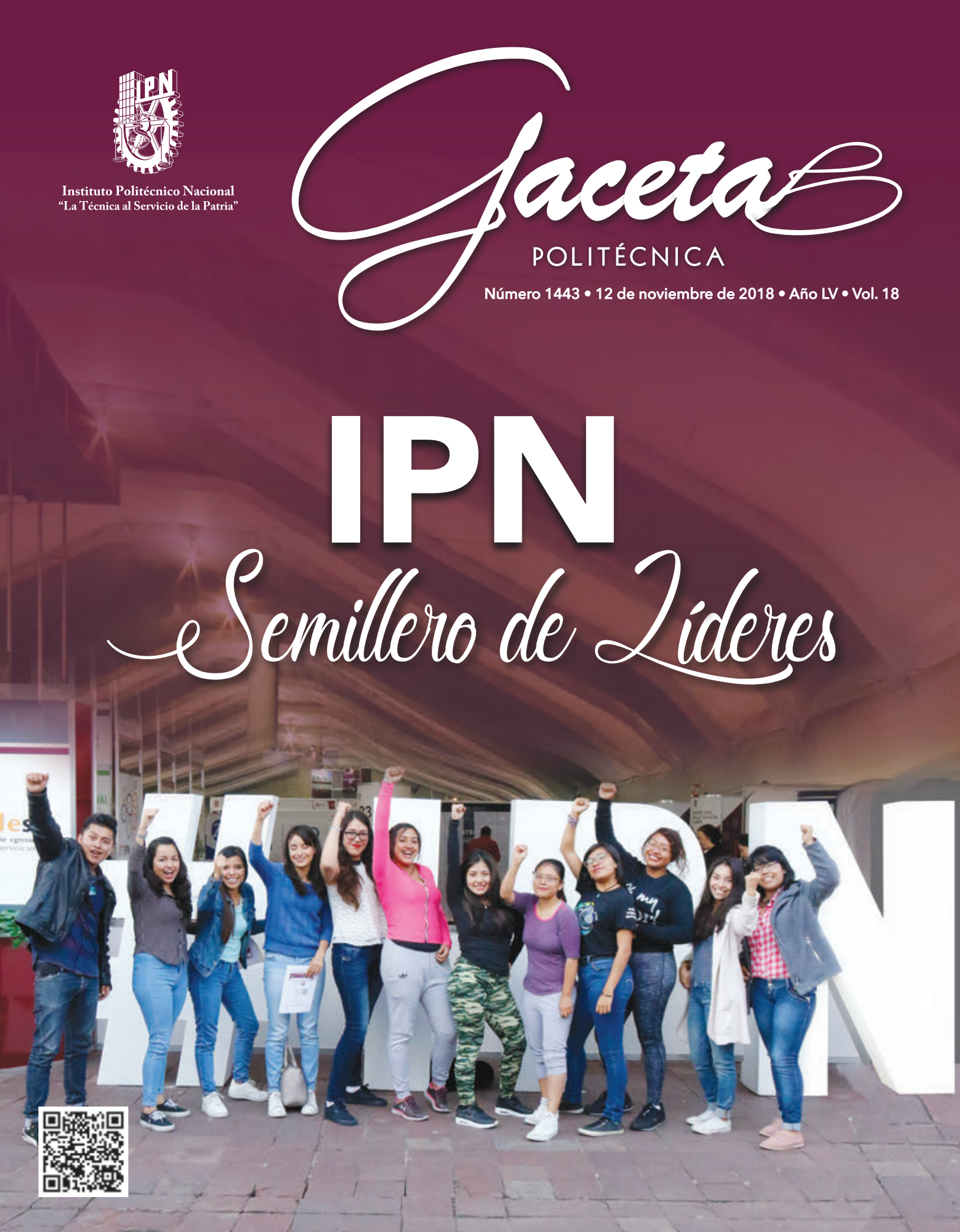
Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Gaceta
POLITÉCNICA

Número 1443 • 12 de noviembre de 2018 • Año LV • Vol. 18

IPN
Semillero de Líderes



DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

Héctor Leoncio Martínez Castuera
Secretario General

Jorge Toro González
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, Adda Avendaño, Liliana García, Felisa Guzmán 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

8 Politécnicos a la vanguardia en nuevas tecnologías

3 #PolitécnicosDeCorazón

4 IPN Semillero de Líderes

12 Niños y jóvenes despiertan su interés por la ciencia

15 Otorgan a Héctor Mayagoitia el grado de *Doctor Honoris Causa*

17 Promueve IPN corredor cultural

14 Apuesta Apolo por un Mundo Rosa

16 Ofrenda a los #HéroesPolitécnicos #M68

18 Sabías que…

19 #Recrearte

20 Agenda Académica

22 Redes

GACETA POLITÉCNICA, Año LV, No. 1443, 12 de noviembre 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. Zacatenco, 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, Alcaldía Azcapotzalco, c.p. 02670, Ciudad de México, ds.imprenta@gmail.com. Este número se terminó de imprimir el 11 de noviembre de 2018 con un tiraje de 25 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.

#Politécnicos DeCorazón

IPN *Semillero de Líderes*

El liderazgo se puso de manifiesto entre los mil 901 participantes que se inscribieron al certamen "Soluciones para el futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2018". Los estudiantes provenientes de los niveles Medio Superior, Superior y Posgrado presentaron mil 600 iniciativas que derivaron en 40 proyectos finalistas, en los que demostraron su capacidad emprendedora e innovadora.

SAMSUNG

Convocado por el Instituto Politécnico Nacional y Samsung Electronics México, el certamen pretende que los proyectos ganadores se conviertan en verdaderos negocios innovadores con el apoyo del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT).

Los proyectos ganadores en la categoría de Nivel Medio Superior fueron: Smart-Tech, Mochila con Sistema de Seguridad Inteligente Smart Pack, Sunflower, Sistema Automático de Categorización por Medio de Visión Artificial, Sky Dream y Tomorrows Prosthesis.

En la categoría de Educación Superior los ganadores fueron: Filtros de Alto Rendimiento para el Mejoramiento de la Calidad del Aire, Alimentos Sostenibles para Peces, Vestimenta Adaptada (pantalón) para Personas con Discapacidad por Lesión Medular, Paraplejia.

A nivel Posgrado los proyectos triunfadores fueron: Concreto Fotovoltaico, Bebida Energética Electrolítica a base de Moringa y Prótesis Robótica de Mano Manipulada por los Pensamientos.

SOLUCIONES PARA EL FUTURO

Politécnicos

a la vanguardia en nuevas tecnologías

La robotización de la industria es un nuevo reto para los estudiantes politécnicos, quienes pueden afrontarlo con éxito, ya que están bien preparados para contribuir al crecimiento y desarrollo de la industria 4.0

#PolitécnicosDeCorazón

FERIA DEL EMPLEO
& SERVICIO SOCIAL IPN

#FeriaDelEmpleo2018

No se debe tener miedo a la automatización de la industria, porque es algo que ya está presente y porque son los politécnicos quienes mejor construyen, desarrollan, manejan y mantienen en operación a los robots, aseguró el Director General, Mario Alberto Rodríguez Casas.

Al inaugurar la Feria del Empleo 2018, agradeció a las empresas y organismos por confiar en la sólida preparación de los alumnos y ofrecerles la oportunidad de incorporarlos a su fuerza laboral como agentes del cambio, innovación y transformación.

Los estudiantes y egresados deben aprovechar estas oportunidades para incorporarse con responsabilidad a su futuro laboral o en los proyectos de servicio social; "aquí tendrán que poner en práctica los conocimientos adquiridos, así como las competencias desarrolladas a lo largo de su formación académica en nuestro querido Instituto Politécnico Nacional", destacó el Director General.

Niños y jóvenes despiertan su interés por la ciencia

Mediante juegos, talleres, experimentos y exposiciones, la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Unidad Zacatenco, buscó despertar el interés por la ciencia en niños y jóvenes, mostrándoles al Instituto Politécnico Nacional (IPN) como un centro de innovación, descubrimiento y aprendizaje durante la Feria Infantil y Juvenil de Ciencia y Tecnología.

La Feria Infantil y Juvenil de Ciencia y Tecnología se realiza cada año para brindar un espacio lúdico en el que los visitantes pueden adentrarse en la aventura de la ciencia a través de actividades que permiten experimentar, razonar y palpar el uso del conocimiento en la vida cotidiana.

El evento contó con la presencia del científico más famoso de la televisión mexicana, el Profesor A.G. Memelovski, y los demás personajes de *Burbujas,* programa que ahora se transmite a través de Canal Once.

Apuesta APOLO por un Mundo Rosa

La lucha contra el cáncer de mama es el compromiso de un grupo interdisciplinario de investigadores del Instituto Politécnico Nacional (IPN), quienes con Apolo, un sensor electroquímico, se hicieron acreedores al Premio Nacional de Salud "Por un Mundo Rosa".

Este proyecto revoluciona el diagnóstico de la enfermedad, ya que con sólo una gota de sangre detecta algunas lesiones en etapas tempranas para brindar tratamientos oportunos, motiva a mujeres y a hombres a realizarse el examen y es muy útil en comunidades de alta marginalidad en el país.

Los galardonados Antonio Ramos Díaz, Ramón Gómez Aguilar y Hugo Martínez Gutiérrez

Se presentaron seis propuestas de la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia, dos de la Escuela Superior de Medicina y una más postulada por un alumno de doctorado en Nanociencias y Micro y Nanotecnologías

"Este premio muestra el interés y la responsabilidad con la que asumimos este reto de la lucha contra el cáncer de mama". MARC

Otorgan a Héctor Mayagoitia el grado de *Doctor Honoris Causa*

Por su labor en la educación, en el sector agrícola y por sus acciones a favor del medio ambiente, el Colegio de Postgraduados (Colpos) otorgó el grado de *Doctor Honoris Causa 2018* a Héctor Mayagoitia Domínguez, Coordinador Politécnico para la Sustentabilidad del Instituto Politécnico Nacional (IPN), y lo convierte en el primer egresado de esta casa de estudios en recibir esta distinción.

IPN y AGN firman convenio

Con el compromiso de desarrollar acciones que permitan la modernización de los servicios archivísticos, el rescate y administración del patrimonio documental del país, el Instituto Politécnico Nacional signó un convenio de colaboración con el Archivo General de la Nación, en el que se tendrá la oportunidad de desarrollar el talento de los alumnos de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA).

Ofrenda a los #HéroesPolitécnicos #M68

La mejor forma de honrar a quienes dieron su vida por el IPN, es ratificando su compromiso con las causas más nobles que le han sido conferidas a la educación tecnológica pública y a esta gran institución.

Promueve IPN corredor cultural

"Es un compromiso del Instituto Politécnico Nacional (IPN) consolidar a la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" como el polo cultural del norte de la Ciudad de México, para ponerlo al servicio de los politécnicos y de la sociedad", expresó el Director General, Mario Alberto Rodríguez Casas.

Con la inauguración de la Sala de Colección Permanente "Galería Antonio Rodríguez" del Acervo Patrimonial Artístico del IPN, en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el Instituto contribuye a la realización de este proyecto como parte sustantiva de la educación Superior y Media Superior.

Sabías que...

Poner una ofrenda para recibir las almas de nuestros familiares, el 1 y 2 de noviembre, es una tradición mexicana que debe conservarse. Estos son algunos elementos que lleva:

Cempasúchil:
Marca el camino de las almas con su color y aroma

Velas y veladoras:
Iluminan el camino de las almas

Papel picado:
Representa la alegría festiva

Retrato del difunto:
Para recordar a los seres queridos que fallecieron

Copal e incienso:
Aleja los malos espíritus

Agua:
Calma la sed del difunto tras el largo viaje

Pan de muerto:
Es el ofrecimiento fraternal, según la Iglesia representa el cuerpo de Cristo

Calaverita de azúcar:
Hace alusión a la muerte siempre presente

Imagen de las Ánimas del Purgatorio:
Obtener la libertad del alma del difunto

Licor:
Para que el alma recuerde buenos momentos de su vida

Alimento:
Platillo favorito del difunto

Sal:
Purifica y evita que las ánimas se corrompan en su viaje

¡Escucha!
REPARTIENDO
EL QUESO
95.7FM
MARTES Y JUEVES
2:30 A 3 PM
PROGRAMA DE LA DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA EN COPRODUCCIÓN CON RADIO IPN
CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

NOVIEMBRE 2018
DE ESPANTOS Y APARECIDOS
LAS BELLAS ARTES EN EL CINE
65 MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE EN EL IPN
MARATÓN DE CINE
TERROR EN EL QUESO Vol. 2: AMENAZAS DEL ESPACIO EXTERIOR
SALÓN INDIEN
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco • Informes: 5729 6000 ext. 53612
Programación sujeta a cambios
CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET
#ElPoliTambiénEsCultura
www.cultura.ipn.mx

los lunes...
2018
Bolero, Son y Danzón
12
La Nueva Nostalgia
Son
NOVIEMBRE
26
Danzonera Sebastián Cedillo
Danzón
$56.00 público en general;
$27.00 estudiantes, maestros e INAPAM
Auditorio Ing. Alejo Peralta / 20 h
Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Av. Wilfrido Massieu s/n
esq. con av. IPN, col. Zacatenco
www.cultura.ipn.mx

CALEIDOSCOPIOS 4
Entrada Libre
Coro AlphaNova
Jueves 29 de noviembre 19h
Auditorio Ing. Manuel Moreno Torres
Caleidoscopio
SENSACIONAL
CONCIERTO ¡CORALÍSIMO!
CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET
www.cultura.ipn.mx

¡YO SOLO!
ESTRENO
JUEVES 22 DE NOVIEMBRE, 20:00 h
canal once
A TRAVÉS DEL 11.1
Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación
www.canalonce.mx
canaloncetv
@CanalOnceTV
CanalOnceTV
CanalOnceIPN

#AgendaAcadémica

A partir del 12 de noviembre

SEP
"Más vale cita en mano que grado volando"
Estudiantes del taller:
Escribir para Publicar 2018
#integridadacademicaIPN
INTEGRIDAD ACADÉMICA
INNOVACIÓN EDUCATIVA
Más información:
www.innovacion.ipn.mx
innova@ipn.mx
coord.ed.rie@gmail.com
Cartel de la campaña:
"Ética e integridad en la escritura y publicación académicas en el IPN"
www.ipn.mx

SEP
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA
CONVOCATORIA ABIERTA
ENERO-AGOSTO 2019
FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN 16 NOV 2018
Contacto:
Clara Catalina Pérez Aguilar
cperezag@ipn.mx
Visita: www.cbg.ipn.mx
www.ipn.mx

SEP
Curso Sabatino
de Preparación para Ingreso a Nivel Medio Superior
"COMIPEMS"
Cupo limitado
www.ipn.mx

SEP
INNOVACIÓN
78
Descarga
Innovación Educativa número. 78
Cultura y educación para la paz
INNOVACIÓN
www.ipn.mx

SEP
2018
ACCIONES DE FORMACIÓN
CGFIE·IPN
¡Consulta la oferta formativa que el IPN tiene para ti!
DIRECTIVOS
DOCENTES
PAAE
www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx
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
rriveraj@ipn.mx
Tel: 5729 6000
Ext. 58067 y 58065

#Redes

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica

ipn.mx

@IPN_MX

@ipn_oficial

Politécnicos

@MarioRdriguezC

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

PROFESIOGRÁFICA
Nivel Medio Superior

Del 20 al 27 de noviembre de 2018

www.dems.ipn.mx @ipnexponms1 @ipnexponms @ipnexponms1

Cuadrilátero (Presidencia del Decanato IPN)
Prolongación de Carpio y Lauro Aguirre s/n,
Casco de Santo Tomás, C.P. 11340, Ciudad de México.
Tel. 5729 6000 exts. 50413 y 50606.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

www.ipn.mx