



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

Facetas

POLITÉCNICA

Número 1429 • 3 de septiembre de 2018 • Año LV • Vol. 18

**TALENTO
4.0**



**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

4



IMPULSA UPIIH TALENTO 4.0

3 #COMUNIDADPOLITÉCNICA

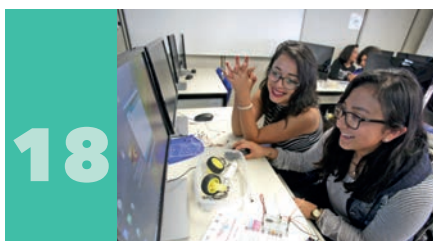
10 UPIBI REÚNE A INGENIEROS AMBIENTALES EN BENEFICIO DEL PAÍS

11 INICIA IPN LA NUEVA CARRERA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA

12 MOCHILA INTELIGENTE PARA PERSONAS OLVIDADIZAS

13 ENFERMEDADES MENTALES EN UNO DE CADA TRES MEXICANOS

14 "MALA MADRE" PARA GENERAR ENERGÍA



18

MUJERES EN LA CIENCIA

8



BNCT 20 AÑOS DE SER ESPACIO
EMBLEMÁTICO Y REFERENCIAL DEL IPN

16 ESCA SANTO TOMÁS DA LA BIENVENIDA A ESTUDIANTES DE PRIMER INGRESO

17 APORTAN NUEVOS MODELOS PARA ANÁLISIS MÁS COMPLETOS EN SALUD

22 LO MÁS DESTACADO EN LAS REDES

GACETA POLITÉCNICA, Año LV, No. 1429, 3 de septiembre de 2018. Es una publicación quincenal editada por el IPN a través de la Coordinación de Comunicación Social, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", av. Luis Enrique Erro s/n, col. Zaca-tenco, cp. 07738, Ciudad de México. Conmutador: 5729-6000 ext. 50041. www.ipn.mx Editora responsable: Blanca Beatriz Martínez Becerra. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2008-012813315000-109; ISSN: 0016-3848. Licitud de Título no. 3302; Licitud de Contenido no. 2903, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso Sepomex no. IM09-00882. Imprenta de Medios, S. A. de C. V., Av. Cuitláhuac núm. 3353, Col. Cosmopolita, Deleg. Azcapotzalco, c.p. 02670, Ciudad de México, ds.imprenta@gmail.com. Este número se terminó de imprimir el 2 de septiembre de 2018 con un tiraje de 28 mil ejemplares. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.



#PolitécnicosDeCorazón

#Comunidad
Politécnica



#OrgullosamentePolitécnicos

IMPULSA UPIIH

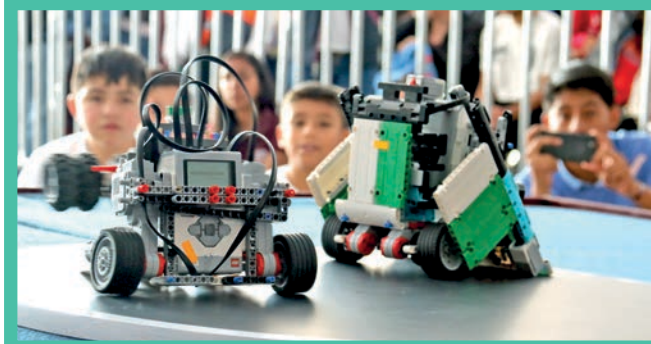
Adda Avendaño

El compromiso, esfuerzo y entusiasmo de estudiantes, maestros y personal de apoyo del complejo académico de Hidalgo del Instituto Politécnico Nacional (IPN) se puso de manifiesto durante el Torneo de Robótica y Tecnologías Avanzadas "TRYTA 2018", realizado por primera vez en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería de la entidad (UPIIH).

Fue una muestra de cómo el trabajo en equipo, la claridad en los objetivos y las alianzas entre escuela, empresas y gobierno son factores de éxito que hacen posible enriquecer el aprendizaje y alcanzar mayores metas con excelencia, afirmó Mario Alberto Rodríguez Casas, Director General del IPN.

Refrendó el compromiso de la institución de preparar jóvenes promesas de la ciencia y la tecnología de alta calidad, quienes como Talento 4.0 y motor del desarrollo económico, tienen en sus manos la construcción de una sociedad diferente, con más y mejores condiciones de progreso social.

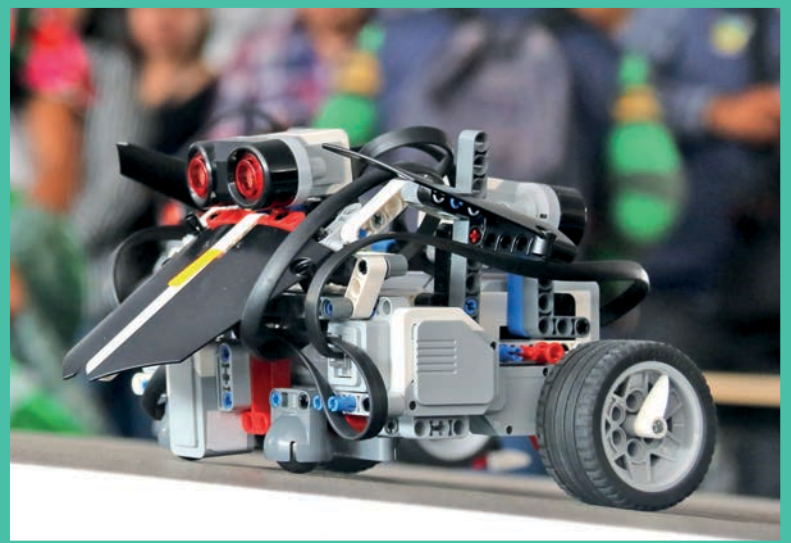
Los estudiantes hicieron gala de su ingenio y creatividad en la fabricación de robots de competencia, talento que debe ser orientado a proponer soluciones tecnológicas y científicas ante los retos de la economía, el desarrollo sostenible y la Cuarta Revolución Industrial.



TALENTO 4.0



▶ México cuenta con el Politécnico, que es el entusiasmo de jóvenes creativos e innovadores. Es la apuesta por un futuro posible. Es la tierra fértil donde germina la semilla de la innovación, donde se forman las personas más talentosas



- Orgullo politécnico:
Asahel Enrique Pozas
Ramírez, el estudiante
más joven del CECyT
16 ganador del primer
lugar en las Olimpiadas
Mexicanas de Matemáticas
en Hidalgo y
Estado de México





► El IPN es el espacio abierto, incluyente y creativo de nuestro país, porque son sus estudiantes los que van a hacer que la nación se sienta orgullosa del Instituto, porque son #PolitécnicosDeCorazón







BNCT

20 años

**de ser espacio emblemático
y referencial del IPN**

Adda Avendaño

Con más de 145 mil volúmenes en todas las áreas del conocimiento, además de brindar un servicio de calidad y excelencia, la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología (BNCT), "Ing. Víctor Bravo Ahuja", es desde hace 20 años, un espacio incluyente de convivencia, estudio y reflexión.

Durante la celebración del XX aniversario, el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, destacó que representa un centro emblemático y referencial para el país, por lo que habrá de fortalecerlo y renovarlo de cara a la Cuarta Revolución Industrial y la formación del talento 4.0.

Resaltó que la labor que realiza la BNCT y todas las bibliotecas politécnicas será enriquecida con la incorporación de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA) al IPN, porque permitirá la profesionalización de recursos humanos en estas áreas.

Consideró que las bibliotecas son los espacios idóneos para resguardar la producción intelectual, divulgarla, transmitirla y legarla a las futuras generaciones, también son un reflejo del desarrollo cultural, científico, tecnológico y social de los países, logrado a través del conocimiento.

Upibi reúne a ingenieros ambientales en beneficio del país

Fernando Álvarez



Las demandas y necesidades de forjar un medio ambiente más sano para las próximas generaciones fueron las propuestas con proyección social que surgieron en el VI Foro Ambiental Xoxoctic Tlalli "Uniendo Ingenieros", realizado en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi), para evaluar y planear la sustentabilidad de los recursos naturales en México.

Este espacio de debate tuvo la participación de expertos y académicos, quienes analizaron la ingeniería, la gestión y la viabilidad de los procesos ambientales, así como acompañar, educar e instruir a los alumnos en pro de conocer el campo laboral y los proyectos nacionales de investigación.



Biorrefinerías: herramienta emergente de sostenibilidad

Fernando Álvarez



Las biorrefinerías han brindado oportunidades de utilizar materias primas de biomasa de manera eficiente para garantizar beneficios al medio ambiente y la sociedad, señaló Jhuma Sadhukhan, investigadora de la Universidad de Surrey en Inglaterra, en la apertura de la Cátedra Patrimonial en Medio Ambiente "Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez", realizada en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE).

Durante su conferencia denominada *Introduction to the Biorefinery Concept*, la experta explicó que una biorrefinería es una instalación con conversión integrada, eficiente y flexible de materias primas de biomasa, por medio de una combinación de procesos físicos, químicos, bioquímicos y termoquímicos, en múltiples productos.

Inicia IPN la nueva carrera de Ingeniería en Energía



Fernando Álvarez

En la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) 37 estudiantes de la nueva carrera de Ingeniería en Energía trabajan para diseñar, planear, construir, operar e innovar en nuevas tecnologías y aprovechar los recursos energéticos al implementar soluciones a problemas en este sector, basados en el uso de tecnologías limpias y de bajo impacto ambiental.



Esta carrera es única en el país porque cubre las líneas del conocimiento de energías renovables, convencionales (nuevas tendencias) y eficiencia energética y sustentabilidad. Se diseñó por expertos de la Red de Energía del Politécnico, constituida por especialistas en diferentes ramas de la energía de distintas escuelas y centros de la institución.

Los futuros ingenieros de esta carrera se desempeñarán en plantas de energías renovables como solar, geotérmica, eólica, serán los diseñadores de proyectos sustentables, realizarán gestiones ambientales en empresas o montarán su propio negocio.

2018 CAMBIO DE AÑO BASE INPC Índice Nacional de Precios al Consumidor

Es un indicador económico diseñado para medir el comportamiento de los precios de un conjunto definido de bienes y servicios a través del tiempo. La variación porcentual del INPC se conoce como inflación.

¿Qué cambios tiene el nuevo INPC?

- Canasta de bienes y servicios actualizados de acuerdo con un nuevo patrón de consumo de las personas en el país
- Aumenta su cobertura geográfica en nueve ciudades; ahora se registrarán precios en **55** áreas urbanas
- El nuevo periodo de referencia del indicador es la 2.ª quincena de julio de 2018

Conociendo México

01 800 111 46 34
www.inegi.org.mx
atencion.usuarios@inegi.org.mx
f t y i INEGI Informa

INEGI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Mochila inteligente para personas olvidadizas



MOINT es una mochila inteligente que ayudará a que las personas olvidadizas lleven todas sus cosas, pero no solamente es ideal para los despistados, también es una herramienta que brinda autonomía a los niños que padecen Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) para que a la hora de preparar su mochila escolar no dejen lo que van a ocupar o se lleven materiales de más.

La mochila fue creada por estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN), funciona mediante una aplicación en la que los papás, de acuerdo con el horario del niño, registran los materiales que debe llevar cada día de la semana y a éstos se les coloca una tarjeta magnética para que al momento de introducir sus útiles, el sensor detecte si falta o sobra algo.



Rebeca Torres Bautista, Jorge Lozano Trejo, Enrique Joaquín Hidalgo, Miguel Calderón Negrete, Luis Vázquez y Uri Hernández García, alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz" explicaron que cuando la tarjeta pasa por el sensor se registra el nombre del material en la pantalla y una vez que el niño terminó de meter sus útiles y cierra la mochila aparece el mensaje de "comparando", lo que significa que el sistema verifica si lleva todos los objetos o si sobran.

Tecnologías verdes para el agro

Las tecnologías verdes impactan en menor grado al medio ambiente porque emiten menos dióxido de carbono (CO₂), y emplean fertilizantes que no contienen tantos químicos, por ello se recomienda que el sector agroindustrial las incorpore para que optimizar los procesos y productos de manera sustentable, señaló Ingrid Cuevas Zúñiga, investigadora de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás.

Por estas aportaciones, Cuevas Zúñiga obtuvo el segundo lugar del Premio Nacional de Tesis de Licenciatura y Posgrado convocado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA), con el tema de doctorado "El uso de las tecnologías verdes y sus efectos en el desempeño del sector agropecuario industrial en México".



Enfermedades mentales

en uno de cada tres mexicanos



Dora Jordá

Para ayudar a quienes padecen depresión, estrés laboral o postraumatismo, alumnos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) crearon la aplicación *Booksense*, que contiene medidas de ayuda para identificar algún indicio de estos padecimientos, ya que uno de cada tres mexicanos padece alguna enfermedad mental.

José Martín Almanza y Josué Ordóñez Aguilar, alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 12 "José María Morelos", explicaron que es una *app* para dispositivos móviles y contiene información sobre esas enfermedades mentales y de algunas de las instituciones de salud pública donde se brinda la ayuda necesaria.

Este prototipo es un auxiliar y una medida preventiva para informar que los trastornos mentales se deben atender. Los estudiantes mostraron la forma en que se utiliza la aplicación y la importancia de dignificar la salud mental a partir de intervenciones que detecten el problema en etapas iniciales, lo que significa recibir diagnóstico y tratamiento para prevenir que la persona llegue a niveles críticos.



Mala Madre para generar energía

Fernando Álvarez



La Mala Madre (*Chlorophytum comosum*), una de las plantas más populares para el ornato de las casas, es utilizada por alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz" para generar energía en algún electrodoméstico.

Los estudiantes politécnicos, Valeria Aceves Olalde, Edgar Martínez López, Héctor Urbina Hernández y Javier Villegas Jiménez, explicaron que el proyecto se llama Power Plant y su finalidad es crear una pila que pueda cargar un celular.

Indicaron que para obtener la energía se utiliza un proceso químico denominado fotosíntesis, que es cuando se convierte el dióxido de carbono y el agua en oxígeno y glucosa. "Como la planta no utiliza toda la glucosa que produce se deshace de ella y lo que hicimos fue poner una malla mosquitera en

Aprender a conducir sin infracciones

Ruslán Aranda

Con un visor *Oculus Rift*, un volante, una palanca de velocidades de transmisión automática y pedales, un desarrollo de la Escuela Superior de Cómputo (Escom) ofrece una experiencia de inmersión total a un usuario que controla un vehículo, para aprender a manejar con base en el Reglamento de Tránsito de la Ciudad de México.

Sus creadores, Timoteo Latisnere Mejía, Héctor Cabrera Segura y Juan Rojas Godínez, comentaron que el sistema tiene la misión de educar al automovilista, por ello será de gran ayuda para las personas que realicen el trámite de licencia de conducir por primera vez, ya que la Secretaría de Movilidad (Semovi) capitalina anunció que los aspirantes tendrán la obligación de superar una prueba de manejo, práctica y teórica. El simulador se ofrecerá a las 32 escuelas de manejo registradas en la dependencia.



la parte de abajo con un cable, agregamos tierra, un embobinado de cobre, más tierra y hasta arriba la *Mala Madre*", explicó Aceves Olalde.

El proyecto propone instalarlo en zonas agrícolas del país para generar energía en avenidas, edificios públicos, parques, así como alumbrado público. Para ejemplificar, los estudiantes construyeron una maqueta interactiva en la que se observa cómo se utiliza la energía de la planta.



Sistema de **Autoprotección del Hogar**

Felisa Guzmán



Para salvaguardar los bienes familiares, alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz" automatizan el sistema eléctrico de las viviendas para simular la presencia de los residentes y alejar a los delincuentes cuando éstas se encuentran solas.

Este proyecto en el campo de la programación se presentó en la *Expo Bátiz* por los estudiantes de la carrera de Técnico en Sistemas Digitales: Melany Meza, Leonardo Nava, Eduardo Priego, Sergio Rico y Gerardo Virto.

Promueven politécnicos nuevo sistema de aprendizaje de las matemáticas

Zenaida Alzaga

Para mejorar la comprensión de las matemáticas entre los estudiantes, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) creó un sistema que evalúa el estilo de aprendizaje e inteligencia de manera individual y proporciona a los docentes alternativas en su enseñanza, principalmente entre educandos de sexto grado de primaria.

Los autores del desarrollo, Guadalupe Sandoval Vizcaíno y Gabriel Candia Lemus, alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, dijeron que está disponible en dos versiones: en la web donde se muestra el tipo de aprendizaje e inteligencia del estudiante con recomendaciones para mejorar la comprensión de la materia, y la versión de escritorio con sistema Windows y conexión a internet, con enfoque hacia los docentes para que tengan un control de los avances y homogenización del aprendizaje.



ESCA Santo Tomás da la bienvenida a estudiantes de primer ingreso

Liliana García

Emocionados por iniciar su formación profesional, poco más de 2 mil jóvenes que se integraron en este ciclo escolar 2018-2019 a la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, entonaron el Himno Politécnico y lanzaron un Huélum a la que a partir de ahora será su Alma Máter.

En la ceremonia de bienvenida, los estudiantes de recién ingreso fueron informados por las autoridades del plantel sobre la oferta académica, cultural y deportiva, así como los programas de becas y de movilidad que impulsa esta unidad académica.



Aportan nuevos modelos para análisis más completos en salud



Claudia Villalobos

El Grupo de Modelación Bioestadística en Salud, conformado por investigadores y profesionales de la Escuela Superior de Medicina (ESM), implementará modelos novedosos para el análisis integral de datos masivos generados por la investigación clínica.

El grupo, liderado por el catedrático e investigador Cruz Vargas de León, realiza meta-análisis con enfoque bayesiano, que incluye elementos de predicción e incorpora información derivada de la experiencia del investigador para contar con análisis más completos.

¡Bienvenidos estudiantes de movilidad!

Adda Avendaño

Para trascender las fronteras geográficas e impulsar a México como un actor global, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) dio la bienvenida a 152 estudiantes nacionales y extranjeros del Programa de Movilidad Académica 2018.

"Desde el primer momento me han hecho sentir como en casa, todo ha sido muy intenso y rápido, pareciera que lleva-

mos más tiempo del que es realmente", expresó Olaia Ruiz Guiral, de la Universidad del País Vasco, España.

Asimismo, Héctor Yair Ávila Zamora del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, Veracruz, comentó: "Me siento feliz de estar aquí, ya que he conocido personas con las que jamás me imaginé dialogar, he aprendido de sus estilos de vida y experiencias, lo que me motiva a ser mejor".



Mujeres en la Ciencia

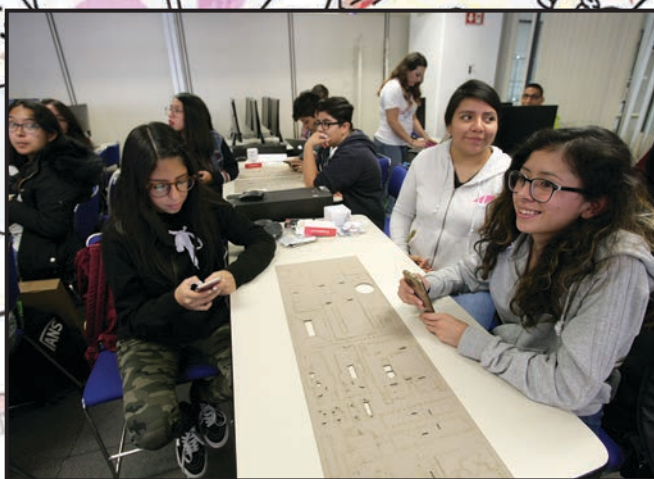
Felisa Guzmán y Lili García

Por medio de experiencias vivenciales, alumnas de 16 Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos despertaron su interés en la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés), durante la Feria de Talleres del programa "Mexicanas del futuro", realizada en el Centro de Investigación en Computación (CIC).

Las estudiantes se reunieron durante dos días en el CIC, para conocer a través de distintos talleres aspectos relacionados con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Esta es una iniciativa impulsada por la Red para el Desarrollo e Incorporación de Tecnologías Educativas (Red LaTE) México, de la que el Politécnico forma parte.

Las 408 estudiantes conocieron el funcionamiento de un dron, aprendieron a programar circuitos electrónicos de un robot, impulsaron el pensamiento creativo y desarrollaron una *app* móvil.

La Directora del Centro Nacional de Cálculo (Cenac), Idalia Maldonado Castillo, comentó que el principal interés es desarrollar las habilidades de las politécnicas para que no deserten de las áreas físico-matemáticas en carreras de Ingeniería y Ciencias.



SEPTIEMBRE 2018

CINE COREANO

CICLO: "DE CHILE, MOLE Y POZOLE"

MISCELÁNEA DE CINE MEXICANO

SALÓN INDIEN

XV FESTIVAL INTERNACIONAL DE CINE JUDÍO

Programación sujeta a cambios

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

Av. Wilfrido Massieu s/n
esq. con av. IPN, col. Zacatenco
Informes: 5729 6000 ext. 53612

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO CULTURAL
#ElPoliTambiénEsCultura
www.cultura.ipn.mx
f/IPN.Cultura @IPN.Cultura

Los lunes... Bolero, Son y Danzón 2018

SEPTIEMBRE 10
Marimba Mario Nandayapa Quartet
Música mexicana con marimba chiapaneca

24
Alberto Ángel "El Cuervo"
Canciones tradicionales y testimoniales

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

www.cultura.ipn.mx
f/IPN.Cultura @IPN.Cultura

Con el propósito de difundir la cultura, fomentar la sensibilización, creatividad y el desarrollo artístico de la comunidad estudiantil, la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura invita a todos los alumnos y alumnas del Politécnico a participar en los diferentes

CONCURSOS INTERPOLITÉCNICOS 2018

abiertos de acuerdo a las convocatorias publicadas en
www.cultura.ipn.mx

- Concurso Interpolitécnico de Artes Plásticas
- Concurso Interpolitécnico de Música Folklórica
- Concurso Interpolitécnico de Piano
- Concurso Interpolitécnico de Rondalla
- Concurso Interpolitécnico de Guitarra
- Concurso Interpolitécnico de Oratoria
- Concurso Interpolitécnico de Cuento
- Concurso Interpolitécnico de Poesía
- Concurso Interpolitécnico de Ensayo-Debate

Para mayor información, comunicarse al Departamento de Fomento Artístico.
Tel.: 5729 6000 ext.: 53515 • 53619 • 53624 • 46108

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO CULTURAL
#ElPoliTambiénEsCultura
www.cultura.ipn.mx
f/IPN.Cultura @IPN.Cultura

La calle Scream

Planeta Burbujas

La hora de los cuentos

Historias de la casa del árbol

¡llegan nuevas series!

¡Y más episodios de tus programas favoritos!

Encuétranos en el Canal
Once Niños por la señal 11.2

www.onceninos.tv

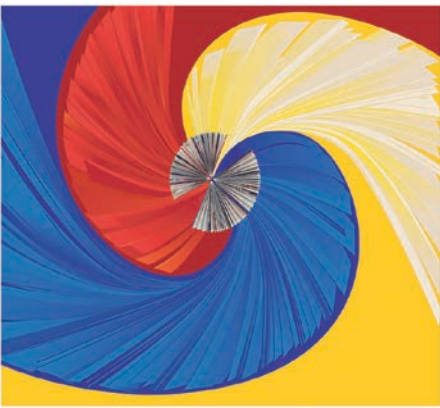
once niños canal once

#AgendaAcadémica

A partir del 3 de septiembre

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"



INNOVACIÓN EDUCATIVA

en la:

XXXVII FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO 2018

DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

3, 4, 5 y 7 de septiembre

Presentaciones:
Revista *Innovación Educativa* No. 76 y 77
Editoriales

www.innovacion.ipn.mx

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"



Plenarias | Conferencias | Talleres

Complejo Cultural Universitario
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

10 y 11 septiembre **2018**

Entrada libre



www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"



3^{ra} Carrera UPIITA 2018

5K

DOMINGO 23 DE SEPTIEMBRE

8 HORAS

facebook.com/cydupiita
runner.upiita@ipn.mx



www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"



Convocatoria

Para la sección temática *Aleph* volumen 19, número 79

Pedagogías digitales, gamificación e inteligencia artificial

Cierre de convocatoria 15 de septiembre de 2018

INNOVACIÓN EDUCATIVA

www.innovacion.ipn.mx

www.ipn.mx



SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"



Premio de Ensayo Innovación Educativa 2018

Nivel medio superior: Dotación económica de \$25,000 y diploma.
Nivel superior: Dotación económica de \$25,000 y diploma.
Nivel posgrado: Dotación económica de \$25,000 y diploma.

Más información en:
5729 6000 Exts. 50530 y 50403
premioensayo@ipn.mx www.innovacion.ipn.mx



www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"



XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS

Actividades:
Exposición, conferencias, carteles, prototipos y ponencias.

Temática:

- Educación
- Ingeniería eléctrica
- Ingeniería electrónica
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería de sistemas
- Ingeniería de telecomunicaciones

FECHAS IMPORTANTES:
Límite para recepción de artículos 23 de septiembre
Notificación de aceptación 7 de octubre
Límite para la recepción de versión final de artículos 21 de octubre

cnies@ipn.mx
<http://www.sepi.esimez.ipn.mx/cnies>
12 al 16 de Noviembre de 2018
Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Victor Bravo Ahuja"
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Tacámalo



www.ipn.mx



SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"

Exposición de Bonsais

12 y 13 de septiembre
9 AM

Edificio Adolfo Ruiz Cortínez,
 Av. Wilfrido Massieu Eug. Luis Enrique Ervo S/N,
 Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Ciudad de México

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"

La Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía con motivo del DÍA NACIONAL DEL BIBLIOTECARIO invita al:

5.º Foro Nacional de Profesionales de la Información
 "Industria de la Información"

6 y 7 de septiembre de 2018
 Caba de la Biblioteca
 "Francisco Ochoa Alarcón"

www.ipn.mx

¿ESTÁS BUSCANDO EMPLEO?

dess
 dirección de egresados y servicio social

Asesoría Personalizada para elaboración de currículum de alto impacto
 Estrategias para la entrevista de trabajo

jespinoso@ipn.mx
 rrivraj@ipn.mx

Tel: 5729 6000
 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

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Tierra al Servicio de la Pátria"

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

EL FUTURO DE LA CALIDAD 4.0

Objetivo: Comprender cómo la calidad, será de gran ayuda con la llegada de la revolución industrial 4.0

Auditorio Principal de la UPDCE

Pre registro: calidadynorm.updce@ipn.mx
 Tel. 57296000 Ext. 57040

Impartida por: MIC. Carlos Alberto González Mariles

Av. Wilfrido Massieu S/N, Edificio "Adolfo Ruiz Cortínez", Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, Delegación Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.

www.ipn.mx

XXXVII FERIA 2018
 INTERNACIONAL DEL LIBRO
 DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

XXXVII Feria Internacional del Libro del IPN 2018
 (Entrada libre)
 Del 31 de agosto
 al 9 de septiembre
 País invitado: Corea del Sur
 Informes:
 Dirección de Publicaciones
www.publicaciones.ipn.mx

LO MÁS DESTAC

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica



@IPN_MX

#OrgullosamentePolitécnicos

ADO EN REDES



@MarioRdriguezC



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

