



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

# Gaceta

POLITÉCNICA

Número 1453 • 21 de enero de 2019 • Año LV • Vol. 18

Brigadas... ¡Misión cumplida!



# SUMARIO

#PolitécnicosDeCorazón	3
Brigadistas con sentido humano	4
Marte en la mira del IPN	8
!Felicidades a medallista de bronce del CECyT 6!	10
Conquistando reto financiero internacional	11
Premia Gobierno de Ecuador a investigador del IPN	12
Triunfan jóvenes politécnicos en concurso de robótica	13
Optimizan proceso de poscosecha del maíz	14
Generan energía con rehilete	15
#BrevesPolitécnicas	16
#DecanatoValoresEHistoria	18
#SomosCultura	19
Sabías que...	22
TomaNOTA.com	23
#Redes	26

## 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**



@MarioRdriguezC

[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)

[www.ipn.mx/ccs](http://www.ipn.mx/ccs)



ipn.mx



@IPN\_MX



@ipn\_oficial

[gacetapolitecnica@ipn.mx](mailto:gacetapolitecnica@ipn.mx)



**¡Bienvenidos!**  
#PolitécnicosDeCorazón



# Brigadistas con sentido humano

Las **Brigadas de Servicio Social Comunitario Otoño 2018** visitaron 12 entidades del país para atender a más de 330 mil habitantes de 33 municipios que viven en condiciones de pobreza extrema.



El programa de **#BrigadasIPN** permitió a los estudiantes y egresados aportar y plantear soluciones en poblaciones de alta marginación, con lo que demostraron también su lado humano.



**¡Misión Cumplida!**



Los **#PolitécnicosDeCorazón** estuvieron en la Ciudad de México, Chiapas, Estado de México, Hidalgo, Jalisco, Puebla, Quintana Roo, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tlaxcala y Yucatán.





De esta manera, el Instituto Politécnico Nacional refrenda su compromiso con la sociedad de poner siempre **#LaTécnicaAlServicioDeLaPatria**





# Marte en la mira del IPN

Con experimentos e investigación que generaron conocimiento útil para una misión espacial real, Walter Abdías Calles Glass y César Augusto Serrano Baza participaron en la primera **Misión Análoga Mexicana a Marte (MEx-1)** como oficial de Invernadero e ingeniero de la Tripulación, respectivamente, en el desierto de Utah, Estados Unidos, el cual asemeja las condiciones inhóspitas del planeta rojo.





En las dos semanas que duró la misión instalaron una **antena VSAT** y verificaron la comunicación entre un **robot explorador** y un **dron**. Los **#EgresadosPolitécnicos** de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, comentaron que las convocatorias de la Mars Desert Research Station están abiertas para los interesados en el espacio.



# ¡Felicidades

a medallista de bronce del CECyT 6!

“El Politécnico nos brinda las herramientas y preparación de calidad para enfrentarnos a este tipo de competencias”, expresó Jesús Torres Rizo, estudiante del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 6 “Miguel Othón de Mendizábal”, quien obtuvo **Medalla** de Bronce en la **Olimpiada** Nacional de **Biología**, donde destacó de entre otros 177 participantes.



El joven politécnico señaló que su participación en la competencia representó una oportunidad de autoevaluar su nivel de **conocimientos** e identificar su capacidad para resolver problemas, por ello exhortó a sus compañeros a participar en este tipo de certámenes, ya que considera que poseen una formación de excelencia que les permite poner en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional.



# Conquistan reto financiero internacional

**A**l poner en práctica sus conocimientos financieros, estudiantes de la Escuela Superior de Comercio y Administración (**ESCA**), Unidad Tepepan, lograron dos **primeros lugares** en el Reto Laboratorio de Simuladores de Administración y Gerencia (Labsag), competencia organizada por la empresa británica Michelsen Labsag LTD, con sede en Londres.

Los politécnicos obtuvieron el valor de acción más alto de una empresa manufacturera en el Simulador de Finanzas (Simdef) y la mejor contribución neta de marketing al competir con el Simulador de Decisiones de Marketing Estratégico (Markestrated) ante más de 70 equipos de 29 universidades de Colombia, Perú, Argentina, Bolivia y México.

A group of four students, two women and two men, are posed on a set of stairs. They are all dressed in professional business attire, including suits and dresses. The background is a light, abstract graphic with faint outlines of a smartphone, a person icon, a document with binary code, and a flowchart. The overall tone is professional and celebratory.

▲ Mariana Hernández, Karla Becerril, Eduardo Franco, Raymundo Fuentes y Eduardo Sánchez ganaron en Simdef

# Premia

## Gobierno de Ecuador a Investigador del IPN

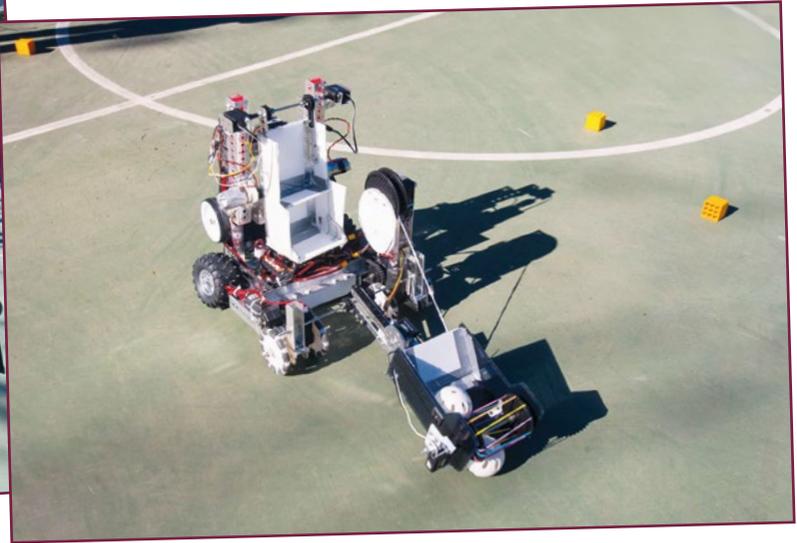


Por sus **aportaciones científicas** y su **trayectoria académica** en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), Germán Chamorro Cevallos, **investigador** de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (**ENCB**), recibió del Gobierno de Ecuador el “Premio Vicente Rocafuerte”, instituido para reconocer a los ecuatorianos que se han distinguido en diversos campos del saber humano.

Entre sus múltiples investigaciones, destaca el estudio sobre el **alga Spirulina**, la cual posee alrededor de 25 propiedades farmacológicas, entre las que destacan las antiinflamatorias, antivirales y algunos padecimientos relacionados con el estrés oxidativo.

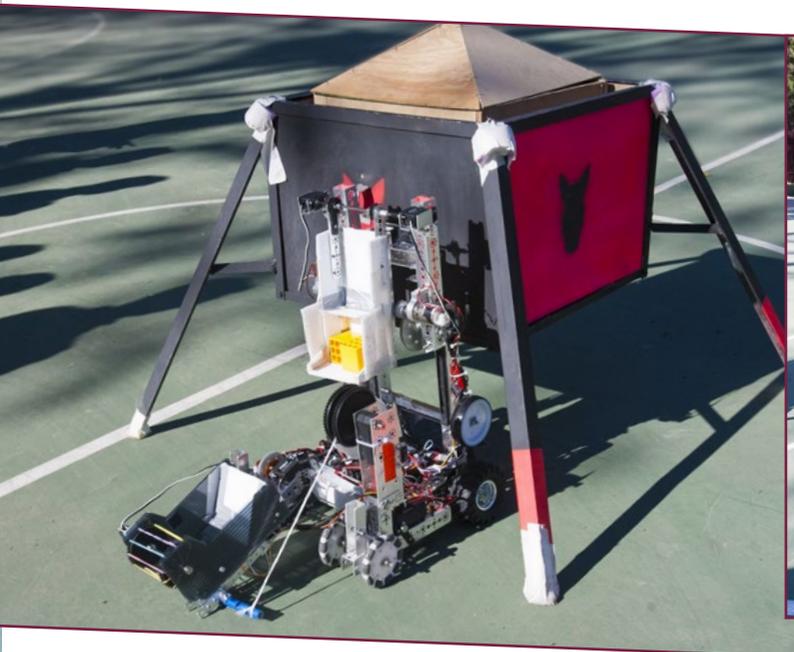


# Triunfan Jóvenes Politécnicos en Concurso de Robótica



Por el **diseño, programación y construcción** de un robot autónomo y operado por controles, el Equipo Donk Pink, integrado por once alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz", obtuvo el **Premio Inspire Award** del Concurso *First Tech Challenge*.

Los alumnos politécnicos dieron cátedra de sus conocimientos, **aptitudes, fortalezas y capacidades** al enfrentar a 27 equipos de diferentes instituciones educativas del país y lograr una medalla en esta justa.



# Optimizan proceso

de poscosecha del



Proveniente de una familia productora de **maíz**, en el municipio de San Salvador Atenco, Estado de México, el politécnico Víctor Islas Monroy colaboró en la construcción de una **cernidora electromecánica** con banda transportadora que optimizará el proceso de almacenaje y poscosecha de este grano.

La creación de esta máquina se logró con la ayuda de sus compañeros Juan Alvarado, Luis Izunza y Guillermo Vázquez de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (**ESIME**), Unidad Culhuacán, quienes comentaron que con dicha tecnología se puede mejorar la fase de la **producción** y así evitar el deterioro del cultivo.



# Generan energía con **rehilete**

Inspirado en el tradicional juguete mexicano, el rehilete, que por sus aspas envolventes aprovecha de mejor forma el viento, Erick Sosa Flores creó un prototipo aerogenerador a escala que funcionaría como fuente de **energía limpia** e **inagotable**.

El estudiante, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 "Cauhtémoc", aseguró que está proyectado para que su costo sea menor al de los comerciales en beneficio de **plantas industriales** acereras, automotrices, cementeras y vidrieras, lo que incentivará la competitividad a nivel internacional.



△ *Hellix* resultó finalista del concurso Samsung Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2018, en la categoría de Energía Renovable y Accesible

De las energías renovables, la eólica es la más eficiente, porque no contamina, no erosiona el entorno y su impacto ambiental es mínimo





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

# BREVES

Politécnicas

## PROFUNDIZA IPN ESTUDIO SOBRE ESQUIZOFRENIA PARA ENCONTRAR NUEVOS TRATAMIENTOS

Este padecimiento, que se caracteriza por alteraciones de la personalidad, alucinaciones y pérdida del control de la realidad, afecta a más de 21 millones de personas en el mundo



## OBTIENE IPN HARINA ALTAMENTE NUTRITIVA DE PENCAS RESIDUALES DEL AGAVE

El producto, que se puede usar en la industria de la panificación, contiene proteínas y fibra, que lo constituyen en una fuente de alto valor nutricional



## CREA IPN APLICACIÓN PARA CELULARES DE ITINERARIOS TURÍSTICOS DEL CENTRO HISTÓRICO



A través de esta APP se realizan recomendaciones basadas en opiniones que se difunden en redes sociales, de 133 restaurantes, 15 cafés y 75 bares de esta zona histórica

## MONITOREA IPN LA CALIDAD DEL AGUA EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Investigadores politécnicos utilizan macroinvertebrados (caracoles, cucarachas de agua, larvas, chinches y moscas) para analizar los niveles de contaminación de los acuíferos



# 2019



www.ipn.mx

## ELABORA IPN ALIMENTO PARA PECES A BASE DE INSECTOS

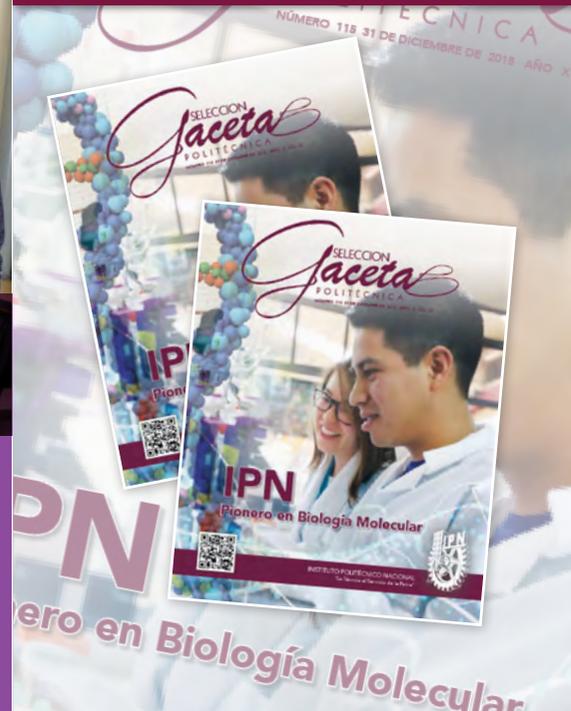
El producto llamado "harina de insecto" busca fortalecer al sector acuícola de México y se diseñó para las principales especies como tilapia, bagre, carpa y trucha



## CONFECCIONA IPN PANTALÓN ESPECIAL PARA PERSONAS CON PARAPLEJIA

El prototipo diseñado en la Escuela Superior de Ingeniería Textil ofrece un conjunto de soluciones a incidentes por quemaduras y rasgaduras

## Selección Gaceta Politécnica



## CREA IPN DRON PARA APOYAR EN EL RESCATE DE PERSONAS ATRAPADAS POR DESASTRES NATURALES



Para auxiliar en la localización y rescate de personas atrapadas por un desastre o fenómeno natural (sismos, huracanes o incendios), el Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrolló un dron con un sensor infrarrojo y de temperatura, que permite detectar firmas de calor (representaciones visibles de la temperatura) de personas o cuerpos atrapados en los escombros.

Alejandro Alemón Pérez, Jesús García Arguello y Ángel Montiel Cruz,

estudiantes del quinto semestre de la carrera de Técnico en Sistemas Digitales del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1 "Gonzalo Vázquez Vela", señalaron que el objetivo del proyecto es social, porque en el sismo de 2017 se requirió de apoyo especializado para rescatar a las personas atrapadas entre los escombros.



## CREA POLITÉCNICO SECADOR CORPORAL PARA DISMINUIR USO DE TOALLAS

En aproximadamente 2 minutos con 45 segundos un hombre y en 4 minutos las mujeres estarán 75 por ciento secos

LA TÉCNICA  
AL SERVICIO  
DE LA PATRIA

## El Decanato memoria viva del IPN

Con el propósito de formar el **Archivo Histórico** de la institución y **consolidar** la **identidad** politécnica, el 3 de enero de 1980 inició actividades el Decanato y para dirigirlo, el titular del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Héctor Mayagoitia Domínguez, designó al doctor Juan Manuel Ortiz de Zárate como "Responsable del Decanato".

Entre sus funciones se encuentran **presidir** las reuniones de los decanos de los planteles, así como **promover** y realizar estudios históricos que difundan el pensamiento, filosofía y objetivos del Instituto. Su actividad está contemplada y regida en la Ley Orgánica, y por los reglamentos Interno y Orgánico del Instituto Politécnico Nacional.

El Decanato es un **cuerpo colegiado** integrado por los maestros decanos de las escuelas, centros y unidades (ECU) de enseñanza e investigación del IPN, cuyas funciones, facultades y obligaciones son coordinadas por su actual Presidente, Modesto Cárdenas García.



# El Poli también es Cultura

Si te interesa inscribirte a los talleres o acude a los eventos, informes en el teléfono 5729 6000 extensiones 53514, 46191 y 53614 o en Facebook @IPN.Cultura

Teatro

Literatura

Cine

Fotografía

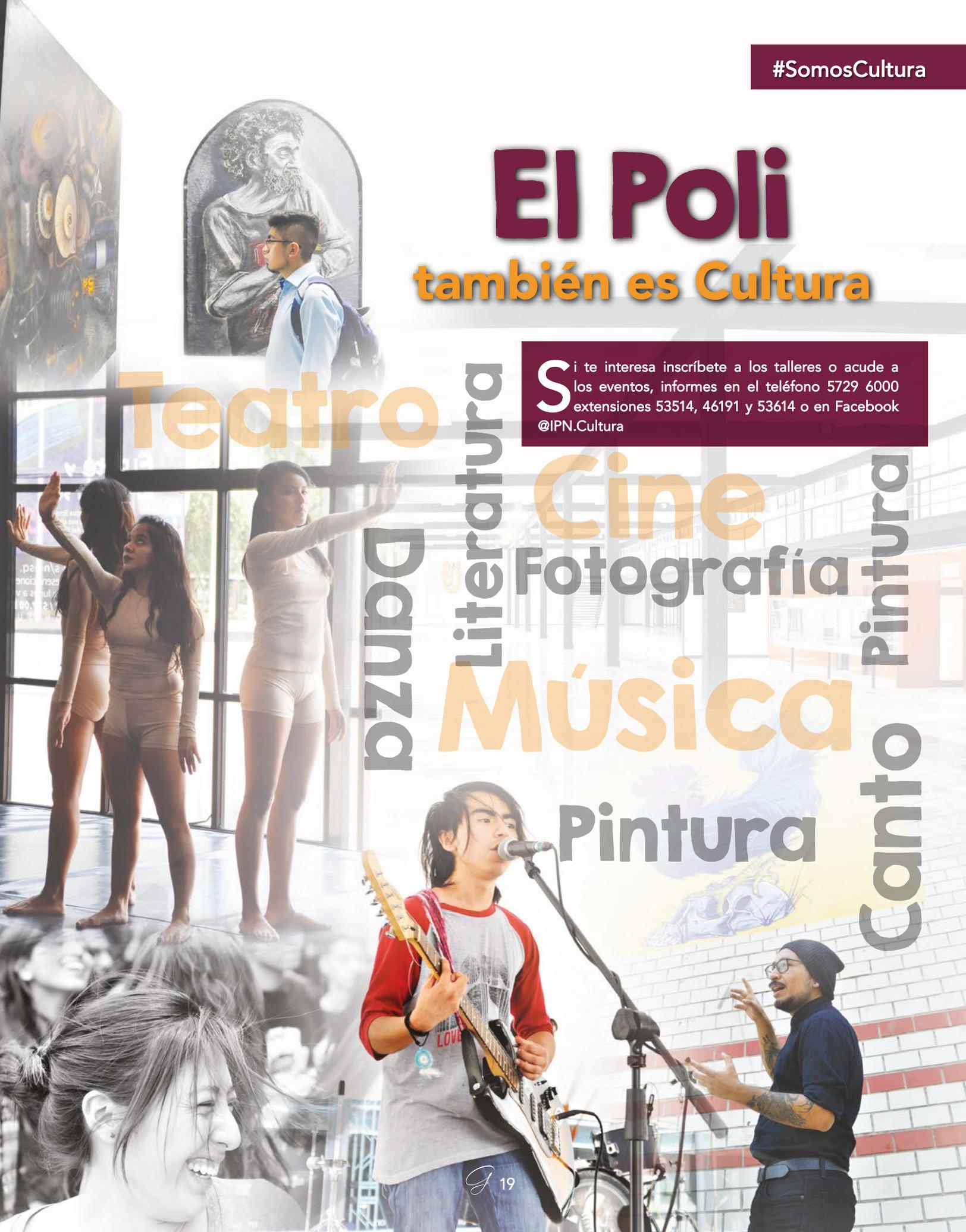
Pintura

Danza

Música

Pintura

Canto



# VIAJA CON LA OSIPN

## por el mundo y las estrellas

**D**e nueva cuenta la **Orquesta Sinfónica** del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) nos hará despertar la alegría y pasión por la música, con la Primera **Temporada** de Conciertos **2019**, denominada "Un Viaje Fantástico por el Mundo y las Estrellas", en la cual se presentarán obras musicales de Italia y Alemania.

Para este viaje, la OSIPN invitó a dos grandes personajes del orbe sinfónico: Christian Gohmer (en la

batuta) y Manuel González (solista en el piano). La primera presentación se realizará el **24 de enero**, a las 19:00 horas y la segunda el **26 de enero**, a las 13:00 horas, en el **Auditorio "Alejo Peralta"**, del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Invita a tus amigos y familiares a deleitarse con obras de Wolfgang Amadeus Mozart, Johann Sebastian Bach y Antonin Dvorák. *¡Recuerda la música es para el alma, lo que las palabras para la mente!*

**Primera temporada 2019**

<p><b>Enero</b>                  Jueves 24/19 h                  Sábado 26/13 h  <b>CONCIERTO 1</b>                  MOZART • BACH • DVORÁK</p>	<p><b>Febrero</b>                  Jueves 7/19 h                  Sábado 9/13 h  <b>CONCIERTO 2</b>                  MAHLER</p>
---	---

Auditorio Ing. Alejo Peralta  
 Centro Cultural Jaime Torres Bodet  
 Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco  
 Venta de boletos en taquilla  
 \*Programación sujeta a cambios sin previo aviso

[www.ipn.mx/cultura/](http://www.ipn.mx/cultura/)
 /IPN.Cultura
 @IPN\_Cultura

**¡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**

[#ElPoliTambiénEsCultura](https://www.instagram.com/ElPoliTambiénEsCultura/)  
[www.ipn.mx/cultura/](http://www.ipn.mx/cultura/)  
 /IPN.Cultura @IPN\_Cultura

**ENERO 2019**

**RECORDANDO A BERNARDO BERTOLUCCI**

REVISIÓN DE LOS CLÁSICOS DEL MUNDO

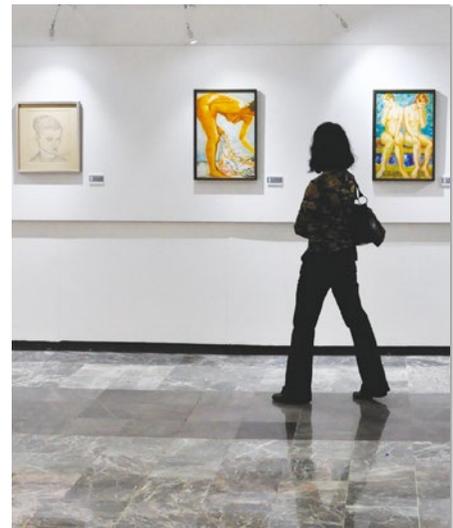
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco  
 Informes: 5729 6000 ext. 53612  
**PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS**

**SALÓN INDIE**

- RECORDANDO A BERNARDO BERTOLUCCI
- TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL
- REVISIÓN DE LOS CLÁSICOS DEL MUNDO

**CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET**

[#ElPoliTambiénEsCultura](https://www.instagram.com/ElPoliTambiénEsCultura/)  
[www.ipn.mx/cultura/](http://www.ipn.mx/cultura/)  
 /IPN.Cultura @IPN\_Cultura



**ONCE NOTICIAS**  
 PRESTIGIO INFORMATIVO

CON JAVIER SOLÓRZANO  
 LUNES A VIERNES 21:00 h

**canal once**  
 VOZ DEL POLITÉCNICO

[www.canalonce.mx](http://www.canalonce.mx)
 canalonctv
 @CanalOnceTV
 CanalOnceTV
 CanalOnceIPN

# Sabías que...

La nostalgia que se presenta en la época invernal es un sentimiento de breve duración que se relaciona estrechamente con el estado de ánimo e historias de vida, por lo que no la debes confundir con la depresión, que es una afección más aguda y de mayor permanencia.

## ★ nostalgia

- ★ Pérdida de familiares
- ★ Problemas económicos
- ★ Conflictos laborales

## ★ depresión

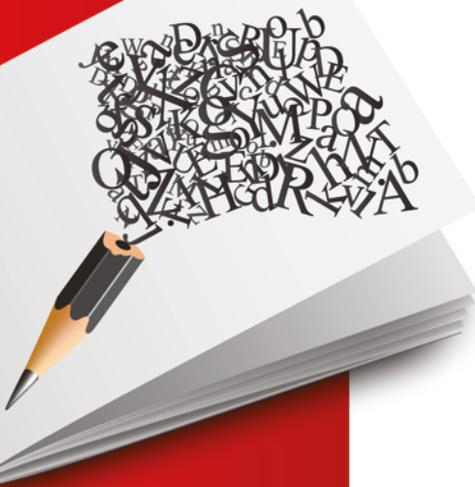
- ★ Tiene antecedentes previos a la afección
- ★ Modifica tu apetito
- ★ Sentimiento de desesperanza
- ★ Alteraciones del sueño



**En ambos casos, se recomienda tratarse con un especialista y fortalecer lazos familiares y de amistad**

# TomaNota.com

A partir del 21 de enero



## EXPO PROFESIOGRÁFICA

Expo Profesiográfica de Nivel Superior

#OrgullosamentePolitécnicos

Del 18 al 25 de febrero, de 10 a 18 h

Sede: Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

Informes:

Ing. Arq. Ernesto Hilaris Hernández

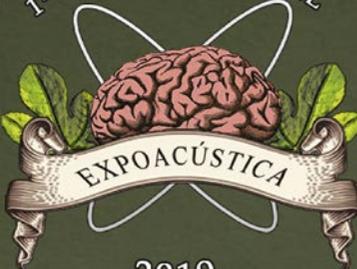
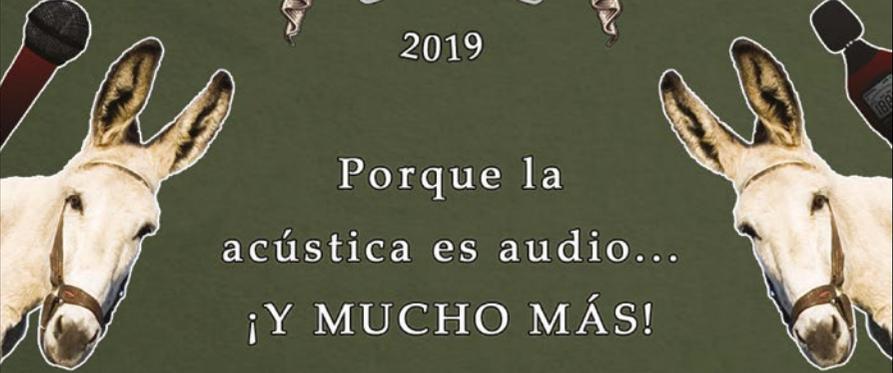
Tel. 5729 6000 ext. 50455

esarmientoh@ipn.mx

www.des.ipn.mx

www.exoinivelsuperior.ipn.mx



  
**XV CONGRESO NACIONAL  
1º INTERNACIONAL**  
  
**2019**  
**Porque la  
acústica es audio...  
¡Y MUCHO MÁS!**  
  
  
ExpoAcústica  
expoacústica  
Expoacústica  
**Febrero  
11-15**  
**De 9 a 19  
Horas**  
Av. Instituto Politécnico Nacional. Unidad Profesional Adolfo López Mateos  
Colonia Lindavista. Gustavo A. Madero. CDMX  
C.P. 07738  
Academia de Acústica, edificio Z2 2º Piso  
  
[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)



# CONVOCATORIAS

## Programa Institucional del Año Sabático (PIAS)

Para el personal académico de base y tiempo completo

Fechas importantes:

Registro de la solicitud, impresión, escaneo y carga de documentos digitales a través del SAD, y entrega de los mismos a la Unidad Coordinadora del Año Sabático (UCOAS)

de su dependencia politécnica:

concluye 31 de enero

Publicación de resultados definitivos:

12 de junio

Inicio del periodo sabático:

5 de agosto de 2019 o

20 de enero de 2020

Informes:

Coordinación de Proyectos Especiales

Tel. 5790 6000

exts. 50533, 50611 y 50678

sabatico@ipn.mx

## Programa de Estímulo al Desempeño Docente (PEDD)

Para el personal académico de tiempo completo

Fechas importantes:

Generar la solicitud en el SAD;

actualizar datos personales y capturar la carga académica; escaneo en formato pdf y subir la documentación probatoria

en el SAD; entregar y compulsar con el responsable del PEDD de la dependencia

politécnica de adscripción:

concluye 31 de enero

Publicación de resultados de

inconformidad en el SAD,

de carácter definitivo:

24 de septiembre

Informes:

Responsable del PEDD en su

dependencia de adscripción o al

Tel. 5729 6000 exts. 51577 y 51588

<http://www.sad.ipn.mx>

# MUSEOS



## Museo de Geología y Paleontología

Conoce la gran variedad de minerales, rocas, fósiles y talleres de Creación de Minerales,

así como Réplicas de Fósiles

Sede: Escuela Superior de Ingeniería y

Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán

Visitas guiadas

Informes: Tel. 5729 6000

exts. 56043 y 56026

[frodriguez@ipn.mx](mailto:frodriguez@ipn.mx)

f. Museo DE Ciencia DE LA Tierra

[www.esiatic.ipn.mx](http://www.esiatic.ipn.mx)

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

**CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN DE INGRESO AL NIVEL SUPERIOR DEL IPN**

**Iniciamos 19 de Enero de 2019**

**CUPO LIMITADO**

**Sábados de 8 a 14 horas**

**Con profesores politécnicos de gran calidad**

**Inicia preregistro 1 de Noviembre de 2018 en:**

**<https://www.eseo.ipn.mx>**

**Informes: 5729 6300 Ext. 61010 Lic. Martha Delia Fabián**

**www.ipn.mx**

Cupeins Eseo IPN [luvazquezc@ipn.mx](mailto:luvazquezc@ipn.mx) [mfabianb@ipn.mx](mailto:mfabianb@ipn.mx) @cupeins\_eseo

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

**Descarga**

*Innovación Educativa número. 78*

**Cultura y educación para la paz**

**INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**www.ipn.mx**



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

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA**  
A TRAVÉS DE  
**LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN**  
**CONVOCA**  
**A INGRESAR A LA**  
**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN SALUD OCUPACIONAL,**  
**SEGURIDAD E HIGIENE**



La Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía ofrece la maestría con enfoque profesionalizante de tiempo completo en un horario vespertino.  
Te invitamos a unirse al equipo de profesionistas interesados en adquirir nuevos conocimientos y habilidades sobre la gestión del área de la salud ocupacional.

**REQUISITOS DE INGRESO**

Original y tres copias de:

1. Acta de Nacimiento.
2. Clave Única de Reg. de Población (CURP)
3. Cédula Profesional.
4. Certificado de Licenciatura.
5. Título Profesional.
6. Acta de Examen Profesional.
7. Seis fotografías tamaño infantil a color.
8. Aprobar exámenes de comprensión de idioma inglés
9. Aprobar curso propedéutico.
10. Formato SIP 2,5 y 6 debidamente requisitados ([www.posgrado.ipn.mx/Formatos/Paginas/Formatos.aspx](http://www.posgrado.ipn.mx/Formatos/Paginas/Formatos.aspx))

**Aspirantes extranjeros:**

Además, forma migratoria FMg.  
Los documentos de estudios deberán estar legalizados por la Embajada Mexicana en su país de origen y CURP por la Secretaría de Relaciones Exteriores en México.

**INFORMES**

D. en C. Beatriz Sibaja Terán  
Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene  
ENMyH Guillermo Massieu Helguera 239. Fracc. Residencial La Escalera, Ticomán, Ciudad de México. C.P. 07320  
Control Escolar de la SEPI, 2º piso, Cititali Hernández Zaragoza  
Teléfono: 5729 6000, coordinación 55579, control escolar ext. 55532  
E-mail: [bsibajat@ipn.mx](mailto:bsibajat@ipn.mx)  
[www.sepi.enmh.ipn.mx/Paginas/Inicio.aspx](http://www.sepi.enmh.ipn.mx/Paginas/Inicio.aspx)

**PRESENCIAL: TEÓRICO, PRÁCTICO**



**LOS EXÁMENES E INSCRIPCIÓN TIENEN COSTO.**

Los montos de exámenes y colegiaturas serán de acuerdo al Catálogo General de Servicios IPN.  
**DURACIÓN: 5 semestres**

**RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS**

**ENERO-FEBRERO**  
**Inicio: AGOSTO DE CADA AÑO**

[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)



**JORNADAS**

**2º Jornadas Académicas de Didáctica de las Ciencias**  
Del 12 al 14 de febrero  
Fecha límite para recepción de extensos:

25 de enero de 2019

**Informes:**

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)  
[www.esfm.ipn.mx](http://www.esfm.ipn.mx)



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



**La UPIICSA, en convenio con ALAPSI, te invita al**  
**DIPLOMADO EN CIBERSEGURIDAD**  
**INICIO: 9 DE FEBRERO DE 2019**

**6 MÓDULOS DE 30 HORAS CADA UNO**  
**SESIONES SABATINAS DE 8 A 14 HORAS**

**DESCUENTOS PARA LA COMUNIDAD UPIICSA**

[www.alapsi.com](http://www.alapsi.com)

Para más información acudir a la UPIIS  
(Segundo piso del Edificio de Graduados)

Teléfono: 5729 6000 Ext. 70266

[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)

# #REDES

#PolitécnicosDeCorazón

**Mario Alberto Rodríguez Casas**  
Publicado por Mario Alberto Rodríguez Casas [?] · 1 de enero a las 13:15 ·

Con fecha 1 de enero de 1936 el @El\_Universal\_Mx publicó la noticia de la creación de nuestro querido Instituto Politécnico Nacional, aprobado por la Secretaría de Educación Pública, donde se convocaba a los hijos de los trabajadores al estudio de las profesiones del futuro, lo cual hoy constatamos que es una realidad. #OrgullosamentePolitécnicos #PolitécnicosDeCorazón



**#PolitécnicosDeCorazón** INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL "La Técnica al Servicio de la Patria" Creado el 1 de enero de 1936

221.379 Personas alcanzadas 17.876 Interacciones Promocionar publicación

1 mil comentarios 1.876 veces compartido

**Instituto Politécnico Nacional**  
Publicado por Ricardo Morales [?] · 4 de enero a las 20:52 ·

Conoce el proyecto de los #PolitécnicosDeCorazón del #CECyT1. Vía La Jornada



JORNADA.COM.MX  
**Alumnos del IPN crean dron para rescatar personas en desastres**

112.199 Personas alcanzadas 5.789 Interacciones Promocionar publicación

1.6 mil comentarios 468 veces compartido

#ComunidadPolitécnica

**Mario Alberto Rodríguez Casas**  
Publicado por Mario Alberto Rodríguez Casas [?] · 7 de enero a las 18:55 ·

#OrgullosamentePolitécnicos Nuestro egresado, Alejandro Vivanco, confeccionó un pantalón especial para ayudar que las personas parapléjicas tengan una mejor calidad de vida. Más información Lajornada



JORNADA.COM.MX  
**Confecciona IPN pantalón especial para parapléjicos**  
Los protege contra quemaduras, rasgaduras y es altamente resistente a...

4.046 Personas alcanzadas 235 Interacciones Promocionar publicación

Soy Leyenda Danny, Jos Carbajal y 112 personas más 21 veces compartido

**Mario Alberto Rodríguez Casas**  
Publicado por Mario Alberto Rodríguez Casas [?] · 2 de enero a las 18:13 ·

Los #PolitécnicosDeCorazón trabajamos todos los días para ser los mejores, nosotros mismos somos nuestra competencia. #DecálogoIPN #IdentidadIPN



711 COMPETITIVO 00:00:12:09

23.747 Personas alcanzadas 768 Interacciones Promocionar publicación

28 comentarios 41 veces compartido 3,7 mil reproducciones



ipn.mx



@IPN\_MX

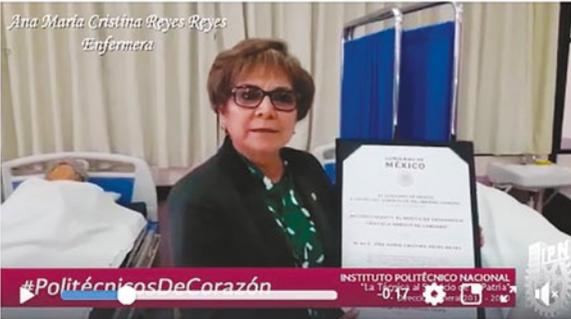


@ipn\_oficial

#Orgullosamente

**Mario Alberto Rodríguez Casas**  
 Publicado por Mario Alberto Rodríguez Casas [?] · 8 de enero a las 14:21 · 🌐

Un #Huélum para la M. en C. Ana María Cristina Reyes por ser la primera #PolitécnicaDeCorazón en obtener el Reconocimiento al Mérito en Enfermería "Graciela Arroyo de Cordero" 2018, otorgado por la Secretaría de Salud. #OrgullosamentePolitécnica



Ana María Cristina Reyes Reyes  
Enfermera

#PolitécnicoDeCorazón INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
 "La Técnica al Servicio de la Patria"  
 Dirección General 2017 - 2020

51.581 Personas alcanzadas 4.639 Interacciones Promocionar publicación

👍👎 214 24 comentarios 275 veces compartido 14 mil reproducciones



ANIVERSARIO 1936-2019  
 "La Técnica al Servicio de la Patria"

ipn\_oficial · Seguir

ipn\_oficial #Aniversario83 #Huélum #PolitécnicoDeCorazón #OrgullosamentePolitécnico 1936-2019 yessmessi ¡Muchas felicidades!

1.015 Me gusta 1 DE ENERO

Inicia sesión para indicar que te gusta o comentar.



#PolitécnicoDeCorazón INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
 "La Técnica al Servicio de la Patria"  
 Dirección General 2017 - 2020

ipn\_oficial · Seguir

ipn\_oficial Por diseñar, construir, programar y dirigir a un robot autónomo y operado por controladores, el equipo Donk pink, integrado por alumnos del #CECyT9 obtuvo el Inspire Award del concurso First Tech Challenge, en la etapa regional. bit.ly/2Q1SseH

Ver los 6 comentarios  
 nelsoncruz\_94 ¿Dónde compraron esas chamarras del IPN? ❤️  
 daniel\_velvaz @eduardo.velazquez11

1.132 Me gusta 27 DE DICIEMBRE DE 2018

Inicia sesión para indicar que te gusta o comentar.



52 ANIVERSARIO del Planetario "Luis Enrique Erro"

#PolitécnicoDeCorazón INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
 "La Técnica al Servicio de la Patria"  
 Dirección General 2017 - 2020

ipn\_oficial · Seguir

ipn\_oficial Hoy nuestro #Planetario "Luis Enrique Erro" cumple #52Años y la mejor manera de celebrarlo es que lo visites en estas vacaciones. ¡Te esperamos! bit.ly/1iqVPn

alan\_junagg Ustedes son igual de buenos que la UNAM no hay porque pelear hermanos universitarios ❤️

682 Me gusta 2 DE ENERO

Inicia sesión para indicar que te gusta o comentar.



#PolitécnicoDeCorazón INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
 "La Técnica al Servicio de la Patria"  
 Dirección General 2017 - 2020

mariordríguez · Seguir

mariordríguez Acompañé al titular de la @sepmx @emoctezumab en la presentación de los estudios sobre la Educación Superior en México de la #OCDE enfocados a la promoción de la calidad y equidad, así como su relación con el mercado laboral.

116 Me gusta HACE 3 DÍAS

Inicia sesión para indicar que te gusta o comentar.



Politécnicos



@MarioRdriguezC

# DISTINCIONES AL MÉRITO POLITÉCNICO 2019



Las Distinciones al Mérito Politécnico son un reconocimiento que hace la comunidad politécnica a una conducta, trayectoria, servicio o acción ejemplar o sobresaliente que haya tenido por objeto exaltar el prestigio del Instituto, apoyar la realización de sus finalidades, impulsar el desarrollo de la educación técnica en el país o beneficiar a la humanidad.

Por lo anterior, se convoca a los docentes, personal de apoyo y asistencia a la educación, alumnos y egresados a participar en las siguientes Distinciones:

Presea Lázaro Cárdenas  
Grado de Doctor Honoris Causa  
Presea Juan de Dios Bátiz\*  
Presea Carlos Vallejo Márquez\*  
Diploma de Maestro Honorario  
Diploma de Maestro Emérito  
Diploma de Maestro Decano  
Diploma de Investigación  
Diploma de Cultura  
Diploma de Deporte  
Diploma de Eficiencia y Eficacia

Las propuestas de candidatos a las Distinciones al Mérito Politécnico serán registradas en línea, a través de la página de la Secretaría General: [www.ipn.mx/sg/](http://www.ipn.mx/sg/) hasta el 18 de febrero de 2019.

Mayores informes:  
[www.ipn.mx/sg/](http://www.ipn.mx/sg/)

\*Para propósito del otorgamiento de estas distinciones se considerará al personal que al 31 de marzo del año en curso cumpla con la antigüedad requerida.