



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

Faceta

POLITÉCNICA

Número 1432 • 17 de septiembre de 2018 • Año LV • Vol. 18



Beakman
#PolitecnicoDeCorazón



**DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

Héctor Leoncio Martínez Castuera
Secretario General

Emmanuel Alejandro Merchán Cruz
Secretario Académico

Juan Silvestre Aranda Barradas
Secretario de Investigación y Posgrado

Luis Alfonso Villa Vargas
Secretario de Extensión e Integración Social

María Guadalupe Vargas Jacobo
Secretaria de Servicios Educativos

Reynold Ramón Farrera Rebollo
Secretario de Gestión Estratégica

Jorge Quintana Reyna
Secretario de Administración

Eleazar Lara Padilla
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación
y Fomento de Actividades Académicas

José Cabello Becerril
Secretario Ejecutivo del
Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Blanca Beatriz Martínez Becerra
Coordinadora de Comunicación Social

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

Lili del Carmen Valadez Zavaleta
Jefa de la División de Redacción

Daniel de la Torre Guzmán
Jefe del Departamento de Gaceta Politécnica

Fernando Álvarez, Zenaida Alzaga,
Ruslán Aranda, Adda Avendaño,
Liliana García, Felisa Guzmán, Dora Jordá
y Claudia Villalobos

Reporteros

Gabriela Díaz y Leticia Ortiz
Coeditoras

Ángela Félix y Georgina Pacheco
Correctoras de estilo

Jorge Aguilar, Octavio Grijalva, Enrique Lair y Adalberto Solís
Fotógrafos

Raúl García Xicoténcatl
Jefe de la División de Difusión

María de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Verónica E. Cruz, Larisa García, Arlin Reyes y Esthela Romo
Diseño y Formación

Ricardo Mandujano
Community Manager



ipn.mx



@IPN_MX



@ipn_oficial



@MarioRdriguezC

www.ipn.mx
www.ipn.mx/ccs
gacetapolitecnica@ipn.mx

SUMARIO



FIESTA LITERARIA

3 #COMUNIDADPOLITÉCNICA

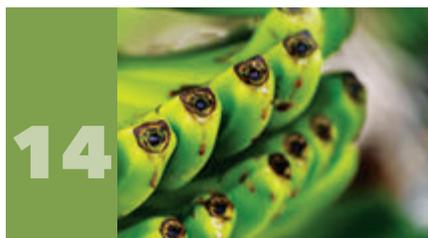
**10 CENTRO DE APRENDIZAJE
E INNOVACIÓN EN
ESIME AZCAPO**

**13 CELEBRA CECYT 15 SU
40 ANIVERSARIO**

16 HEILAND, EL ROBOT RESCATISTA



TENDRÁ IPN CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN CAMBIO CLIMÁTICO



PLÁTANO VERDE PREVIENE
ENFERMEDADES

17 SABÍAS QUE...

**18 ESCUELA TÉCNICA PILOTO
EN TLATELOLCO EN 1968**

**22 LO MÁS DESTACADO
EN LAS REDES**



#Comunidad Politécnica

#PolitécnicosDeCorazón



#MiConsejeraFavorita
Adriana Armenta Arias
Alumna de la #ESIMEAzcapo



#OrgullosamentePolitécnicos

Fiesta Literaria

Adda Avendaño



Por primera vez en la historia de la Feria Internacional del Libro del Instituto Politécnico Nacional, y como un legado a las generaciones venideras, se entregó el Premio FIL-IPN 2018 al historiador Miguel León Portilla y al neurofisiólogo Pablo Rudomín Zevnovaty, cuyas aportaciones en el campo de las humanidades y la ciencia, respectivamente, gozan de reconocimiento, tanto nacional, como internacional.

En esta fiesta literaria, considerada la más grande de la Ciudad de México, el país invitado fue Corea del Sur, el cual demostró su milenaria riqueza cultural a través de talleres de pintura, máscaras, cocina, idioma, cuentos, libros infantiles y la exhibición de una imprenta coreana, que de acuerdo con los registros históricos fue la primera en utilizar esta técnica de impresión de libros que transformó la historia de la humanidad.

La FIL-IPN 2018 se realizó en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" en Zacatenco, del 31 de agosto al 9 de septiembre, con la presencia de 750 sellos editoriales y una oferta de más de 50 mil títulos en todas las áreas del conocimiento, además de actividades culturales, artísticas, científicas y recreativas para todas las edades en la que destacó la presentación de Beakman.

"Es la ocasión propicia para reafirmar los principios de alentar y promover los valores de la cultura nacional y ostentar que somos politécnicos de corazón y que tenemos el firme compromiso de contribuir al desarrollo de este país y mostrar, invariablemente, el orgullo de ser politécnicos", expresó el Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas.



Por segunda vez, **BEAKMAN**, el científico más famoso, visitó la FIL y se declaró un **#PolitécnicoDeCorazón**





Este festejo editorial realizó diversas actividades académicas, culturales y artísticas

En su primer día, la FIL-IPN hizo bailar a la #ComunidadPolitécnica con la presentación de Celso Piña





Sang-II Kim, Embajador de la República de Corea del Sur en México, agradeció al IPN que su país fuera el invitado de honor en la FIL 2018



Los visitantes conocieron la riqueza cultural coreana a través de diversas actividades como la exhibición de una imprenta antigua



Es una de las ferias literarias más importantes del país que fomenta el gusto por la lectura, la cultura y las artes





**¡GRACIAS!
NOS VEMOS EN 2019**

Centro de Aprendizaje e Innovación en **ESIME AZCAPO**



Para aplicar los conocimientos adquiridos en las aulas, los estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco, cuentan con un nuevo Centro de Aprendizaje e Innovación, donado por la empresa multinacional Rheem, para generar soluciones en sistemas de aire acondicionado, acondicionamiento de agua y refrigeración.



Beca Reino Unido a politécnicos

Ruslán Aranda

Por sus capacidades de emprendimiento y liderazgo, cuatro egresados de diferentes carreras del Instituto Politécnico Nacional obtuvieron la beca Chevening, con cobertura total, para estudiar durante un año la maestría en Reino Unido.

La Escuela Imperial de Londres y las universidades de Edimburgo, Cranfield y Nottingham son las instituciones educativas que recibirán a Evaristo Espinosa de la ESIME Zacatenco, David Olivares de la ESIA Ticomán, Sofía Flores de la UPIICSA y Jorge Pineda de la Upibi, respectivamente.



En la inauguración, el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, señaló que este espacio es un activo muy importante para intensificar la relación politécnica con la industria y para convertir a la ESIME en el semillero de ingenieros especialistas más importante de México.

El centro favorece la actividad interdisciplinaria que le interesa mantener al IPN, ya que podrá ser utilizado por estudiantes,

docentes e investigadores de las demás escuelas politécnicas que requieran de los sistemas con los que cuenta.

Otra donación que recibió la ESIME fue un autobús urbano de la empresa Novacapre, líder en nuestro país en la fabricación de carrocerías para este tipo de transporte, que servirá para impulsar las actividades culturales, deportivas, de investigación, y la colaboración e interacción con el aparato productivo de la comunidad politécnica.

Destaca Alumna de Escom en Cambridge

Liliana García

Una vez más los politécnicos ponen en alto el nombre de México, como la estudiante de la Escuela Superior de Cómputo (Escom), Gabriela Moreno González, cuya investigación en sistemas complejos fue seleccionada por especialistas para publicarse en las memorias de la *International Conference on Complex Systems*, que se realizó en Cambridge, Massachusetts.

Al presentar los avances de su proyecto "Reconociendo el comportamiento complejo emergido del caos en un autómata celular", la alumna de Ingeniería en Sistemas Computacionales detalló que un sistema caótico no tiene explicación, sin embargo, existen funciones matemáticas capaces de descubrir propiedades que sacan a ese sistema del caos y lo meten a la complejidad.





Tendrá IPN

Centro de Investigación en Cambio Climático

Adda Avendaño

El equilibrio ambiental es prioridad para el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y al ser una sensible demanda social se compromete a formar profesionales que desde sus ámbitos construyan escenarios deseables



para el desarrollo sustentable, por lo que se conformará un Centro de Investigación en Cambio Climático.

Durante el Noveno Coloquio de Comités Ambientales del IPN, el Director General, Mario Alberto Rodríguez Casas, reconoció que como parte del compromiso de la institución con la sustentabilidad y el cuidado del medio ambiente se instalará también una nueva unidad académica en energías que complementará a la nueva carrera de Ingeniería con esta especialidad.

Destacó que es invaluable la contribución de los Comités Ambientales de la institución, encabezados por el Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, Héctor Mayagoitia Domínguez, por lo que todas las dependencias politécnicas a lo largo y ancho del país se sumarán a su esfuerzo con nuevas acciones en pro del medio ambiente.

“El planeta en que vivimos es el único que tenemos y, entre nuestras muchas tareas, la de conservarlo en condiciones de habitabilidad es una responsabilidad que como politécnicos debemos de asumir a plenitud”, expresó el titular del IPN.

Celebra CECyT 15 su 40 aniversario

Ruslán Aranda

Un ambiente festivo inundó al Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" por los festejos de su 40 aniversario, en donde la comunidad politécnica de este plantel participó en una ceremonia cívica, en la que se develó una placa conmemorativa.

La celebración comenzó con un ciclo de conferencias y continuó con una exhibición de actividades culturales y deportivas, así como la muestra fotográfica que relata cómo se construyó esta escuela en el pueblo de San Antonio Tecómitl, Milpa Alta.



Forma IPN médicos investigadores

Ruslán Aranda

Como parte de su formación académica, 18 médicos politécnicos se graduaron de la maestría en Ciencias de la Salud, en Área Básica y en Investigación Clínica, con duración de dos años, que imparte la Escuela Superior de Medicina (ESM).

El objetivo de cursar esta especialidad, que pertenece al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), es incorporar a los egresados en proyectos científicos del Sistema Institucional de Investigadores en Ciencias Médicas de la Secretaría de Salud.



Plátano verde previene enfermedades

Claudia Villalobos

Con harina obtenida del plátano macho verde, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (Ceprobi) elabora pastas y pan que constituyen alternativas nutricionales, ya que aportan importantes beneficios para

la salud y ayudan a prevenir enfermedades como cáncer de colon y diabetes.

Los alimentos que se generan bajo la guía de la Subdirectora Académica y de Investigación, Perla Osorio Díaz, favorecen el control de glucosa, colesterol y triglicéridos en la sangre, mediante el aprovechamiento de los elementos que contiene el fruto inmaduro.

El plátano macho se puede comer crudo o cocinado, cuando está verde contiene gran cantidad de almidón y, por ello, se aprovecha la harina para elaborar los alimentos que pueden ser consumidos por personas con dietas restringidas, como



Politécnicos obtienen certificación internacional

Zenaida Alzaga

Como un impulso al Reglamento para la Transferencia del Conocimiento, que fortalezca la relación entre el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el sector productivo, personal de esta casa de estudios concluyó la primera etapa de la certificación en Dirección de Proyectos que garantiza la administración y seguimiento de actividades de investigación aplicada en beneficio de la sociedad.

Un total de 34 politécnicos de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (TechnoPoli), del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) y del proyecto de Supervisión Ambiental del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM), recibieron su constancia que les otorgó la Asociación Internacional de Administración de Proyectos (IMPA).



TechnoPoli
Instituto Politécnico Nacional



los diabéticos y celíacos (intolerantes al gluten), así como quienes padecen obesidad, sobrepeso y estreñimiento.

Las pastas y el pan son productos de alta demanda, por lo que gracias a estas alternativas se podrán consumir sin riesgos para la salud, ya que proporcionan almidón resistente que actúa como fibra dietética, pero además brindan antioxidantes, potasio, magnesio y vitamina B6.

Producción científica de UPIICSA en repositorio del Conacyt

Liliana García

Los trabajos de investigación y proyectos científicos que se gestan en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) ya pueden ser consultados en el Repositorio de Acceso Abierto del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Esta plataforma cuenta con 191 documentos entre artículos publicados en revistas científicas, tesis, protocolos de investigación, memorias de congresos y patentes, además de libros y tesis elaborados por profesores, investigadores y estudiantes de esta unidad académica.

Divulgar la actividad científica, fomentar la discusión académica entre pares y preservar los productos creados a través de la investigación son los ejes rectores de este programa que proporciona acceso abierto al público en general sin requerimientos de suscripción, registro o pago.

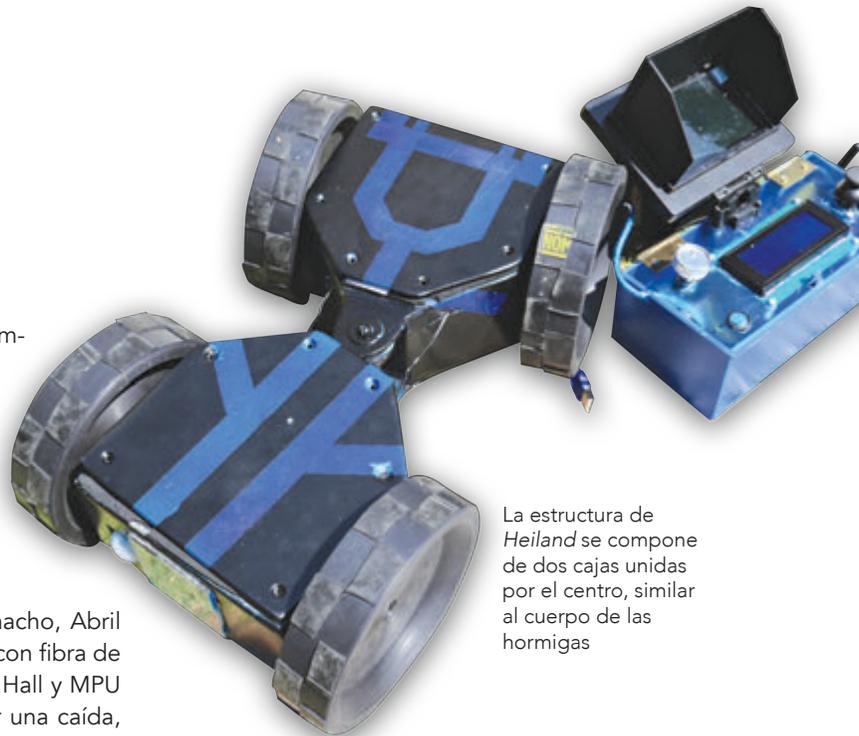


Heiland, el robot rescatista

Adda Avendaño

Para ayudar a encontrar personas con vida bajo los escombros de derrumbes provocados por desastres naturales, alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz" desarrollaron un robot a control remoto que envía imágenes en FPV (First Person View), capaz de detectar el calor de seres vivos en un radio de 100 metros, gracias a un sensor PIR de movimiento infrarrojo.

Heiland (Salvador en alemán) fue construido por Itzeli Camacho, Abril Suárez, Gerardo Huerta, Eduardo Salmerón y José Sánchez, con fibra de vidrio y llantas de Nylomaq. Cuenta con sensores de efecto Hall y MPU que le dan la capacidad para estabilizarse en caso de sufrir una caída, además de soportar una compresión de hasta 200 kilogramos.



La estructura de Heiland se compone de dos cajas unidas por el centro, similar al cuerpo de las hormigas



Fernando Álvarez

Fomentar el espíritu de la buena competencia y desarrollar avances tecnológicos que México necesita, son los resultados que se obtuvieron en la XII edición del Concurso Internacional Guerra de Robots, celebrada en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).

Los 700 robots y más de mil participantes se unieron en batallas durante tres días para lanzarse con la victoria y lograr 132 acreditaciones a competencias internacionales como la FMB World Cup de China, All Japan Robot Sumo Tournament y Robot Games Zero Latitud, entre otras más.



Sabías que...

Si eres estudiante del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y tienes creatividad, habilidades artísticas o fomentas la sensibilización en alguna actividad cultural, este es tu momento, anímate y participa en los Concursos Interpolitécnicos que realiza la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura de esta institución.

Puedes inscribirte en las siguientes categorías: artes plásticas, poesía, oratoria, ensayo-debate y cuento, donde podrás destacar y posiblemente ser el próximo ganador.

¡Pero eso no es todo! Sabías que también existe el Concurso de Danza Folklórica, en el que podrás poner de manifiesto

tus destrezas con bailes típicos de nuestro país o bien puedes expresarte en el 28 Concurso y Muestra de Teatro del IPN "Dramaturgo Felipe Galván Rodríguez".

Los participantes ganadores de los tres primeros lugares en todos los concursos se harán acreedores a un premio en efectivo y diploma. No dejes pasar esta oportunidad, si estás interesado busca las convocatorias en: www.cultura.ipn.mx

Mayores informes:
Departamento de Fomento Artístico
Tel. 5729 6000 exts. 53530 y 53515





Escuela Técnica Piloto en Tlatelolco en 1968

El inmueble de la Escuela Preparatoria Técnica Piloto, Vocacional 7, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), que se ubicaba en la Unidad Nonoalco Tlatelolco, Ciudad de México, fue uno de tantos edificios que presenciaron los hechos estudiantiles ocurridos el 2 de octubre de 1968. La Plaza de las Tres Culturas destaca por haber sido el escenario de estos acontecimientos.

Los hechos se aprecian en 588 imágenes que hoy forman parte de la memoria iconográfica de la comunidad politécnica e integran la serie fotográfica "Movimiento Estudiantil de 1968", resguardadas en la Fototeca del Archivo Histórico del IPN.

Tiempo después, la Vocacional 7 fue desalojada del inmueble de la zona de Tlatelolco, inició un peregrinar por diferentes instalaciones, primero en el Edificio 8 de la Unidad Profesional Adolfo López Mateos, en Zacatenco; posteriormente a la calle Nueva Casa de la Moneda No. 33, en Lomas de Sotelo; en agosto de 1969 llega a su actual ubicación en la colonia Santa María Aztahuacán, Delegación Iztapalapa.

Informes: Presidencia del Decanato del Instituto Politécnico Nacional, teléfono 5729 6000, extensiones 63012 y 63054; correo electrónico consultaah@ipn.mx

CALEIDOSCOPIOS 4
SEGUNDA TEMPORADA 2018
Entrada Libre

Alpha Nova
DEL SIGLO XXI POLIFONIA DE ALABASTRO

Jueves 27 de septiembre 19h

Caleidoscopio CONTEMPORÁNEO II
CONCIERTO DE POP & QUEEN
Auditorio Ing. Alejo Peralta

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET www.cultura.ipn.mx
f/IPN_Cultura @IPN_Cultura

LOS OLVIDADOS
DIRECTOR **LUIS BUÑUEL 1950**
musicalizada en vivo por:
Alejandro Preisser (Konzert)

CINE / MÚSICA **Miércoles 26, Septiembre / 19 h**

Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco
Jardines del Pasillo Norte del CCJTB
Entrada libre

Los lunes... **2018**
bolero, Son y Danzón

SEPTIEMBRE 24
Alberto Ángel
"El Cuervo"
Canciones tradicionales y testimoniales

Auditorio Ing. Alejo Peralta / 20 h
Centro Cultural Jaime Torres Bodet

DIRECCION DE FOMENTO CULTURAL
www.cultura.ipn.mx
f/IPN_Cultura @IPN_Cultura

SEGUNDA TEMPORADA ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN
REPARTIENDO EL QUESO SEPTIEMBRE

Jueves 20 / 17 h
Sábado 22 / 13 h

Antonio Lopezríos, director
Kyra Súz, narradora
Flora Rodríguez, percusionista

Ulises GÓMEZ - Tlatelolco
Charles GOUNOD - Vals de Fausto
Edvard GRIEG - Peer Gynt, fragmentos
Engelbert HUMPERDINCK - Cabalgata de la bruja de Hansel y Gretel
Richard WAGNER - Obertura Los maestros cantores de Nüremberg
Leroy ANDERSON - El vals del gato
Leroy ANDERSON - La máquina de escribir

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 \$54.00 público en general, \$27.00 estudiantes, maestros e INAPAM
*Preço máximo según el cambio de precio del día

#IPNtambiénEsCultura
www.cultura.ipn.mx
f/IPN_Cultura @IPN_Cultura

#NIÑAS PROMEDIO
BASADA EN HECHOS REALES

ESTRENO
SÁBADO 22 DE SEPTIEMBRE,
21:30 h

canal once
A TRAVÉS DEL 11.1 www.canalonce.mx canalonce tv @CanalOnceTV CanalOnceTV CanaOnceTV CanaOnceIPN

#AgendaAcadémica

A partir del 17 de septiembre

SEP
3^o Carrera UPIITA 2018
5K
DOMINGO 23 DE SEPTIEMBRE
8 HORAS
facebook.com/cyduplita
runner.upiita@ipn.mx
www.ipn.mx

SEP
La Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, a través de la Red de Colaboración de Especialistas en Calidad del IPN
Te invita a la plática
20 septiembre 2018
11:00 horas
Duración Aprox. 120 min
Entrada Libre
Objetivo: Comprender cómo la calidad, será de gran ayuda con la llegada de la revolución industrial 4.0
MIC. Carlos Alberto González Mariles
Auditorio Principal de la UPDCE
Pre registro: calidadnorm.updce@ipn.mx
Tel. 57 296 000 Ext. 57040
Av. Wilfrido Massieu S/N, Edificio "Adolfo Ruiz Cortines", Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, Delegación Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.
www.ipn.mx

¿ESTÁS BUSCANDO EMPLEO?
dess
Asesoría Personalizada para elaboración de currículum de alto impacto
Estrategias para la entrevista de trabajo
jespinosa@ipn.mx
Tel: 5729 6000
rriveraj@ipn.mx
Ext. 58067 y 58065

CDMX SUSTENTABLE
LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE TE INVITA AL
Reciclatrón
JORNADA DE ACOPIO DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS
IPN-ZACATENCO
Acceso por estacionamiento del Centro Cultural Jaime Torres Bodet
27 y 28 · septiembre · 2018 / 8 a 16 h.
data.sedema.cdmx.gob.mx/reciclatron @SEDEMA_CDMX /EducacionAmbientalCDMX
CDMX CIUDAD DE MÉXICO
Capital Social Por TI

CONGRESOS

12° Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación con el tema "Competencias Investigativas: Metodología y Docencia"

Del 25 al 27 de octubre
Sede: Centro de Convenciones del Centro Vacacional "La Trinidad" del IMSS
Informes e inscripciones: Asociación Mexicana de Metodología de la Ciencia y la Investigación, A.C.
difusion@ammci.org.mx
congresoammci@gmail.com
www.ammci.org.mx

HackDef CTF México 2018

Del 4 al 6 de octubre Sede: ESIME Culhuacán
Informes: Dr. Gabriel Sánchez Pérez
Tel. 5729 6000 exts. 73262 y 73266
3er. Congreso Latinoamericano de Ecodiseño "EcodAl México 2018"
Kuali Nextiyotl el Ecodiseño desde nuestras raíces
Del 29 al 31 de octubre
Consulta temas y costos preferenciales por registro anticipado en: www.ecodal.org
Sede: Aud. Gimnasio Ignacio Ellacuría, SJ, Universidad Iberoamericana Puebla
Informes: ecodal2018@ecodal.org/ecodal2018/

XVII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas
CNIES 2018

Del 12 al 16 de noviembre
Sede: Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"
Concluye recepción de artículos: 23 de septiembre
Informes: SEPI de la ESIME Zacatenco
Tel. 5729 6000
exts. 54858, 54882, 54815, 54686, 54735, 54622, 54672, 57164 y 54587
cnies@ipn.mx
http://www.sepi.esimez.ipn.mx/cnies



SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

11^o Encuentro Nacional de Biotecnología
 2nd Biotechnology World Symposium

16-20
 Octubre/October/2018

Sede/Venue:
Holiday Inn Resort
 San José del Cabo, B.C.S., México

Mayores informes:
 For more information check:
 @BiotecnologíaLosCabos2018
 www.11encuentro.ipn.mx

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

13^o ENCUENTRO INSTITUCIONAL Y
 SEXTO INTERINSTITUCIONAL DE TUTORÍAS

DEL 15 AL 17
 DE OCTUBRE DE 2018

www.encuentro.tutorias.ipn.mx

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

El Instituto Politécnico Nacional
 a través de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan
 Convoca

Maestría en Ciencias en Administración de Negocios

SEPI

Dirigido a: profesionales con interés y experiencia en la administración de negocios.

Objetivo: Formar profesionales a nivel posgrado en el área de administración de negocios mediante la formulación de estrategias en la solución de problemas, comprometidos con el desarrollo sustentable del país en un contexto global

Registro de aspirantes concluye: 28 de septiembre
 Examen de conocimientos: 10 y 11 de octubre
 Entrega de documentos al Cenlex Santo Tomás: 15 de octubre
 Examen de inglés: 17 y 18 de octubre
 Publicación del calendario de entrevistas: 5 de noviembre
 Entrevistas de selección: 7, 8 y 9 de noviembre
 Publicación de aspirantes aceptados: 4 de diciembre
 Inscripciones: 9 de enero de 2019, de 10 a 14 y de 17 a 21 h
 Inicio de clases: 21 de enero de 2019

Donativo por concepto de semestre*
 ~Examen de admisión*
 ~Examen de inglés*
 *Una vez realizado y verificado su registro se le enviará la información correspondiente a su correo electrónico.

Semestre A19 (enero-julio 2019)

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

El Instituto Politécnico Nacional
 a través de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan
 Convoca

Especialidad en Impuestos

SEPI

Dirigido a: profesionales con interés y experiencia en la administración de negocios.

Objetivo: Formar especialistas en ámbito fiscal, a través del cumplimiento de las leyes vigentes, para el desarrollo sustentable de las empresas y contribuir al crecimiento económico y social del país.

Registro de aspirantes concluye: 28 de septiembre
 Examen de conocimientos: 10 y 11 de octubre
 Entrega de documentos al Cenlex Santo Tomás: 15 de octubre
 Examen de inglés: 17 y 18 de octubre
 Publicación del calendario de entrevistas: 5 de noviembre
 Entrevistas de selección: 7, 8 y 9 de noviembre
 Publicación de aspirantes aceptados: 4 de diciembre
 Inscripciones: 9 de enero de 2019, de 10 a 14 y de 17 a 21 h
 Inicio de clases: 21 de enero de 2019

Donativo por concepto de semestre*
 ~Examen de admisión*
 ~Examen de inglés*
 *Una vez realizado y verificado su registro se le enviará la información correspondiente a su correo electrónico.

Semestre A19 (enero-julio 2019)

www.ipn.mx

SEMANAS
9a Semana de las Ciencias Sociales
 Su temática será:
La Escritura de la Ciencia
 Del 8 al 10 de octubre

Informes: ESCOM
 Departamento de Formación Integral e Institucional
 Tel. 5729 6000 exts. 52020 y 52070
 www.escom.ipn.mx

Lo Más Destacado

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica

Instituto Politécnico Nacional
Publicado por Ricardo Morales · 13 h · 🌐

¡Beakman en el #IPN! #FILIPN #PolitécnicosDeCorazón #ComunidadPolitécnica #Huélum

105.047 personas alcanzadas Promocionar publicación

👍❤️👏 2,7 mil 52 comentarios 549 veces compartido

Me gusta Comentar Compartir

Más relevantes ▾

Escribe un comentario...

Mario Martínez Por primera vez en la vida te conocí BEAKMAN 😍😍😍😍
Te eh admirado por años ❤️
Valió la pena esperar dos horas 🍷💕
Que viva una de las mejores universidades de México IPN ❤️🇲🇽
HUELUM...!!!

Me gusta · Responder · Mensaje · 11 h

ipn_oficial

Les gusta a richis83 y 577 personas más

ipn_oficial ¡Felicidades! A todos los Politécnicos. Hoy se conmemora el Día Internacional del #Taekwondo. #PolitécnicosDeCorazón

IPN @IPN_MX · 3 h

No te pierdas la entrevista de las estudiantes politécnicas sobre el tratamiento de regeneración capilar de origen vegetal, programa #FrancoTiradorRMX con @nacholozano @R... @ImagenTVMex 98.5 FM

23 agosto 2018
FRANCOTIRADOR

IMAGEN RADIO

Entrevista con N... 98.5 FM a l... Tratamiento d... capilar de o...

#PolitécnicosDeCorazón

🗨️ 2 🔄 15 ❤️ 37 📺

El Willis
@marco_casill

En respuesta a @IPN_MX @nacholozano y a 2 más

Y más Politécnicas HUELUM

14:29 - 23 ago. 2018

Creadores @CreadoresU · 5 min

Investigadores del @IPN_MX se encuentran a la búsqueda de nuevos biomarcadores para diagnosticar tempranamente el cáncer papilar de tiroides bit.ly/2wDgKn2

FORO TV

Instituto Politécnico Nacional
Publicado por Ricardo Morales · 23 h · 🌐

En el #IPN nos solidarizamos con nuestra institución hermana la UNAM Universidad Nacional Autónoma de México y rechazamos los hechos violentos que sucedieron ayer.

540.733 personas alcanzadas Promocionar publicación

👍❤️👏 12 mil 136 comentarios 6,5 mil veces compartido

Me gusta Comentar Compartir



Estado en REDES





Ya puedes consultar información
de tu interés dentro de la sección
de transparencia del IPN



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

tus comentarios son importantes

¡visítanos!

<http://www.ipn.mx/transparencia/Paginas/Transparencia.aspx>