemora el 1 de junio el 80 aniversario de su creación, por lo que en esta ocasión se muestra *Horizonte NotiBátiz*, Órgano Oficial de Información, número 0, de mayo de 1991.

El primer número se publicó durante la gestión del Director General del IPN, Óscar Joffre Velázquez, y como Director del plantel, Apolinar Francisco Cruz Lázaro, quien en la presentación de la revista señaló:

“*Horizonte NotiBátiz* tendrá como funciones primordiales el registrar el acontecer de nuestra comunidad como vínculo de comunicación entre quienes conforman nuestro plantel.

“Este primer número de *Horizonte NotiBátiz* resulta de los esfuerzos conjuntos del personal directivo, docente y no docente.”

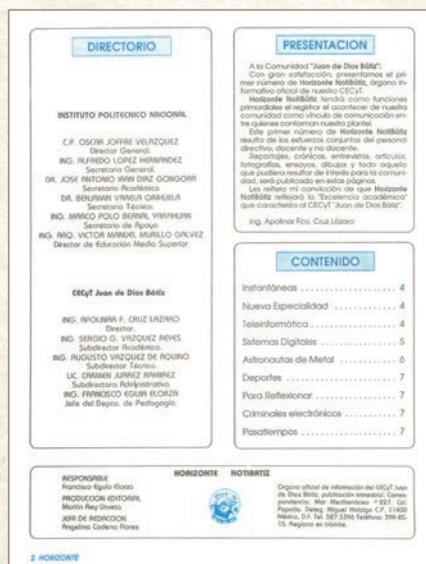
Se editó de manera trimestral hasta marzo de 1995 y a partir de julio de ese mismo año, cambió a bimestral. En sus páginas se encuentra el registro de eventos y acontecimientos que han forjado la memoria de este centro de estudios y que en la actualidad sirve de testimonio.

Cabe recordar que en 1935 Juan de Dios Bátiz eligió una antigua construcción localizada en el Barrio de Popotla para fundar una escuela técnica, fue así como el 1 de junio de 1935 Francisco J. del Collado e Illanes, fue nombrado primer Director de la naciente Escuela de Preaprendizaje No. 3.

En 1936 dicho plantel se incorporó al IPN como Escuela Prevocacional No. 3. En 1948 se transformó en Escuela Tecnológica Núm. 3. Para 1967, ante una nueva reestructuración curricular, se convirtió en Escuela Vocacional Núm. 9; a inicios de los 70 se le asignó el nombre “Juan de Dios Bátiz”, en homenaje a su promotor e importante prohombre de la educación técnica en México.

En 1972, con las reformas educativas, las vocacionales del Politécnico modificaron su nominación a Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), de ahí su nomenclatura actual: CECyT 9 “Juan de Dios Bátiz”.

El Archivo Histórico del CECyT 9 “Juan de Dios Bátiz” resguarda este importante tesoro para la memoria de toda la comunidad y podrás consultarlo. Informes: Presidencia del Decanato, teléfono 5729 6300, extensiones 63054 y 63012 y correo electrónico: archivohistorico@ipn.mx



"TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH"

A 30 AÑOS DE SU ADIÓS



Recordando a
JOAQUÍN PARDAVÉ



Programación
sujeta
a cambios

entrada libre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	
	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" OBSESIÓN DE VENGANZA Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" EL AÑO QUE VIENE A LA MISMA HORA Director: Robert Mulligan 12 y 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" LAS VUELTAS DEL DESTINO Director: John Wells	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" LA PANDILLA SALVAJE Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" EL SILENCIO DE LOS INOCENTES Director: Jonathan Demme	12 y 17 h Salón Indien "RECORDANDO A JOAQUÍN PARDAVÉ" ¿QUE VIENE MI MARIDO! Director: Chano Urueta 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" PISTOLEROS AL ATARDECER Director: Sam Peckinpah	18 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" LA BALADA DEL DESIERTO Director: Sam Peckinpah	
12 h Aud. Ing. Manuel M. Torres EL CINE VA AL CINE MAÑANA LLORARÉ Director: Daniel Mann	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" CONVOY Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" TEVERÉ EN MIS BRAZOS Director: Melville Shavelson 12 y 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" PHILOMENA Director: Stephen Frears	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" JURAMENTO DE VENGANZA Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" MATADERO 5 Director: George Roy Hill	12 y 17 h Salón Indien "RECORDANDO A JOAQUÍN PARDAVÉ" AL SON DE LA MARINBA Director: Juan Bustillo Oro 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" PERROS DE PAJA Director: Sam Peckinpah	18 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" TRAÍGANME LA CABEZA DE ALFREDO GARCÍA Director: Sam Peckinpah	
12 h Aud. Ing. Manuel M. Torres EL CINE VA AL CINE MAMITA QUERIDA Director: Frank Perry	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" LA HUIDA Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" ESCLAVO DE LA AVARICIA Director: Anthony Mann 12 y 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" EL FRANCOIRADOR Director: Clint Eastwood	12 y 17 h Salón Indien CINE ESPECTACULAR LA ISLA SINIESTRA Director: Martin Scorsese	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" CUENTA CONMIGO Director: Bob Reiner	12 y 17 h Salón Indien "RECORDANDO A JOAQUÍN PARDAVÉ" ¿AY QUE TIEMPOS SEÑOR DON SIMÓN! Director: Julio Bracho 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" PAT GARRET & BILLY THE KID Director: Sam Peckinpah	18 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "DIRECTORES CONTEMPORÁNEOS" FATIH AKIN CORTO Y CON FILO Director: Fatih Akin	
12 h Aud. Ing. Manuel M. Torres EL CINE VA AL CINE LA ÚLTIMA AVENTURA DE ROBIN HOOD Dirección: Richard Glatzer, Wash Westmoreland	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" EL HIJO DEL TORBELLINO Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" PASIÓN PROHIBIDA Director: Tony Richardson 12 y 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" SIEMPRE ALICE Dirección: Richard Glatzer, Wash Westmoreland	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" LOS ARISTÓCRATAS DEL CRIMEN Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" LUNA DE PAPEL Director: Peter Bogdanovich	12 y 17 h Salón Indien "RECORDANDO A JOAQUÍN PARDAVÉ" EL BAISANO JALIL Dirección: Joaquín Pardavé, Roberto Gavaldón 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" LA CRUZ DE HIERRO Director: Sam Peckinpah	18 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "DIRECTORES CONTEMPORÁNEOS" SARAH POLLEY TRISTE CANCIÓN DE AMOR Director: Sarah Polley	
	12 y 17 h Salón Indien "TRAÍGANME LA CABEZA DE SAM PECKINPAH" OMEGA, EL ÚLTIMO ENCUENTRO Director: Sam Peckinpah	12 y 17 h Salón Indien "CINE PARA RECORDAR" VERANO Y HUMO Director: Peter Glenville 12 y 19 h Aud. Ing. Manuel M. Torres "TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL" PRIMICIA MORTAL Director: Dan Gilroy	<p>Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con Av. IPN, Col. Zacatenco Informes: 5729 6000 ext.53612 www.policine.net</p>				