



Instituto Politécnico Nacional

# Jaceta

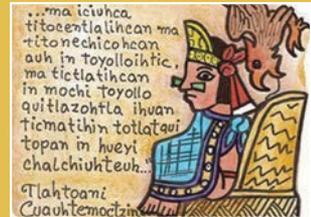
Politécnica

## HIGUERA SOLAR CREADA POR ALUMNOS ILUMINA LA ESIME CULHUACÁN

Una planta que aprovecha la radiación solar para convertirla en electricidad, es producto del ingenio y conocimientos de educandos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán. El prototipo, que simula una higuera, ilumina diversos puntos de la escuela. (Pág. 3)



Inició programa que fomenta el gusto por la investigación (Pág. 5)



Imparte el CENLEX Zacatenco clases de náhuatl (Pág. 7)



Instalan la Red Interna Virtual de Innovación (Pág. 9)

**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.comunicacion-social.ipn.mx



ipn.mx



@IPN\_MX

Manuel Noguez Vigueras  
**Jefe de la División de Redacción**

Alejandro Álvarez Manilla  
**Jefe de la División de Difusión**

Ma. de Lourdes Galindo  
**Jefa del Departamento de Diseño**

Araceli López García  
**Encargada de Edición**

Adda Avendaño, Angela Félix, Liliana García,  
Dora Jordá, Rubén López, Ricardo Mandujano, Ma. Guadalupe  
Morales, Cecilia Moreno, Georgina Pacheco, Cristian Roa, Claudia  
Villalobos, Mónica Villanueva, Jorge Yépes y Zenaida Alzaga  
**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**

Octavio Grijalva, 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

Foro realizado en Baja California Sur

# CICIMAR, PRESENTE EN LA XV SEMANA DE POSGRADO

Se presentaron los avances científicos en diversas áreas

El Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR) del Instituto Politécnico Nacional participó en la *XV Semana de Posgrado en Baja California Sur*, la cual reunió a docentes, investigadores y estudiantes de diferentes instituciones educativas de la región noroeste del país.

El evento se constituyó en un importante foro que contribuyó a aumentar la interacción de los alumnos y el entorno social, al dar a conocer los avances de sus investigaciones sobre diferentes temas.

Los programas de posgrado que participaron incluyeron las áreas de: Biología y Ecología Marina; Biología y Ecología Terrestre; Acuicultura; Biotecnología; Ciencias Agropecuarias y Zootécnicas; Ciencias Sociales; Humanidades; Ingeniería de Sistemas; Oceanografía y Ambiente Costero; Pesquerías, y Bioeconomía.

Además, se realizó la exposición de 187 carteles, 77 ponencias orales, 54 pláticas de difusión en escuelas de los niveles medio superior y superior, y dos paneles de discusión.

La Directora del CICIMAR, María Margarita Casas Valdez, destacó que las diferentes instituciones educativas de la región decidieron incorporar al sector productivo como un componente clave de la estructura y realización de este tipo de eventos. 



El evento abarcó exposición de carteles, ponencias e intercambio de experiencias

SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



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



Proyecto sustentable elaborado por estudiantes

## ▶ GENERAN PLANTA QUE TRANSFORMA EN ELECTRICIDAD LA ENERGÍA SOLAR



La *Higuera Solar* es una fuente alterna y limpia que produce hasta mil 500 watts, mediante un sistema de captación de radiaciones solares

Alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, crearon una planta que aprovecha la radiación solar y la transforma en electricidad. Actualmente el desarrollo proporciona la potencia suficiente para la alimentación de luminarias y dispositivos eléctricos.

El prototipo –que simula una higuera– genera la energía requerida para la iluminación, a través de lámparas LED en diversos puntos de esta unidad académica.

En representación del grupo de estudiantes que colaboraron en el proyecto, José Manuel Juárez López, subrayó que la estructura hace referencia a una higuera, por ser este el árbol representativo de la ESIME Culhuacán.

Explicó que este sistema se compone de seis paneles fotovoltaicos, cuyos grados de posicionamiento respecto al sol pueden ser modificados según la época del año, con la finalidad de eficientar el proceso de conversión.

El proyecto es una fuente alterna y limpia que genera hasta mil 500 watts, por medio de un sistema de captación de radiaciones solares que se transforman en energía eléctrica continua mediante un inversor desarrollado también por los politécnicos.

Fue dirigido por Samuel Carman Avendaño, profesor e investigador de la ESIME Culhuacán, quien aseguró que la impor-

tancia del trabajo radica en que la energía solar está considerada como una alternativa relevante, puesto que las reservas de combustibles fósiles no son renovables, de ahí que los sistemas solares sean cada vez más baratos.

El profesor Alejandro López Torrecillas, colaborador del proyecto, resaltó que la energía obtenida a partir de la *Higuera Solar* se almacena en baterías recicladas por los alumnos, con lo cual es posible que la comunidad de la misma escuela recargue ahí sus dispositivos móviles.

Con este cúmulo de energía, también fue posible implementar un sistema de iluminación para alumbrar la planta baja del edificio 1 y el Andador Sustentable. “Este sistema se compone de 50 lámparas LED que consumen únicamente 10 watts y tienen una intensidad lumínica mayor a la de un tubo fluorescente de 50 watts, con lo cual se comprueban los alcances y eficiencia del prototipo”, sostuvo López Torrecillas.

Con esta propuesta de sustentabilidad se graduaron como Ingenieros Mecánicos: José Manuel Juárez López, Gustavo Castillo Hernández, Gerardo Villagómez González, Carlos Uruña García, José Ignacio Orozco López, Jorge González Larrañaga, David Núñez Pineda, Manuel Balcázar López, Darío Martínez Nava, Fernando Godínez Moreno y Carlos Alonso Orozco. Mientras que Vladimir Rodríguez González se tituló como Ingeniero en Computación. 

## ▶ PENDIENTE, NÚMERO DE INTEGRANTES DE COMISIÓN ORGANIZADORA DEL CNP

En la reunión que sostuvieron autoridades del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y representantes de la Asamblea General Politécnica (AGP), el pasado 8 de julio, no se concretó ningún acuerdo en torno a la cantidad de integrantes que conformarán la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico.

Al no lograr consenso en la cantidad de alumnos, docentes, autoridades y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación que integrarán la Comisión Organizadora, ambas partes acordaron levantar la mesa y reunirse nuevamente el 15 de julio a las 17:00 horas.

A petición de la Dirección General, se llevaron la tarea de avanzar en la alternativa del referéndum y llegar a la siguiente

reunión con una propuesta completa para la realización del mismo.

Por el IPN firmaron el Director General, Enrique Fernández Fassnacht, 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, Ramón Díaz Lescas, Eduardo Gorozpe López, Omar Alberto López Chávez, Citlali Nathalie Moreno Ruiz y César Octavio Pérez Regalado. 



## ▶ ALIANZA CON LA UNADM EN PRO DE LA EDUCACIÓN ABIERTA Y A DISTANCIA

El Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, anunció que en breve esta casa de estudios y la Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM) firmarán un convenio mediante el cual unirán esfuerzos para impulsar en todo el país esta modalidad educativa.

Al asistir a la ceremonia de entrega de títulos a los primeros egresados de nivel licenciatura y Técnico Superior Universitario, así como de diplomas a docentes de la UnADM, destacó que este modelo educativo abre posibilidades de estudio para amplios sectores de la población, sobre todo para personas que en

otras condiciones no podrían llevar a cabo sus estudios.

En el evento efectuado en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, el pasado 8 de julio, Fernández Fassnacht señaló: “Queremos direccionar conjuntamente los esfuerzos en materia de educación superior a distancia, de modo que pueda constituirse en una alternativa efectiva para contribuir con calidad, pertinencia y equidad a la ampliación de la cobertura y la atención al rezago educativo a nivel nacional”.

Por último, felicitó a los egresados y docentes de la UnADM y resaltó que esta institución educativa representa un importante referente de la oferta de programas educativos innovadores y de calidad que la sociedad mexicana del Siglo XXI demanda. 



## ▶ IPN: FUERZA CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR

Fortalece el IPN la investigación como una de sus funciones sustantivas: Enrique Fernández

Al poner en marcha los trabajos del *Foro PIFI 2015* en su décima edición, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht, afirmó que esta casa de estudios fortalece la investigación como una de sus funciones sustantivas.

Resaltó que el IPN se ubica como la segunda institución de educación superior con más investigación en México, toda vez que actualmente cuenta con más de mil 100 científicos adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

En el auditorio de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), en Zacatenco, Fernández Fassnacht sostuvo que por medio del Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) se fomenta entre los jóvenes el gusto por la investigación.

Subrayó que de los investigadores politécnicos adscritos al SNI, el 25 por ciento surgieron del PIFI. De ahí que este Foro se ha constituido como un importante espacio, en el que los jóvenes tienen la oportunidad de intercambiar impresiones y conocer de cerca esta actividad, lo cual seguramente les servirá de motivación.

Cabe apuntar que el Instituto cuenta con 20 centros de investigación distribui-

dos en todo el país. Actualmente desarrolla mil 700 proyectos científicos, la mayoría de los cuales están asociados a la industria, y realiza mil 500 publicaciones al año.

En su oportunidad, el Secretario de Investigación y Posgrado del IPN, José Guadalupe Trujillo Ferrara, mencionó que el Politécnico cuenta con 145 programas de posgrado, de los cuales 92 están reconocidos por su calidad y ocho de ellos tienen reconocimiento internacional.

Puntualizó que vivimos la era en la que el valor agregado de las personas y las instituciones es el conocimiento gene-

rado para dar propuestas tecnológicas de calidad y de altura a problemas concretos y prioritarios, por lo que invitó a los asistentes a conseguir el máximo aprovechamiento de este Foro.

Durante el evento, se abordaron diversos temas de investigación, entre los que destacan: *Celdas solares en la conversión de la energía solar en electricidad; ¿Puede una teoría causal y realista explicar la mecánica cuántica?; Análisis de señales e imágenes para el monitoreo de la contaminación acústica ambiental, y Contribuyendo a la igualdad entre mujeres y hombres: La investigación con perspectiva de género*, entre otros. *G*



El Director General del Politécnico, Enrique Fernández Fassnacht, indicó que mediante el Programa Institucional de Formación de Investigadores se fomenta el gusto por la ciencia



Sexta generación

## ▶ COMPARTEN EXPERIENCIAS EGRESADOS DEL CICS MILPA ALTA

Subrayaron la importancia de la atención integral en pacientes con síndrome metabólico

Entender al paciente como un ser biopsicosocial para resolver la problemática de salud de la sociedad, fue el motivo del *Tercer Encuentro de Egresados* de la sexta generación del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta.

En la mesa *Abordaje de Síndrome Metabólico desde la perspectiva de las diferentes disciplinas*, Guadalupe Hernández Sánchez, Martha Elena Martínez Lozano, Lorenzo Luis Hernández Hernández, Julio César Castillo Luna y Hortensia Ramos Bernal, señalaron la relevancia de brindar una atención integral a los enfermos, ya que repercutirá en una mejor calidad de vida.

Indicaron que los pacientes con síndrome metabólico requieren de diversos especialistas para afrontar con éxito este padecimiento caracterizado por hipertensión arterial, índice elevado de glucosa en la sangre, alto nivel de triglicéridos, bajo nivel de HDL en sangre (colesterol bueno), así como exceso de grasa alrededor de la cintura, factores que pueden originar enfermedades cardiovasculares y diabetes mellitus tipo 2.

Consideraron que en la medida en que se otorga una atención integral a los pacientes con síndrome metabólico, los tratamientos tienen mayor efectividad, porque no sólo se trata de dar una prescripción médica, sino de ofrecer un acompañamiento en el cambio de estilo de vida (nutrición adecuada y ejercicio). Mencionaron que el papel de la familia es imprescindible en esos casos, así como los grupos de autoayuda.

La ceremonia efectuada el pasado 3 de julio, estuvo presidida por la Maestra Decana en funciones de Directora del plantel,

Alicia Reséndiz Reyes, quien resaltó la aportación de los egresados en el cuidado de la salud de la población mexicana y la alta competitividad que manifiestan en su desempeño profesional.

Reséndiz Reyes destacó que la sexta generación de egresados ha mostrado su compromiso con su *alma mater*. Informó que donaron libros con temas de vanguardia para fortalecer la formación de las nuevas generaciones, y obsequiaron un equipo de cómputo que se instalará en la biblioteca del plantel.

En el evento participaron egresados de las licenciaturas en Nutrición, Trabajo Social, Odontología, Optometría, Enfermería y Médico Cirujano y Partero, quienes compartieron experiencias e intercambiaron conocimientos.

Como parte de las actividades se presentaron algunos casos clínicos, con los tratamientos más adecuados. Además, se develó una placa conmemorativa de la sexta generación de egresados del CICS Milpa Alta. 



Profesionales de diversas carreras intercambiaron conocimientos

Con una matrícula de 64 alumnos

## ▶ INICIAN CLASES DE NÁHUATL EN EL CENLEX ZACATENCO



Permitirá la comprensión de materiales prehispánicos y la realización de investigaciones



En la apertura de cursos se leyeron algunos textos en la lengua madre de México, ante autoridades y estudiantes

Por primera vez en el Instituto Politécnico Nacional se impartirán clases de náhuatl, con el propósito de que los alumnos tengan acceso a la comprensión de materiales prehispánicos y puedan realizar investigaciones en el campo técnico-profesional en esta lengua.

Con una matrícula de 64 alumnos, el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Unidad Zacatenco, hace posible que sus estudiantes aprendan a leer, hablar, escribir y escuchar el idioma. Además, permitirá realizar nuevas investigaciones que retroalimentarán el conocimiento de nuestros ancestros, afirmó la encargada de la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del IPN, Elena Karakowsy Kleyman.

Estas acciones, agregó, demuestran que se cumplen los objetivos planteados en esta administración respecto de que los alumnos tengan la oportunidad de acercarse a nuevos programas académicos.

De esta forma, el Politécnico promueve la impartición de la lengua náhuatl.

En este sentido, la Directora de Difusión y Fomento a la Cultura del IPN, Silvia González Calderón, dijo que la identidad es un abanico que necesita ser explorado para entender la multiculturalidad del país, por lo que el área a su cargo colaborará en pro del fortalecimiento de las diferentes lenguas y la literatura indígenas.

A su vez, el Director del CENLEX Zacatenco, José Antonio Bustani Shaadi, afirmó que se pretende que los alumnos adquieran el conocimiento de la cultura e idioma náhuatl, para que comprendan los textos y amplíen sus conocimientos en la lengua madre de México.

El curso estará a cargo de Ignacio Silva Cruz, historiador y profesor de Lengua Náhuatl en el Departamento de Enseñanza de Lenguas de la Facultad de Fi-

losofía y Letras de la UNAM, y tendrá una duración de 15 bimestres: cinco básicos, cinco intermedios y cinco avanzados, para lo cual se abrieron dos horarios en el turno vespertino con 32 estudiantes.

Sus campos de investigación se refieren a la cosmovisión mesoamericana; cosmovisión de los grupos indígenas actuales; literatura indígena prehispánica y contemporánea; problemas ambientales contemporáneos, y patrimonio cultural tangible e intangible.

En nuestro país se hablan 68 lenguas indígenas y el náhuatl es la más importante de ellas, ya que el número de hablantes es de aproximadamente 1.5 millones, seguido del maya y del zapoteco. Está presente en los nombres de algunos alimentos, en la flora y en la fauna, así como en comunidades, localidades y pueblos de México. En diversas universidades de Europa, Estados Unidos y Japón se imparte esta lengua.

## ▶ NUEVO ESCENARIO PERMITIRÁ REDEFINIR RUMBO DEL IPN: EFF

**A**spiramos a llegar al Congreso Nacional Politécnico con un nuevo escenario que nos permitirá redefinir el rumbo de esta casa de estudios, afirmó el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht.

Ante integrantes de la Federación Nacional de Profesionales Politécnicas (FENAPP), presidida por María Teresa Rosales Torres, el Titular del IPN destacó que hoy se presenta una gran oportunidad para avanzar en la renovación integral de esta casa de estudios.

Agradeció el apoyo y compromiso de las agremiadas y las convocó a que asuman el reto de renovar y actualizar al Instituto Politécnico Nacional para ponerlo a la altura de los justos reclamos



de su comunidad y las necesidades del país.

En su oportunidad, la Presidenta de la FENAPP, María Teresa Rosales Torres, comprometió a sus agremiadas a cooperar con su grano de arena en el momento histórico que vive el IPN y a ser congruentes con los ideales y valores que dan fortaleza. *g*

## ▶ URGE INCORPORAR EDUCACIÓN AMBIENTAL: EXPERTA DE LA UNAM

**A**l dictar la ponencia *La cuestión ambiental en el currículum universitario*, Alicia Alba de Ceballos, científica del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE) de la UNAM, señaló que es necesario incorporar contenidos ambientalistas en los planes de estudio de las

instituciones superiores, con la finalidad de contrarrestar el deterioro de la urbe.

La situación exige que especialistas de todas las áreas del conocimiento realicen propuestas académico-políticas en los planos ético, epistemológico, eco-

nómico, político, social y cultural, encaminados a superar la crisis ambiental, puntualizó.

La educación juega un papel importante porque es una parte sensible y neurálgica del tejido social, ya que es el vehículo político-institucional encargado de que éstas se realicen como mecanismo de poder y saber, que permite y propicia su funcionamiento acorde a la configuración en la cual se inscribe.



La especialista manifestó que la crisis ambiental trae consigo un nuevo paradigma. Actualmente el currículum universitario como dispositivo educativo está en una situación compleja; se encamina hacia la alfabetización ambiental y tecnológica, que planea la voluntad de poder.

El evento se llevó a cabo en el auditorio del Edificio Inteligente, en Zacatenco, y fue organizado por la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad como parte del Simposio *Sustentabilidad en la Formación Tecnológica*. *g*

Con la instalación de la Red Interna Virtual de Innovación

## ▶ IMPULSARÁ IPN LA INNOVACIÓN COMO PARTE DE SU RENOVACIÓN INTEGRAL

Se aplicará en funciones sustantivas del Instituto y en tareas administrativas y de gestión

Para mejorar los estándares de calidad educativa que demanda la sociedad, el Instituto Politécnico Nacional requiere de una renovación integral, la cual impulsará a través de la innovación en sus funciones sustantivas, en sus tareas administrativas y de gestión, señaló el Secretario de Administración de esta casa de estudios, Francisco Javier Anaya Torres.

Durante la firma del acta de instalación de la Red Interna Virtual de Innovación (RIVI), Anaya Torres destacó que a través de esta red, el IPN contribuirá a lograr dicho objetivo. Las acciones se sumarán a los esfuerzos iniciados por el Programa para un Gobierno Cercano y Moderno 2013-2018, impulsado por el Gobierno federal.

El Secretario de Administración subrayó que la RIVI coadyuvará a que el proceso de cambio que requiere la institución para el avance y superación permanentes sea favorable, mediante el impulso de la innovación. "Lo que debe prevalecer es la imagen, la presencia y el posicionamiento del Instituto Politécnico Nacional", enfatizó.

Sostuvo que esta red requiere de la suma de esfuerzos y voluntades. Para ello, en conjunto con la Secretaría de Administración y el Órgano Interno de Control en el IPN, participarán instancias politécnicas. En el ámbito externo colaborarán algunas instituciones de

educación superior, organismos del sector educativo y empresas privadas.

El Titular del Área de Auditoría para el Desarrollo y la Mejora de la Gestión Pública en el IPN, y Coordinador de la RIVI, Enrique Pineda Cal y Mayor, precisó que el trabajo se orienta a resolver las necesidades de la sociedad mexicana, lo cual vinculado a la misión y visión del IPN marcará un camino para articular las acciones y procurar ofrecer mejores resultados en esa materia.

Al presentar la *Guía para promover procesos de innovación, la transferencia del conocimiento y mejores prácticas en las dependencias y unidades de la Administración Pública Federal*, resaltó

que en el Politécnico Nacional la innovación es un proceso natural, sólo falta instalarlos como elementos cotidianos e incluyentes.

Enrique Pineda mencionó que la RIVI tiene el reto de llevar a cabo un proceso de análisis y establecer proyectos innovadores que permitirán replantear las funciones del Instituto y que se reflejarán en una mayor calidad educativa.

Finalmente, el Coordinador de esta red politécnica informó que la Secretaría de la Función Pública generará encuentros de innovación para compartir experiencias con otras instituciones y obtener mejores resultados en su quehacer de funcionarios públicos. *G*



El Coordinador de la Red Interna Virtual de Innovación, Enrique Pineda, dijo que tienen el reto de establecer proyectos innovadores que permitan replantear las funciones del IPN



En jornada de prevención del delito en el CECyT 9

## ▶ ALERTAN A ESTUDIANTES SOBRE RIESGOS DE DELITOS INFORMÁTICOS

Expertos recomiendan evitar compartir imágenes e información personal a las redes sociales

Con un llamado de alerta en torno a los crímenes cibernéticos que generalmente inician cuando los adolescentes establecen contacto con personas que creen sus iguales y transmiten información personal sin conocer el alcance de su acción, inició *la Jornada Cultural de Prevención del Delito*, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 “Juan de Dios Bátiz”.

Con el video de un supuesto adivino belga llamado Dave, los estudiantes advirtieron el peligro de subir imágenes e información personal a las redes sociales, ya que no faltan los *hackers* que se encuentran al acecho de los datos personales de los usuarios, como son ubicación, relaciones, transacciones, adicciones, hasta números de cuenta y situaciones muy personales.

Además del peligro evidente de colocar información personal por internet, la oficial Shurisaday Yaninne Pérez Lara previno a los jóvenes de tomarse fotos indiscriminadamente y subirlas a sus redes sociales, porque es imposible prever hasta dónde llegarán. Bien puede ser desde los círculos de amigos y conocidos hasta aquellas personas que ofrecen sexo en línea.

En este sentido, el Jefe de Servicios Académicos del plantel, Francisco Javier Cruz García, informó que los Comités de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI), en coordinación con las secretarías General del IPN y de Seguridad Pública del Distrito Federal (SSPDF), proporcionan no sólo el cuidado en los centros de estudios, sino también información para evitar ser víctimas del delito.

Añadió que el cuidado empieza por uno mismo y como es imposible poner un policía por cada ciudadano, recomendó a los educandos que no se presten a ninguna actividad que pudiera parecer delito, porque así como pueden ser víctimas, también pueden convertirse en victimarios, sobre todo en cuestión de crímenes cibernéticos.

Durante la *Jornada Cultural de Prevención del Delito*, representantes de diversos programas de la SSPDF como Conduce sin Alcohol, Unidad Graffiti, Derechos Humanos, Brigada de Vigilancia Animal, Centro de Atención al Secretario de Seguridad Pública y Fuerza de Tarea brindaron información y atendieron las dudas y denuncias de los alumnos, en el vestíbulo de la escuela. 



En la explanada de la UPDCE

## LLEVAN A ZACATENCO LA TECNOLOGÍA DE FÓRMULA 1

Especialistas explicaron ante alumnos y maestros las especificaciones técnicas del vehículo

Un modelo híbrido de alto desempeño que corre a gran velocidad y soporta altas temperaturas se exhibió en la explanada de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), en Zacatenco, donde especialistas del equipo Fórmula 1 expusieron las características tecnológicas de este tipo de autos.

Ante estudiantes y profesores de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), presentaron el vehículo que realizó una exhibición en el Zócalo de la Ciudad de México, el pasado 27 de junio.

La exposición duró alrededor de dos horas y contó con una sesión de preguntas y respuestas que fueron atendidas por el grupo de expertos británicos, quienes dieron detalles de aspectos técnicos, manejo y construcción de estas unidades.

El Coordinador de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices de la ESIME Zacatenco, Omar Nava Rodríguez, explicó que este evento tuvo el propósito de mostrar las innovaciones que poseen los carros Fórmula 1, para que tanto los alumnos como el público en general conozcan toda la parte que tiene que ver con las carreras y la avanzada tecnología que se emplea.

“Como son de competencia y alto rendimiento, cuentan con muchos elementos tecnológicos y científicos, por eso es importante que conozcan lo que se requiere para la construcción y desarrollo de estas unidades móviles”, apuntó.

El académico refirió que los mecánicos realizaron demostraciones y diferentes pruebas para que los estudiantes y

maestros, además de escuchar los motores, sepan el tipo de mantenimiento, piezas y materiales que componen un Fórmula 1.

Cabe destacar que el Instituto Politécnico Nacional imparte la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices en los cuatro planteles de la ESIME, donde prepara profesionales altamente especializados para atender las necesidades en ingeniería automotriz y de autopartes en sus áreas de: manufactura, diseño, automatización, procesos, sistemas inteligentes, protección ambiental, administración e innovación tecnológica.

Por ello, esta visita resultó de gran interés y utilidad para los politécnicos que cursan esta carrera, ya que los acerca a innovaciones en este campo, al mismo tiempo que los motiva a expresar su creatividad y talento durante su formación. *G*



Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices de la ESIME conocieron el tipo de mantenimiento y materiales que componen un modelo híbrido de alto desempeño

# Agenda Académica

A partir del 13 de julio\*

## ACCIONES DE FORMACIÓN

### PERSONAL DIRECTIVO

#### • CURSOS

Modalidad escolarizada:

Comunicación para la Acción

Política y Social

Del 8 de septiembre al 6 de octubre

Martes, de 16:00 a 20:00 h

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

Mapeo y Documentación de Procesos

21, 22 y 23 de octubre,

de 9:00 a 15:00 h

Duración 25 h

Manejo de Conflictos y Comunicación

Asertiva

Del 23 al 27 de noviembre,

de 9:00 a 14:00 h

Duración 25 h

Sede: CGFIE

Modalidad no escolarizada,

Duración 40 h:

Inducción al IPN

Del 19 de octubre al 13 de noviembre



Ética del Directivo Politécnico

Del 5 al 30 de octubre

Modalidad mixta

Duración 40 h:

Organización y Administración

en el Trabajo

Del 8 al 24 de septiembre,

de 10:00 a 14:00 h

Gestión Educativa para la

Integración Social

Del 4 al 25 de septiembre, de 10:00 a 14:00 h

Modelos Institucionales: Educativo y de

Integración Social

Del 7 de septiembre al 2 de octubre

Jueves, de 16:00 a 20:00 h

Negociación Directiva y Manejo

de Conflictos

Del 2 al 23 de octubre, de 10:00 a 14:00 h

#### • TALLERES

Modalidad escolarizada:

Aplicación de la Normatividad a la

Práctica Docente Mediante el Análisis

de Casos Prácticos

Del 10 de septiembre al 1 de octubre

Jueves, de 10:00 a 14:00 h

Duración 40 h

Interpretación Estadística para la

Gestión Educativa

Del 23 de septiembre al 4 de noviembre

Miércoles, de 10:00 a 14:00 h

Duración 28 h

Comunicación Asertiva para el Trabajo

Del 30 de septiembre al 28 de octubre

Duración 20 h

Herramientas para la Mejora Continua

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

Duración 25 h

Armonía y Equilibrio Emocional

Del 16 de octubre al 13 de noviembre

Viernes, de 16:00 a 20:00 h

Duración 20 h

Modalidad mixta:

Elaboración de Presentaciones Efectivas

Del 8 al 29 de octubre

Jueves, de 10:00 a 14:00 h

Sede: CGFIE

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

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57125,

de 9:00 a 18:00 h; [formaciondirectivos@ipn.mx](mailto:formaciondirectivos@ipn.mx)

### PERSONAL DOCENTE

#### • CURSOS

Modalidad escolarizada:

Estrategias de Aprendizaje y Enseñanza

con Tecnología Digital

Del 27 al 31 de julio y del 24 al 28 de agosto

Sede: ESCOM

Registro concluye 13 de julio

Modalidad mixta:

La Intervención del Profesor en el

Acompañamiento de sus Alumnos

Del 24 al 28 de agosto

Sede: CECyT 8 "Narciso Bassols"

Registro del 20 al 27 de julio

#### • TALLERES

Modalidad escolarizada:

Comunicación y Liderazgo Docente

Del 13 al 17 de julio

Sede: CGFIE

Trabajo Docente y Manejo de

Emociones en el Aula

Del 20 al 24 de julio

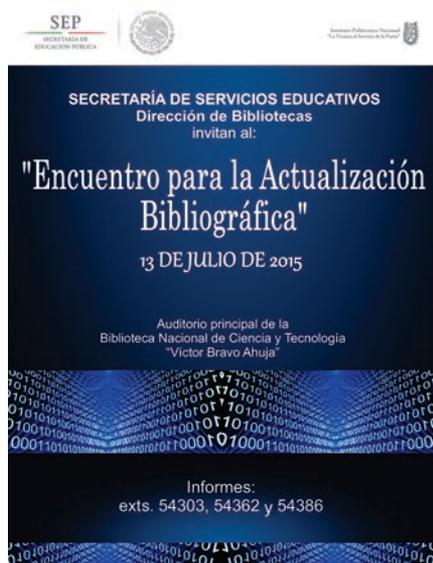
Sede: CGFIE

Actualización en Pruebas Psicométricas

Del 24 al 28 de agosto

Sede: CICS, Unidad Santo Tomás

Registro del 20 al 27 de julio



**Metodología para la Elaboración de Secuencias Didácticas en el Nivel Medio Superior**

Del 24 al 28 de agosto  
Sede: CECyT 8 "Narciso Bassols"  
Registro del 20 al 27 de julio

**Modalidad mixta:**

**Estadística Aplicada con R**

Del 31 de agosto al 19 de octubre  
Lunes, de 10:00 a 13:00 h  
Duración 40 h

**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

• **DIPLOMADOS**

**Modalidad mixta:**

**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

**Ambientes Virtuales de Aprendizaje**

De agosto de 2015 a agosto de 2016  
Las sesiones serán al cierre de cada módulo.  
Duración 180 h

**Evaluación del Aprendizaje**

De agosto de 2015 a agosto de 2016  
Miércoles, de 10:00 a 15:00 h  
Duración 180 h

**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  
Sede: CGFIE

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**

**Modalidad escolarizada:**

**Liderazgo en el Trabajo**  
Del 20 al 24 de julio  
Sede: Canal Once

**Bienestar para la Comunidad Politécnica**

Del 20 al 24 de julio  
Sede: ENMH

**Autoestima I**

Del 7 al 18 de septiembre  
Sede: ESIME Zacatenco

**Relaciones Interpersonales**

Del 7 al 18 de septiembre  
Sede: ESCA Santo Tomás

**Armonía y Equilibrio Emocional**

Del 21 de septiembre al 2 de octubre  
Sede: COFAA

**Gimnasia Cerebral**

Del 7 al 18 de septiembre

Duración 20 h

Sede: CGFIE

**Técnicas para el Manejo de la Información**

Del 14 al 25 de septiembre, de 9:00 a 11:00 h  
Duración 20 h  
Sede: CGFIE

**Inducción al IPN**

Del 19 de octubre al 13 de noviembre  
Duración 40 h  
Sede: CGFIE

**Modalidad no escolarizada:**

Sede: CGFIE

Atención a Alumnos



**XXXIV FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO 2015 DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**VICTORIA DE DURANGO, DURANGO**  
FENADU  
Carretera Durango-Mezquitlan Km 3.5

**DEL 17 DE JULIO AL 2 DE AGOSTO**  
ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ARTÍSTICO-CULTURALES  
• Entrada libre



Del 7 al 18 de septiembre

Duración 20 h

**Inteligencia Emocional para el Trabajo**

Del 21 de septiembre al 16 de octubre

Duración 40 h

**Modelos Educativos de Integración Social**

Del 5 al 30 de octubre

Duración 40 h

**Ética del Personal Politécnico**

Del 5 al 30 de octubre

Duración 40 h

**Calidad en el Servicio**

Del 5 al 30 de octubre

Duración 40 h

**Cuidados Ergonómicos para la Salud**

Del 26 de octubre al 20 de noviembre

Duración 40 h

Modalidad mixta:

**Introducción a Moodle**

Del 5 al 16 de octubre, de 9:00 a 11:00 h

Duración 20 h

#### • TALLERES

Modalidad escolarizada

Duración 20 h:

**Armonía y Equilibrio Emocional**

Del 16 de octubre al 13 de noviembre

Viernes, de 16:00 a 20:00 h

**Planeación en el Trabajo**

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

**Negociación, Manejo y Solución de Conflictos**

Del 28 de septiembre al 9 de octubre

de 15:00 a 17:00 h

**Relaciones Interpersonales**

Del 7 al 18 de septiembre

Modalidad no escolarizada

**Servicios Estudiantiles**

Del 5 al 16 de octubre

Sede: CGFIE

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 57150

de 10:00 a 18:00 h

formacionpaae@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



## ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

Unidad de Adiestramiento y Certificación de Aptitudes Médicas  
"UNACAM"



### "Curso Básico de Primeros Auxilios"

con Simuladores de Alta Tecnología"

Constancia expedida por la Escuela Superior de Medicina

Instructor responsable:

Dr. Luis Ricardo Vega Jiménez

**"Llevamos la realidad hasta su punto más crítico sin dañar a un paciente real"**

**Vive la experiencia...**

Aprende la atención básica pre hospitalaria para responder a las necesidades de tu familia, amigos o compañeros de escuela y trabajo en un momento de urgencia médica.

#### Costos:

- Alumnos y trabajadores IPN: \$1,093.00

Dirigido a la población en general  
(mayores de 16 años)

Duración: 10 h

Lugar de Inscripción e Impartición del Curso:

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA  
Av. Plan de San Luis y Díaz Mirón S/N  
Col. Casco de Santo Tomás, Deleg. Miguel  
Hidalgo, D.F.  
Tel: 5729 6000 Ext. 62764 y 62757

**Jueves 16 y Viernes 17 de Julio**

**Horario Matutino: 8 a 13**

**Horario Vespertino: 14 a 19**



#### CONVOCATORIAS

¿Eres académico del IPN? La Secretaría de Investigación y Posgrado, te invita a presentar: **Proyectos para la Innovación IPN 2015.**

Objetivo: impulsar el avance de proyectos de innovación a fin de crear nuevos productos, instaurar nuevos procesos, establecer nuevos servicios o introducir mejoras sustanciales sobre los ya existentes.

La documentación deberá enviarse por correo electrónico a:

proyinnovacion@ipn.mx,

del 13 al 28 de julio

Informes: División de Operación y Promoción a la Investigación. Tel. 5729 6000 ext. 50593  
www.investigacion.ipn.mx

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

La Escuela Superior de Medicina te invita a sus cursos de:

**6 Acciones Básicas para Salvar una Vida**

Del 21 al 24 de julio, de 9:00 a 16:00 h

Duración 28 h

**Comunicación Efectiva**

Del 27 al 31 de julio, de 8:00 a 13:00 h

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757

esm\_upis09@yahoo.com.mx

www.esm.ipn.mx

El Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías, te invita a participar en sus cursos de propósito específico,

teórico-prácticos:

Duración 30 h:

### Resonancia Magnética Nuclear

Del 20 al 24 de julio, de 9:00 a 16:00 h

### Análisis de Espectrometría de

Fotoelectrones Inducidos por Rayos X

Del 31 de agosto al 4 de septiembre,

de 9:00 a 17:00 h

### Sistemas de Doble Haz: FIB-SEM,

Principios y Aplicaciones

Del 7 al 11 de septiembre; de 9:00 a 16:00 h

### Difracción de Rayos X para Investigar la

Estructura de los Materiales

Del 5 al 9 de octubre, de 10:00 a 16:00 h

### Fundamentos y Práctica de HPLC-MS

(ESI,APCI) en el Análisis de Productos

Naturales

Del 21 al 25 de septiembre, de 9:00 a 17:00 h

### Difracción de Rayos X para Investigar la

### Estructura de los Materiales

Del 5 al 9 de octubre, de 10:00 a 16:00 h

Duración 30 h

### Preparación de Muestras Biológicas para

Microscopía Fotónica y Electrónica

Del 26 al 30 de octubre, de 10:00 a 18:00 h

Duración 40 h

### Microscopía Confocal Multifotónica

Del 2 al 6 de noviembre, de 9:00 a 17:00 h

Duración 40 h

Costos: Público en general \$5,633.50 y

Comunidad politécnica \$3,518.50

Informes e inscripciones: Subdirección de

Transferencia Tecnológica.

Tel. 5729 6000 exts. 57508, 57502 y 57501

aramospo@ipn.mx; www.nanocentro.ipn.mx

### Comité de Ética en Investigación

Del 27 al 31 de julio

Duración: 30 h

Sede: CICS, Unidad Santo Tomás.

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 y upis.escatep.ipn.mx

www.escatep.ipn.mx

## CURSOS INTERSEMESTRALES

### Habilidades Profesionales e

### Inteligencia Cuántica para Nuevos Líderes

Del 27 al 31 de julio, de 10:00 a 17:00 h

Duración 30 h, con valor curricular

Sede: Auditorio Principal "Ing. Alvar Noé Barra

Zenil" de la Escuela Superior de Ingeniería

Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán

Registro en: <http://bit.ly/ESIMECulhuacanIN>

TERSEMESTRALES2015

Av. Santa Ana 1000, Coyoacán,

San Francisco Culhuacán, Ciudad de México

## CURSO-TALLER

### VI Curso Taller Internacional de Disección

Macroscópica del Encéfalo y Sustancia

Blanca Cerebral a Través del Método

Klingler en 3D

Del 17 al 19 de diciembre de 2015,

de 8:00 a 17:00 h

Duración 25.5 h

Sede: Anfiteatro de la ESM

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757

esm\_upis09@yahoo.com.mx;

www.esm.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

Sede: ESM. Registro en trámite

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 62757

esm\_upis09@yahoo.com.mx; www.esm.ipn.mx

## ENCUENTRO

### 5º Encuentro Politécnico de Formación y

Profesionalización Docente

29 y 30 de octubre

Sede: CFGIE



**"MECANISMOS LEGALES PARA LA DEFENSA/PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES AL ALCANCE DE LA SOCIEDAD"**

**M. EN C. GUSTAVO ALANÍS ORTEGA**  
DIRECTOR DEL CENTRO MEXICANO DE DERECHO AMBIENTAL

**28 DE JULIO**

El evento se transmitirá a través de <http://www.virtualipn.mx>. (Se requiere Real Player).  
Para interactuar en vivo y a distancia comunicarse al 01 (55) 5729 6000 exts. 51475 y 54456.  
Presencial en el Auditorio del Edificio Inteligente de la Coordinación General de Servicios Informáticos a las 12:00 horas en vivo y retransmitida por internet a las 18:00 horas.

siguenos en:  
[www.sustentabilidad.ipn.mx](http://www.sustentabilidad.ipn.mx)  
[sustentabilidad@ipn.mx](mailto:sustentabilidad@ipn.mx)  
[f /cps.ipn](https://www.facebook.com/cps.ipn) [@cps\\_ipn](https://www.instagram.com/cps_ipn)

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

2º Periodo octubre

**Examen escrito: 7 de octubre a las 10 h (todos los niveles)**

**Examen oral: 8 de octubre, horario individual conforme a la asignación de la Coordinación**

**Periodo de inscripción a todos los niveles**

**Del 6 al 24 de julio**

**CUOTAS**

Tipo de Examen	Comunidad IPN	Público en general
Examen GD A1, GD A2 y ZD B1	\$1,016.50	\$1,354.50
Examen MD B2 y OD C1	\$1,298.50	\$1,580.50
Examen schriftliche Prüfung GD A1, GD A2 y ZD B1	\$508.50	\$677.00
Examen schriftliche Prüfung MD B2 y OD C1	\$649.50	\$791.00
Examen mündliche Prüfung GD A1, GD A2 y ZD B1	\$508.50	\$677.00
Examen mündliche Prüfung MD B2 y OD C1	\$649.50	\$791.00

Informes e inscripciones:

CENLEX, UNIDAD ZACATENCO

COORDINACIÓN DE ALEMÁN, 2º PISO, TEL. 5729 6000 EXT. 54712, E-MAIL: [jlopezy@ipn.mx](mailto:jlopezy@ipn.mx)

Av. Wilfrido Massieu s/n Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Col. Lindavista,

México, D.F., C.P. 07738

Consulta la página: [www.cenlexz.ipn.mx](http://www.cenlexz.ipn.mx)



Informes: Tel. +52 (55) 5729 6000  
exts. 57182 y 57131, de 9:30 a 14:30 h  
[profe@ipn.mx](mailto:profe@ipn.mx); <http://www.epfpd.cfge.ipn-mx/>

## FOROS

IX Foro Investigación Educativa.  
Avances y discusiones para la  
transformación educativa: El papel de  
la investigación en la construcción de la  
agenda educativa nacional

5 y 6 de octubre

Sede: CGFIE

Informes: +52 (55) Tel. 5729 6000 ext. 57103

Atención de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 h

[finvestedu@ipn.mx](mailto:finvestedu@ipn.mx); [www.fie.cgfie.ipn.mx](http://www.fie.cgfie.ipn.mx)

La Escuela Superior de Cómputo te invita al:

1er Foro de Liderazgo y Desarrollo  
Profesional.

Lunes 13 de julio

Se tratarán temas como: Visión, Certificación  
vs Maestría y Compromiso Social, entre otros.

Informes: [flydp.escom@gmail.com](mailto:flydp.escom@gmail.com);

f: FLYDP-ESCOM; t: [flydp\\_escom](mailto:flydp_escom)

## 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 escribenos

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 71529

[cienciaysociedad2014@hotmail.com](mailto:cienciaysociedad2014@hotmail.com)  
[www.cecyl1.ipn.mx/Paginas/Investigacion.aspx](http://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](mailto: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](http://www.saes.cenlexsto.ipn.mx)

Informes: Control Escolar

Tel. 5729 6000 exts. 61834 y 63450

Examen de Dominio de los Idiomas

Inglés, Francés, Italiano, Alemán y

Japonés para obtener credencial

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

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

## DIPLOMADO : DIDÁCTICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

**OBJETIVO:** Que los profesores rediseñen su labor docente en el marco de las nuevas tendencias pedagógicas con la aplicación de herramientas didácticas modernas que permitirán enriquecer su práctica docente y el aprendizaje de sus alumnos

**INSCRIPCIONES  
DEL 1 AL 20 DE JULIO DE 2015**

Inscríbete en el Correo:  
[reflores@ipn.mx](mailto:reflores@ipn.mx)

Informes: en las extensiones  
54566 y 54586  
o  
SEPI-ESIME-ZACATENCO  
Edificio 5, 3er piso,

Registro CGFIE:  
CGFIE/13/E1615DO/2/D/E/030/070114-060116

**PROGRAMACIÓN 2015-2016**

M-1 El profesor líder en el aula	Del 27 al 31 de julio
M-2 Modelos educativos	Del 24 al 28 de agosto
M-3 Aprendizaje dinámico	Del 31 de agosto al 18 de septiembre
M-4 Pensamiento y comunicación	Del 21 septiembre al 09 de octubre
M-5 Investigación educativa	Del 12 al 30 de octubre
M-6 Tecnologías didácticas	Del 3 al 23 de noviembre
M-7 Oratoria	Del 30 de noviembre al 18 de diciembre
M-8 Didáctica de las ciencias	Del 11 al 30 de enero
M-9 PNL en el aula	1º. Al 20 de febrero

Los módulos I y II en horario:  
Diario de 8:30 a 14:30

Horario para los demás módulos:  
Diario de 13 a 15

La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Tecamachalco, en asociación con el Grupo de Sistemas Complejos del Instituto Politécnico Nacional, invitan a la ponencia:

## Des-Territorialización y el Sector Servicios Nacientes en Azcapotzalco: Un Enfoque Desde la Complejidad

del Seminario Permanente Complejidad y Espacio Habitable, este año dedicado al tema de la **Sustentabilidad**, que se llevará a cabo el **viernes 17 de julio de 2015 a las 13 horas** en la **Unidad Regina de la ESIA Tecamachalco, ubicada en Regina Núm. 143 entre Las Cruces y Jesús María, Centro Histórico de la Ciudad de México.**

**Lectura sugerida:**

Hernández Camacho, Genaro y Cantú Chapa, Rubén  
"Tendencias Urbanas en Azcapotzalco"  
disponible en: <http://www.mundosigloxxi.ciecas.ipn.mx/pdf/y10/35/07.pdf>

**Entrada libre  
cuenta para horas culturales**  
(Estudiantes de la ESIA-Tecamachalco)

**Informes**



SEPI de la ESIA-Tecamachalco  
TEL: 57296000 Extensión 68023

[facebook/seminario permanente complejidad espacio habitable](https://www.facebook.com/seminario-permanente-complejidad-espacio-habitable)  
[semecomplejidadespaciohabitable@yahoo.com.mx](mailto:semecomplejidadespaciohabitable@yahoo.com.mx)  
<http://comunidad.escom.ipn.mx/sistemascomplejos/>



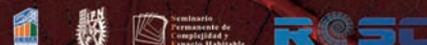
**Ponente : Genaro Hernández  
Camacho**

Sección de Estudios de Posgrado  
e Investigación, ESIA-Tecamachalco  
e Investigación, ESIA-Tecamachalco



**Comentarista: Dra. Luz Olivia  
Domínguez Prieto**

Sección de Estudios de Posgrado  
e Investigación, ESIA-Tecamachalco  
e Investigación, ESIA-Tecamachalco



**como Guía General de Turistas**

(Se debe acreditar el Diplomado que ofrece la Secretaría de Turismo)  
Fechas todo el año, previa cita

• **CURSOS INTENSIVOS DE VERANO**

El Centro de Lenguas Extranjeras, Unidad Santo Tomás, te invita a sus cursos intensivos. Del 6 al 28 de agosto  
Turnos: matutino, de 8:00 a 13:00 h y vespertino, de 14:00 a 19:00 h  
Avanza dos módulos  
Inscripciones:  
Básico 2: 4 y 5 de agosto en adelante  
Costos: Comunidad IPN \$1,620.00 y externos \$2,025.00  
Informes: [www.saes.cenlexsto.ipn.mx](http://www.saes.cenlexsto.ipn.mx)

• **TALLERES**

Conversación en Inglés  
(previo examen para asignar el nivel) y Francés; Comprensión Auditiva en Inglés; 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  
Tel. 5729 6000 exts. 61839 y 63479  
[www.stomas.cenlex.ipn.mx](http://www.stomas.cenlex.ipn.mx)

**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](http://www.saes.cenlexz.ipn.mx)  
**Talleres Inglés: Conversación Básico, Intermedio y Avanzado**  
 Entrevista para determinar el nivel  
 Entrega de formato y asignación de lugar, de 8:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 h  
**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 Conocimientos 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**

SE  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

LA SECRETARÍA DE EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL  
A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL

# CONVOCA

A PROFESORES, INVESTIGADORES Y EGRESADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL A PARTICIPAR COMO COORDINADOR DE BRIGADA MULTIDISCIPLINARIA DE SERVICIO SOCIAL COMUNITARIO.

HORARIO DE ATENCIÓN: LUNES A VIERNES DE 9:00 A 18:00 H Y DE 16:00 A 18:00 H.

## REQUISITOS

- INTERÉS Y EXPERIENCIA EN EL TRABAJO DE CAMPO.
- DISPOSICIÓN PARA APORTAR SU CONOCIMIENTO AL BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES RURALES, INDÍGENAS O AFRO MEXICANAS.
- CAPACIDAD DE LIDERAZGO.
- COMPETENCIAS PARA INTEGRAR Y TRABAJAR EN EQUIPO.
- PROBIIDAD Y COMPROMISO SOCIAL, Y QUE BUSQUEN UNA OPCIÓN QUE CONTRIBUYA A COMBATIR LAS DESIGUALDADES SOCIALES.
- HABER PARTICIPADO EN AL MENOS 2 BRIGADAS, PARA NUEVO INGRESO.

RECEPCIÓN DE SOLICITUDES HASTA EL 17 DE JULIO.

AV. JUAN DE DIOS BÁTIZ S/N ESQ. LUIS ENRIQUE ERRO, COL. LINDAVISTA-ZACATECO, UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS".

TEL. 5729 60 00 EXTS. 51624 Y 51619.

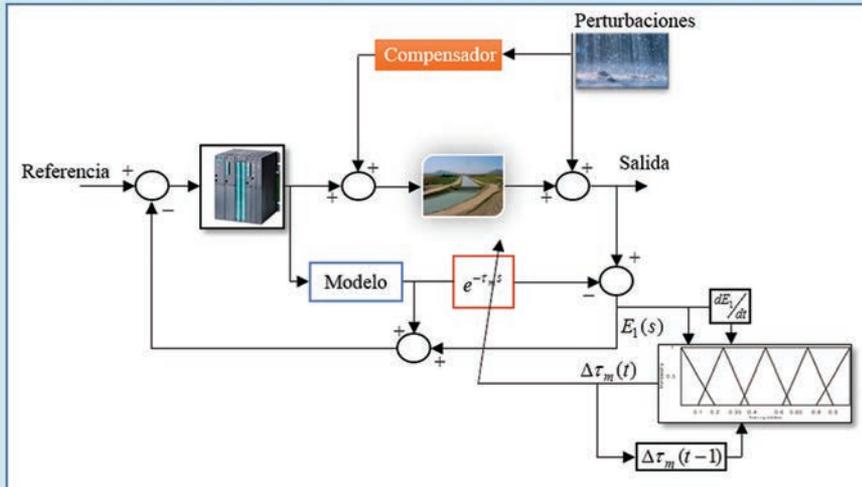
Extensión e Integración Social

dessa  
dirección de egresados y servicio social

## POSGRADOS

**Maestría en Tecnología de Cómputo**  
 Inicio de Semestre: 18 de enero de 2016  
 Inscripción a exámenes de admisión:  
 Del 20 de julio al 18 de septiembre  
 Inscripción a cursos propedéuticos:  
 1 y 2 de octubre  
 Resultados de Aspirantes Aceptados:  
 2 de octubre  
 Inscripción a Exámenes de Admisión:  
 Del 5 al 8 de octubre  
 Entrevistas: 10 y 11 de diciembre  
 Inscripción al Semestre:  
 Del 11 al 15 de enero de 2016  
**Informes: CIDETEC. Tel. (01 55) 5729 6000**  
**exts. 52510 y 52514; cidetec\_subacad@ipn.mx**  
[www.cidetec.ipn.mx](http://www.cidetec.ipn.mx)  
**Doctorado y Maestría en Ciencias de la Computación, y Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo**  
 Acreditados por el CONACYT  
 Becas para maestrías:

Invitación a Seminario internacional  
**Nuevas estrategias para el control de plantas  
con retardo de tiempo dominante: inferencia difusa**



**MSc. Ivón Oristela Benítez González**  
del Departamento de Automática y  
Computación del Instituto Superior Politécnico  
"José Antonio Echeverría", Cuba  
Profesora de estancia en el CIC IPN dentro del  
Laboratorio de Sistemas Inteligentes para la  
Automatización

**17 de julio, 12 H**  
**Sala de usos múltiples**

SEDE: CIC-IPN  
Av. Juan de Dios Bátiz, Esq. Miguel Othón de Mendizábal, Col. Nueva Industrial Vallejo  
(a una cuadra del metro Politécnico) Delegación Gustavo A. Madero, C.P 07738, México D.F.  
[www.cic.ipn.mx](http://www.cic.ipn.mx)



**La Mecatrónica en la Manufactura  
Automatizada**

Inicio: 7 de agosto

Informes: Tel. 5729 6000 exts. 56829 y  
56895; [seminariositulacion.upiita@ipn.mx](mailto:seminariositulacion.upiita@ipn.mx)  
[www.upiita.ipn.mx](http://www.upiita.ipn.mx)

**SERVICIOS BIBLIOTECARIOS**

**ZACATENCO**

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

Ofrece una colección de 27,000 títulos de  
libros electrónicos de la editorial Springer,  
especializada en diversas disciplinas.  
Asimismo, en las diferentes plataformas de  
libros electrónicos se tienen disponibles  
12,243 ejemplares de diferentes editoriales,  
mismos que puedes consultar en  
[www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://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  
resistadores e impresiones en plotter.

**Círculo de Lectura.**

**Sala de Videoconferencia.** Entrada libre.  
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, México, D.F.  
Informes: exts. 54306 y 54384  
[www.dirbibliotecas.ipn.mx](http://www.dirbibliotecas.ipn.mx)

**La Biblioteca Especializada de la CGFIE**

ofrece un amplio y actualizado acervo de  
innovación, investigación y formación edu-  
cativa, que se integra con libros electrónicos,  
impresos, películas y revistas; cuenta con  
búsqueda especializada de temas  
educativos en línea  
Lunes a viernes de 8:00 a 15:00 h  
Informes: Coordinación General de  
Formación e Innovación Educativa  
Tel. 5729 6000 ext. 57126  
[biblioteca.cgfie@ipn.mx](mailto:biblioteca.cgfie@ipn.mx)

\* Programación sujeta a cambios

\$9,463.50 mensual, por 2 años

Beca para doctorado:

\$12,618.00 mensual, por 4 años

Informes maestría:

[elvia@cic.ipn.mx](mailto:elvia@cic.ipn.mx) y [sreyesh@gmail.com](mailto:sreyesh@gmail.com)

Informes doctorado:

[vponce@cic.ipn.mx](mailto:vponce@cic.ipn.mx); [www.cic.ipn.mx](http://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: UPIBI. Tel. 5729 6000 exts. 56366 y

56373; [sepi.upibi@ipn.mx](mailto:sepi.upibi@ipn.mx); [www.upibi.ipn.mx](http://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: ESCA Santo Tomás

Tel. 5729 6000 exts. 61601 y 61667

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

**Doctorado y Maestría en Tecnología  
Avanzada**

Inicio de semestre: 31 de agosto

Inscripción: del 20 al 24 de julio

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

[posgradosciitec@ipn.mx](mailto:posgradosciitec@ipn.mx); [www.ciitec.ipn.mx](http://www.ciitec.ipn.mx)

**PREMIO**

**Ensayo Innovación Educativa 2015**

Recepción de ensayos concluye: 4 de octubre  
Premios económicos y Diploma.

Los ensayos ganadores se someterán a  
consideración del editor de la revista  
para su publicación

Informes: Tel. 5729 6000 ext. 50530

f: IPN Coordinación Editorial de la Secretaría  
Académica; [www.innovacion.ipn.mx](http://www.innovacion.ipn.mx)

**SEMINARIO**

La Unidad Profesional Interdisciplinaria en  
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas te invita  
al Seminario de Actualización con Opción a  
Titulación:

# Agenda Cultural

A partir del 13 de julio\*

## CINE EN EL CENTRO CULTURAL "JAIME TORRES BODET"

### HOMENAJE A INGRID BERGMAN A 100 AÑOS DE SU ADIÓS

Salón Indien

La Exótica

lunes 13, 12:00 y 17:00 h

El Arco del Triunfo

martes 14, 12:00 y 17:00 h

Juana de Arco

miércoles 15, 12:00 y 17:00 h

Tuyo es mi corazón

jueves 16, 12:00 y 17:00 h

México de Mis Recuerdos

viernes 17, 12:00 y 17:00 h

## TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Auditorio "Ing. Manuel Moreno Torres"

La Teoría del Todo

martes 14, 12:00 y 19:00 h

Hotel Rwanda

viernes 17, 19:00 h

Stromboli

sábado 18, 18:00 h

El Ciego

domingo 19, 12:00 h

Informes:

Tel. 5729 6000 ext. 53612

[www.policine.net](http://www.policine.net)

## LOS LUNES... BOLERO, SON Y DANZÓN

Hermanos Lores

Son Cubano

lunes 20, 20:00 h

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet",

Auditorio "Ing. Alejo Peralta",

Zacatenco

Costo público en general: \$50.00

Edad mínima de acceso para niños, 5 años

Estudiantes y profesores con credencial

vigente e INAPAM: \$25.00

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

## PLANETARIO "LUIS ENRIQUE ERRO"

Últimas Noticias del

Sistema Solar

martes, miércoles

y viernes, 17:00 h

El Futuro es Salvaje

miércoles, 12:00 h

y 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

y 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

y 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](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html)

**SEP**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**IPN**  
Instituto Politécnico Nacional  
"La Voz del Servicio de la Patria"

# CARTELERA

## CENTRO CULTURAL "JAIMETORRESBODET"

Av. Wilfrido Massieu s/n casi esq. Av. IPN, ZACATENCO, UNIDAD PROFESIONAL "Adolfo López Mateos" **2015 JULIO 2A. QUINCENA**

<p><b>SONIDOS EN EL VESTIBULO</b></p> <p><b>21 CUERDAS IN CRESCENDO</b> Música barroca</p> <p>Vestibulo "A" • Martes • 13:30 h = ENTRADA LIBRE</p>	<p><b>CINETECA IPN</b></p> <p><b>INGRID BERGMAN 100 AÑOS</b></p> <p>Aud. "Ing. Manuel Moreno Torres" Salón Indien Funciones de Lunes a Domingo = ENTRADA LIBRE</p>
<p><b>"LOS LUNES... BOLERO, SON Y DANZÓN"</b></p> <p><b>20 HERMANOS LORES</b> Son cubano</p> <p><b>27 LOS BRIBONES</b> Bolero</p> <p>Auditorio "Ing. Alejo Peralta" Lunes • 20 h</p>	<p><b>EXPOSICIONES</b></p> <p><b>"REINALDO PÉREZ RAYÓN, Ideas y Obras"</b></p> <p>Vestibulo "A" = ENTRADA LIBRE</p>
<p><b>MÚSICA DE PASADA</b></p> <p><b>16 CAPITÁN MÍO</b> Rock ESIME Zacatenco</p> <p>Pasillo exterior norte Jueves • 13 h = ENTRADA LIBRE</p>	<p><b>TALLER DE VIOLÍN</b></p> <p><b>23 3ER. CONCIERTO DE VERANO Y CIERRE SEMESTRAL 2015</b></p> <p>Auditorio "Ing. Alejo Peralta" Viernes • 19 h = ENTRADA LIBRE</p>
<p><b>VIERNES DE ARTE</b></p> <p><b>17 SHERELE</b> Klezmer / Jazz / Tango / Folklore argentino y mexicano</p> <p><b>24 LIBER TERÁN</b> Rock / Folk / Alternativo</p>	<p><b>DIRECCION DE DIFUSION Y FOMENTO A LA CULTURA</b></p> <p>f/IPN.Cultura @IPN_Cultura www.cultura.ipn.mx</p>
	<p><b>VIERNES DE ARTE</b></p> <p><b>31 TORREBLANCA</b> Rock / Pop / Alternativo</p> <p>Auditorio "Ing. Alejo Peralta" Viernes • 19 h</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

## 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](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html)

## SONIDOS EN EL VESTÍBULO (Entrada libre)

### Música Barroca

#### Cuerdas Increscendo

martes 21, 13:30 h

Explanada "Lázaro Cárdenas", Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco.

## 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](http://www.cedicyt.ipn.mx/planetario.html)

Conoce las investigaciones científicas y los avances tecnológicos del Cinvestav.

# ENCUENTROS

EDUCACIÓN, CIENCIA Y CULTURA DESDE EL POLITÉCNICO

- Medicina regenerativa
- LHC
- Energías alternativas
- Secuencia genómica
- Enfermedades crónico-degenerativas

LUNES 19:00 hrs.

canal once INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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

## TALLERES

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

### Teatro

Mtro. Joel Rangel

lunes a viernes

de 8:00 a 15:00 h

ext. 53622

### Danza Folklórica

Mtra. Teresa González Vargas

lunes a viernes

de 11:00 a 15:00 h

y de 18:00 a 21:00 h

ext. 53622

### Música

Mtro. Rafael Camacho

lunes a viernes

de 9:00 a 15:00 h

ext. 53531

### Creación Literaria

Mtro. Óscar Quezada

Lunes a viernes

de 8:00 a 15:00 h

ext. 53516

### Danza Contemporánea

Mtra. Orfelinda Villaverde

Lunes a viernes

de 9:00 a 16:00 h

ext. 53515

### Iniciación al Violín

Mtro. Joel Aceves

Lunes a viernes

de 13:00 a 15:00 h

ext. 53628

### Libropuerto

C.P. Yolanda Pérez Pineda

lunes a viernes

de 16:00 a 21:00 h

ext. 53628

\*Programación sujeta a cambios

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

# Viernes de Arte

## SHERELE

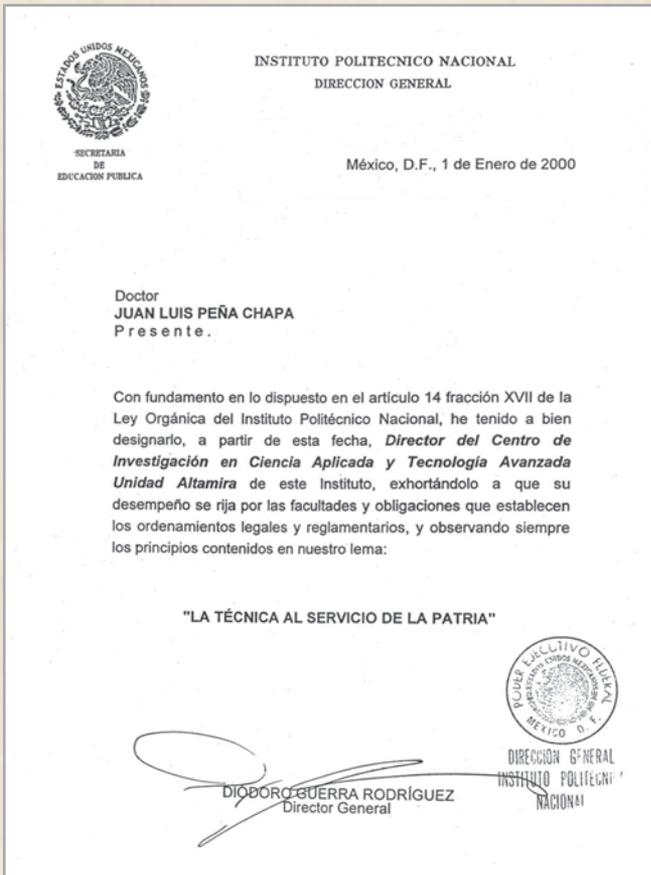
julio 17 19:00 h

Auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"  
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con Av. IPN, Col. Zacatenco  
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 EXT. 53611 / PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO CULTURAL

www.cultura.ipn.mx  
f/Cultura\_IPN @Cultura\_IPN

## ▶ JUAN LUIS PEÑA CHAPA, PRIMER DIRECTOR DEL CICATA ALTAMIRA



En el marco del 15 aniversario del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Altamira, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se muestra el nombramiento del primer Director de dicho centro de investigación.

Con fecha 1 de enero de 2000 y signado por el Director General del IPN, Diódoro Guerra Rodríguez, el documento dirigido a Juan Luis Peña Chapa, señala:

“Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 14 fracción XVII de la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional, he

tenido a bien designarlo, a partir de esta fecha, Director del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Altamira (...).”

A mediados de los años 70, el IPN inició un proceso de descentralización de la investigación y la docencia de nivel posgrado. Fue así como promovió la creación de diversos centros de innovación y desarrollo tecnológico. El primer CICATA fue fundado en la Ciudad de México, el 2 de septiembre de 1996, en la Avenida Legaria.

El CICATA Altamira se edificó sobre un terreno situado al sur del estado de Tamaulipas, en el corredor industrial del puerto de Altamira, centro productor de más del 60 por ciento de polímeros que se generan en el país.

En agosto de 2001 inició cursos la Maestría en Tecnología Avanzada y en 2003 el Doctorado. En 2005 el Director del Centro promovió la expedición del Acuerdo de Creación, y el 31 de mayo de ese año, el H. Consejo General Consultivo en su Octava Sesión Ordinaria aprobó dicho Acuerdo.

Actualmente, en el CICATA Altamira se desarrolla el programa de posgrado con Maestría y Doctorado en Tecnología Avanzada con cuatro líneas de investigación: Materiales Nanoestructurados; Ingeniería y Desarrollo Sustentable; Tecnología Láser, e Ingeniería Oceánica Aplicada, todas fuertemente ligadas con la actividad económica de la región.

Con el amplio fortalecimiento del posgrado, la vinculación académica y empresarial comprende, entre muchas otras entidades, a PEMEX, MEXICHEM, API Altamira, BASF y DUPONT.

El Archivo Histórico del IPN 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; correo electrónico: [archivohistorico@ipn.mx](mailto:archivohistorico@ipn.mx) 

Foro de Administración Hotelera organizado por alumnos de la EST

## ▶ UNA MIRADA A LAS EMPRESAS TURÍSTICAS DEL SIGLO XXI

Creatividad, compromiso y ética, bases para una formación sólida en el campo del turismo

En el desempeño de la actividad turística, los politécnicos deben aprender diversas habilidades, mantener una adecuada actitud y creatividad para ofrecer un trabajo de alta calidad frente al consumidor de servicios turísticos.

Lo anterior se puso de manifiesto en el *Primer Foro de Administración Hotelera y Alimentos & Bebidas 2015: Una mirada a las empresas turísticas del Siglo XXI*, organizado por alumnos de la Escuela Superior de Turismo (EST), el pasado 25 de junio.

En las conferencias magistrales, los ponentes, algunos de ellos egresados de la EST, aportaron su experiencia en el ramo de la hotelería, organización de convenciones y congresos, calidad de la habitación de hotel y manejo de alimentos y bebidas, además de un panorama sobre el perfil del profesional del turismo y su imagen como valor agregado.

En ese sentido, Fernando Rivera Aguilar, egresado de la EST y Gerente de la División Cuartos del Hotel Camino Real Polanco, afirmó que prevalece una alta exigencia del turista en lo que se refiere a pulcritud, confort y detalle de las habitaciones.

Las exalumnas de ese plantel, Roberta Hernández Vázquez y Magaly Alcántara Medina, del Grupo Presidente y del Hotel Grand Velas, respectivamente, destacaron la necesidad de una permanente actitud proactiva, tener un compromiso con el aprendizaje y dar solución a dificultades durante la organización de eventos como convenciones, congresos y otros que involucran a amplios grupos de personas.

Por último, la Directora de la EST, María Guadalupe Vargas Jacobo, resaltó la importancia del foro, ya que los alumnos conocerán la experiencia de profesionales del medio turístico, lo que será de gran valor para su formación académica. *g*



En la serie de conferencias magistrales participaron egresados de la EST, quienes compartieron sus experiencias en el ramo del turismo

LA SECRETARÍA DE EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL  
A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL

# CONVOCA

A LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR DEL IPN, A PARTICIPAR EN EL PRÓXIMO PERIODO DE LAS BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS DE SERVICIO SOCIAL COMUNITARIO, QUE SE LLEVARÁ A CABO DEL 2 AL 12 DE AGOSTO DE 2015.

**HORARIO DE ATENCIÓN**  
**9 A 15 H**  
**16 A 18 H**  
**LUNES A VIERNES**

**REGÍSTRATE HASTA  
EL 17 DE JULIO**

ESCANEA AQUÍ PARA  
CONSULTAR  
LOS REQUISITOS



<http://www.bolsadetrabajo.ipn.mx:8080/BrigadasSS/>

EL PERIODO DE RECEPCIÓN DE LAS SOLICITUDES SERÁ EN EL  
ÁREA DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO SOCIAL Y EN EL  
PLAN NACIONAL DE SERVICIO SOCIAL EN ZONAS EJIDALES (PLANASSZE).



Extensión e Integración  
Social

**dess**  
dirección de egresados  
y servicio social

AV. JUAN DE DIOS BÁTIZ S/N ESO. LUIS ENRIQUE ERRO,  
COL. LINDAVISTA-ZACATENCO, UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS".

TEL. 5729 6000 EXT. 51673

