



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

# Jaceta

## POLITÉCNICA

Número 1473 • 15 de abril de 2019 • Año LV • Vol. 18



**La Agenda Estratégica**  
de transformación la construye la  
**comunidad Politécnica**



# SUMARIO

#PolitécnicosDeCorazón .....	3
La Agenda Estratégica de Transformación la construye la Comunidad Politécnica .....	4
Fortalecen actividades académicas con nuevo edificio de UPIITA .....	6
Impulsan investigación farmacéutica mediante convenio IPN y AMIIF .....	8
Diplomado para atención de niños autistas .....	9
Pentacampeones de la ESIME conquistan Aerodesign México 2019 .....	10
Transporte seguro para CECyT 7 .....	11
Nueva ambulancia para la comunidad politécnica .....	12
Sabías que... .....	13
Logra Reciclatrón 55 toneladas de residuos .....	14
Alimentos funcionales para cuidar la salud .....	15
IPN Once K programa de entrenamiento .....	16
#DecanatoValoresEHistoria .....	18
#SomosCultura .....	19
coCNP reflexión del voto .....	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

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)



#PolitécnicosDeCorazón





# La Agenda Estratégica de Transformación la construye la **Comunidad Politécnica**

Con la participación de la **#ComunidadPolitécnica** y ante la **Cuarta Revolución Industrial** y el cambio emprendido en México hacia su **Cuarta Transformación**, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), como institución del Estado mexicano, construye las bases de su transformación para asegurar su pertinencia y potenciar sus capacidades para alcanzar mayores niveles de calidad de sus funciones sustantivas.

En esta administración se **construyen** las **bases** de esta **transformación** con la participación de la comunidad politécnica, para darle viabilidad y considerando el trabajo realizado, fue necesario elaborar la Agenda Estratégica de Transformación, que dirija el rumbo y las **prioridades** institucionales a **corto plazo**.





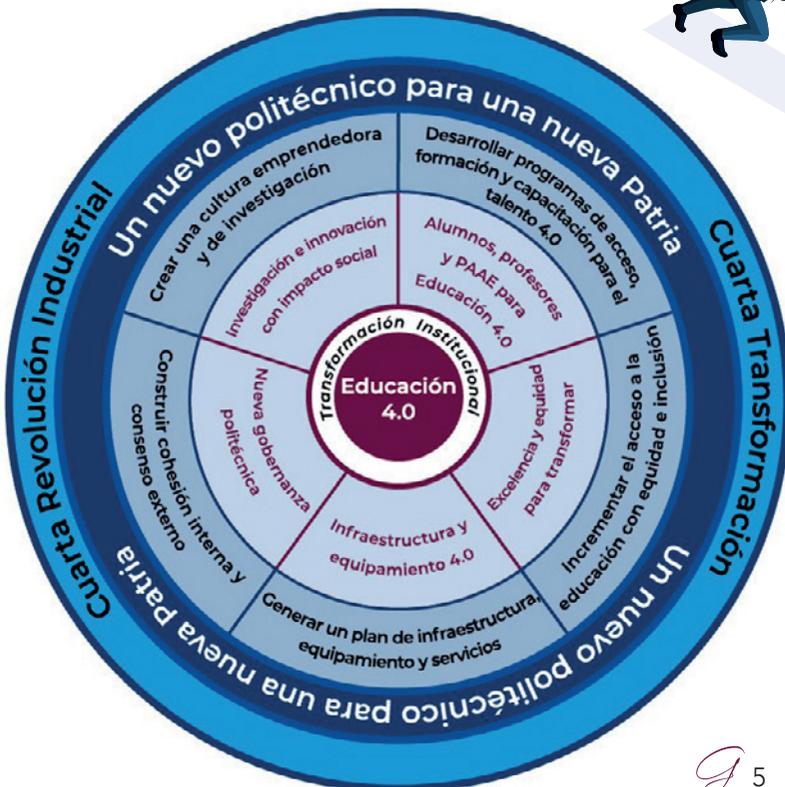
COMISIÓN ORGANIZADORA DEL CONGRESO NACIONAL POLITÉCNICO

**INCLUYENTE, DEMOCRÁTICO Y PARTICIPATIVO**



Las acciones que se deriven de esta primera versión de la agenda, se convertirán en información e insumos que se aportarán a la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico, para que complemente la elaboración del diagnóstico que deberá entregar al Congreso Nacional Politécnico para alimentar las propuestas de desarrollo del IPN que resultarán del Congreso Nacional Politécnico en el mediano y largo plazo.

La **Agenda Estratégica** de Transformación está conformada por seis prioridades estratégicas de transformación y tiene como prioridad rectora a la Educación 4.0



# Fortalecen actividades académicas con nuevo edificio de UPIITA

El edificio alberga un auditorio y una sala para el Consejo Técnico Consultivo Escolar, además de 21 oficinas administrativas





Con el propósito de fortalecer las labores académicas, de divulgación científica y administrativas, el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, **inauguró** el edificio de gobierno de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (**UPIITA**).

Rodríguez Casas indicó que la UPIITA es un soporte fundamental para el esfuerzo que se realiza en todo el Politécnico, orientado a actualizar la **oferta educativa** para tener respuestas efectivas ante los desafíos de la industria 4.0 que se vive a nivel global.

“Los nuevos programas están enfocados a preparar el **Talento 4.0**, que habrá de entender y participar profesionalmente en los procesos de **producción**, determinados por la automatización y la robotización de la producción, a través de sistemas para dispositivos móviles, internet de las cosas, Big Data o inteligencia artificial, entre otros avances, integrados a prácticamente todas las disciplinas y ramas productivas, con gran impacto en la vida de las sociedades y de los gobiernos”, indicó.



# Impulsan investigación farmacéutica mediante convenio IPN y AMIIF

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Asociación Mexicana de Industrias de Investigación Farmacéutica, A.C. (AMIIF) firmaron un **convenio** de colaboración, mediante el cual unirán esfuerzos para desarrollar investigaciones en **salud** e impulsar la formación de profesionales y especialistas que responderán a las necesidades de esta industria.

El Politécnico y 60 empresas líderes en el desarrollo de la **investigación farmacéutica** y **biológica** promoverán la formación de profesionales e investigadores para atender las necesidades de esta industria con presencia nacional e internacional.



La formación de los recursos humanos se focalizará en las áreas de la salud, químico-biológicas, medio ambiente y bioingeniería

# Diplomado para atención de niños autistas



Actualmente se estima que uno de cada 115 recién nacidos en México padece autismo, para enfrentar esta situación, el Instituto Politécnico Nacional cuenta con el **Diplomado en Terapéutica en Autismo**, único en México, mediante el cual se sitúa a la vanguardia en la formación de profesionales que coadyuvan al diagnóstico temprano y a brindar terapia a los niños con esta afección.

El diplomado se suma a las **investigaciones** que a lo largo de casi dos décadas ha realizado la científica del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (**CICS**), Unidad Santo Tomás, Amalia Guadalupe Gómez Cotero, para conocer el origen genético del autismo y su diagnóstico.

La especialista politécnica participa en un proyecto multidisciplinario de manera conjunta con instituciones nacionales e internacionales, en la determinación de los genes involucrados en la afección y, a partir de ello, existe la **meta** de **buscar fármacos** más específicos que ayuden a mejorar la calidad de vida desde etapas tempranas.



El diplomado es una herramienta valiosa para mejorar la rehabilitación psicosocial



# Pentacampeones de la ESIME conquistan Aerodesign México 2019

Por quinta ocasión, el equipo **Kukulcán**, conformado por estudiantés de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, demostró su liderazgo al obtener el **primer lugar** en el SAE **Aerodesign México 2019**, con el prototipo *Ka'an Eek'* (Estrella del Cielo, en lengua maya), además de hacerse acreedores al premio de Mejor Presentación Oral, Mejor Reporte Técnico y Mayor Puntuación de Vuelos.

El **desafío** de la **competencia** realizada en Monterrey, Nuevo León, fue **construir** un **avión** que tuviera una

Para Kukulcán no hay descanso, pues ahora se preparan para SAE Brasil 2019, a efectuarse en noviembre próximo.



carga concentrada dentro del fuselaje y los politécnicos lograron cargar 19.400 kilogramos de 22 que se establecieron como límite de la contienda.

En el mismo evento, el equipo **Phoenix Aero-Space**, también de la ESIME Ticomán, ocupó el **cuarto lugar general** con su **aeronave** remotamente tripulada *Cetus*, así como el primer lugar en Carga y Descarga, segundo en Carga Máxima y tercero en Presentación.

# Transporte seguro para CECyT 7

Para garantizar la **seguridad** de la comunidad estudiantil, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Red de Transporte de Pasajeros (RTP) pusieron en marcha el programa **Sendero Seguro** en la Alcaldía de Iztapalapa que beneficiará a los alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 "Cauhtémoc".

A partir del 1 de abril, se realizan dos salidas de autobuses del metro Constitución de 1917 en horarios de 6:30 y 7:30 horas, con única parada en el CECyT 7 hacia Casa Libertad de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM); los **estudiantes**



deberán mostrar su credencial y realizar el pago de dos pesos.

Asimismo, el **servicio nocturno** cuenta con salidas a las 20:30 y 21:30 horas desde la UACM, hacia el metro Santa Martha, CECyT 7 y concluye en el metro Constitución de 1917.

Clara Brugada, Alcaldesa de Iztapalapa, Ramón Jiménez, Director General de RTP y Nelly Campos, Coordinadora de Asistencia Técnica de la Secretaría General del IPN dieron el banderazo de salida



# Nueva ambulancia para la comunidad politécnica

A nombre de la #ComunidadPolitécnica, el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, recibió de la Fundación Politécnico, como **donativo**, una **ambulancia** completamente equipada con **tecnología** avanzada, para la atención de la salud de los politécnicos.

“Atender la **salud** a los integrantes de la **comunidad** es un tema prioritario y de atención constante en esta administración”, resaltó Rodríguez Casas.

Añadió que la ambulancia se sumará a las que ya utilizan para los eventos deportivos, atención a la comunidad en general y a los jóvenes politécnicos en las brigadas de servicio social comunitario.



# SABÍAS QUE...



## La presentación de los candidatos es del 8 al 17 de abril

**D**el 29 de abril al 3 de mayo de 2019, los candidatos registrados se promoverán y darán a conocer, ante los integrantes de su sector, los proyectos que impulsarán mediante las herramientas que estimen convenientes.

Cada Comité Electoral cuidará que haya equidad entre los candidatos registrados para lo cual programará debates y acordará con ellos la propaganda que se vaya a utilizar. En el caso de los Centros de Investigación Científica y Tecnológica los debates se transmitirán por videoconferencia. De no haber acuerdo, el Comité decidirá lo conducente.





# Alimentos funcionales para cuidar la salud

La creatividad y habilidad de estudiantes de la Licenciatura en **Nutrición** se hicieron presentes en la **Feria** de Productos Innovadores y Alimentos Funcionales, organizada por el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (**CICS**), Unidad **Milpa Alta**, en la que mostraron productos alimenticios enfocados al cuidado de la salud.

En la inauguración, el Director del plantel, Carlos Quiroz Téllez, destacó la calidad de los productos y reconoció que aunque los participantes cursan el tercer semestre, en cada alimento elaborado bajo la guía de especialistas, se aprecian los **conocimientos adquiridos** que han dado como resultado productos potencialmente comercializables, ya que no existen en el mercado alternativas similares orientadas al **cuidado** de la **salud**.



Algunos de los productos con los que participaron en la muestra fueron hotcakes elaborados con harina de camote, churritos a base de harina de avena y betabel, tostadas artesanales de arándanos y maíz, galletas artesanales, además de panqués integrales de betabel y nuez, de avena y amaranto.



# PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO

SEMANA DEL 15 AL 28 DE ABRIL

DISTANCIA	MARTES	JUEVES	SÁBADO
5K	<p><b>Caminar 3 min + Trotar 8 min + caminar 4 min + Trotar 9 min</b> Gimnasia 8 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 5 min 3 series de 60 seg trotando 3 series de 90 seg trotando Realizar de 8 a 10 repeticiones de abdominales, sentadillas, lumbares y lagartijas Trotar 5 min</p>	<p>Caminar 5 min + Trotar 15 min Gimnasia 8 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 5 min <b>Fuerza realizar 2 series de 6 a 8 repeticiones, abdominales, yoguis, lagartijas y desplantes,</b> entre cada serie una recuperación de 2 a 3 min Caminar 5 min Trotar 5 min</p>	<p>Caminar 3 min + Trotar 10 min + caminar 2 min + Trotar 5 min + caminar 2 min <b>Gimnasia 10 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 5 min</b> Correr 2 series de 100 m Trotar 2 series de 150 m Correr 1 serie de 200 m Fuerza realizar de 6 a 8 repeticiones de abdominales, sentadillas, lumbares y lagartijas Trotar 5 min</p>
11K	<p>Trote ritmo variado 30 min Gimnasia 8 ejercicios de elasticidad y flexibilidad Correr 3 series de 100 m Trotar 3 series de 200 m Correr 3 series de 150 m</p> <p>Entre cada serie una recuperación de 2 a 3 min <b>Fuerza realizar de 14 a 16 repeticiones de abdominales, sentadillas, lumbares y lagartijas</b></p> <p>12 min trote</p>	<p>Trote 35 min</p> <p><b>Gimnasia 8 ejercicios de elasticidad y flexibilidad</b></p> <p>Fuerza realizar 2 series de 25 seg de cada ejercicio burpees, yoguis, jumping-jacks, desplantes, abdominales, ½ sentadillas, lumbares y desplantes con salto</p> <p>12 min trote</p>	<p>Trotar 35 min Gimnasia 10 ejercicios de elasticidad y flexibilidad</p> <p><b>Correr 2 series de 100 m Trotar 2 series de 200 m Correr 2 series de 400 m, con cambios de ritmo</b></p> <p>Entre cada serie una recuperación de 2 a 3 min. Gimnasia 6 ejercicios de elasticidad y flexibilidad Fuerza realizar 2 series de 30 seg de cada ejercicio burpees, yoguis, jumping-jacks, desplantes, abdominales, ½ sentadillas, lumbares y desplantes con salto 12 min trote</p>
Medio Maratón	<p>Trote 30 min Gimnasia 10 ejercicios de elasticidad y flexibilidad <b>Correr 2 series de 5 repeticiones 200 m, entre cada repetición de 1 a 2 min y entre cada serie una recuperación de 3 a 5 min</b></p> <p>Fuerza realizar 2 series 30 seg repeticiones de abdominales, sentadillas, lumbares y lagartijas</p> <p>15 min trote</p>	<p>Trote 35 min <b>Gimnasia 10 ejercicios de elasticidad y flexibilidad</b></p> <p>Fuerza realizar 2 series de 30 seg de cada ejercicio burpees, yoguis, lagartijas, jumping-jacks, desplantes, abdominales, ½ sentadillas, lumbares, desplantes con salto y ABD bicicleta</p> <p>15 min trote</p>	<p>Trote ritmo variado 40 min Gimnasia 8 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 5 min <b>Trotar 2 series de 500 m, con cambios de ritmo. Entre cada serie una recuperación de 3 a 5 min Correr 1 serie de 1000 m de ritmo medio a rápido</b></p> <p>Fuerza realizar 3 series de 35 seg de trabajo por estación, burpees, yoguis, jumping-jacks, desplantes, abdominales, ½ sentadillas, lumbares y desplantes con salto. Recuperación de 3 a 5 min Trote ligero 15 min</p>

Consulta la convocatoria para la Carrera IPN Once K 2019  
[https://canalonce.mx/docs/ipnoncek/convocatoria2019\\_cdmx.pdf?sfns=mo](https://canalonce.mx/docs/ipnoncek/convocatoria2019_cdmx.pdf?sfns=mo)



**SEP**  
SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN  
PÚBLICA



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



60 AÑOS DE CANAL ONCE, VAMOS POR MÁS

**19 MAYO 19**

5, 11, 21 K

[WWW.CARRERAIPNONCEK.IPN.MX](http://WWW.CARRERAIPNONCEK.IPN.MX)



BBVA Bancomer



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

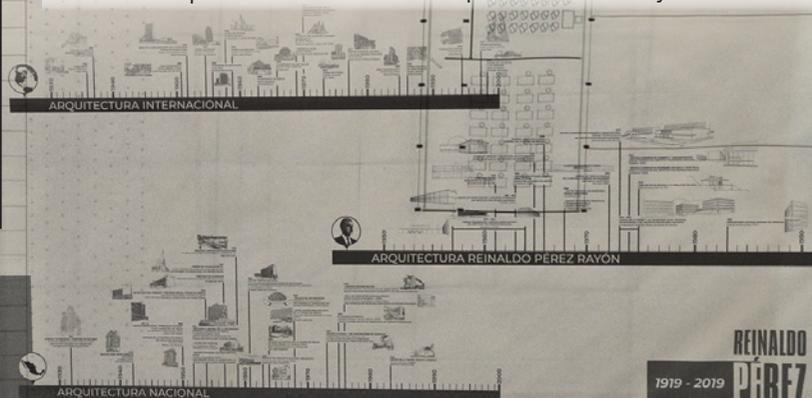
# Legado ARQUITECTÓNICO de Pérez Rayón

Mencionar la **Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"** nos remite a **Reinaldo Pérez Rayón**, cuyo legado está en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en el Planetario "Luis Enrique Erro", así como en los edificios de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (**ESIME**), la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (**ESIA**) y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (**Cinvestav**), que lo **consagraron** como un ícono de la **arquitectura** mexicana del siglo XX.

Para conmemorar el **60 aniversario** de esta unidad se inauguró la Exposición "Reinaldo Pérez Rayón: **Construcción de una Vida**", integrada por **127** piezas, entre croquis, planos, maquetas, documentos personales, publicaciones, fotografías y otros objetos que permiten dimensionar el talento de este arquitecto egresado de la ESIA. Se presentará hasta el 24 de mayo, en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".



Fotos: Acervo personal de la familia del Arq. Reinaldo Pérez Rayón



# Tributo a Led Zeppelin

## derritió al Queso



Canciones como *Inmigrant song*, *Black dog*, *Stairway to heaven*, *Rock and roll*, *Kashmir* y *Whole lotta love* fueron algunas piezas interpretadas en el evento titulado **Led Zeppelin Sinfónico** que la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (**OSIPN**), bajo la batuta de Christian Gohmer, y el grupo **Emilio and the Celtics**, para conmemorar el 50 aniversario de esa icónica banda británica de rock.

Los conciertos registraron **llenos totales**, de asistentes entusiasmados, quienes no dejaron de corear las canciones de su banda preferida y disfrutar los solos de batería de Emilio Rodríguez, para finalizar al unísono con el "**Huélum**" que retumbó en el recinto. La cita fue el pasado 4 y 6 de abril en el auditorio "Ing. Alejo Peralta", mejor conocido como el "**Queso**", del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en **Zacatenco**.



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



**Concurso Interpolitécnico  
de Danza Folclórica**

los lunes... 2019



# MAYO 6

## TRÍO DEL ÁNGEL Y ROCÍO

### Bolero

Centro Cultural Jaime Torres Bodet  
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco

Auditorio  
Ing. Alejo Peralta / 20 h

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



\$58.50 público en general;  
\$28.50 estudiantes, maestros e INAPAM  
Venta de boletos en taquilla  
Programación sujeta a cambios sin previo aviso



**Primera Temporada 2019**

DIRECCION DE DIFUSION Y FOMENTO CULTURAL  
[www.ipn.mx/cultura/](http://www.ipn.mx/cultura/)

canal once

DIPN  
Dirección de Difusión y Fomento Cultural

f /IPN.Cultura @IPN\_Cultura

**Mayo**  
Jueves 9/19 h  
Sábado 11/13 h  
**CONCIERTO 7**  
MOZART • SCHUMANN

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 \$58.50 público en general;  
\$28.50 estudiantes, maestros e INAPAM  
\*Programación sujeta a cambios sin previo aviso

**EL MES MÁS IMPORTANTE PARA ONCE NIÑOS YA ESTÁ AQUÍ Y TENEMOS SORPRESAS.**

**¡TENEMOS LA MEJOR PROGRAMACIÓN INFANTIL DE LA TELEVISIÓN ABIERTA!**

Invita a las niñas y niños que estén cerca de ti a ver el Canal Once Niños, señal 11.2 y a visitar nuestra página [www.onceninos.tv](http://www.onceninos.tv).

on canal once niños



COMISIÓN ORGANIZADORA DEL CONGRESO NACIONAL POLITÉCNICO

# REFLEXIÓN DEL VOTO EL 6 Y 7 DE MAYO



# TomaNota.com

A partir del 15 de abril



## Convocatoria de ingreso al Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

# Agosto 2019

**Informes:**  
Dra. Perla Osorio Díaz. cad\_ceproubi@ipn.mx  
tel. (735) 3942020, (55) 5729 6000 Ext. 82501 M. en D. Alejandra Vergara Bonilla  
página web: www.ceproubi.ipn.mx tel. (735) 3942020, (55) 5729 6000 Ext. 82573

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



## 1er Premio de ensayo en Lengua indígena



**1er lugar:**  
Dotación económica de \$25,000, diploma y publicación de la obra

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



## Posgrados CIC IPN

Centro de Investigación en Computación

### Convocatoria 2019 B

Proceso de Admisión



**¡Asiste!**  
**Sesiones Informativas**

<b>4 de mayo</b> 10 horas Sala de usos Múltiples	<b>8 y 9 de mayo</b> 17 horas Sala de usos Múltiples <b>Open Labs</b> ¡Conoce los Laboratorios!
--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Centro de Investigación en Computación  
Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"  
Delegación Gustavo A. Madero  
Tel. 5729 6000 ext. 56501  
Cerca del Metro Politécnico

Mayores Informes:  
[admission@cic.ipn.mx](mailto:admission@cic.ipn.mx)  
[www.cic.ipn.mx](http://www.cic.ipn.mx)

[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)  
[@CIC\\_IPN\\_OFICIAL](https://twitter.com/CIC_IPN_OFICIAL)  
[cicipnofficial](https://facebook.com/cicipnofficial)

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Instituto Politécnico Nacional "La Nueva Universidad de México"

**DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA AGOSTO 2019**

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN 25 de JUNIO DE 2019

**Contacto:**  
COORDINADOR SEDE REYNOSA plarralde@ipn.mx ext. 87726

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Instituto Politécnico Nacional "La Nueva Universidad de México"

Escuela Superior de Economía "Templanza, Lealtad y Sabiduría"

**3ER CICLO SEMINARIO REPENSAR LA ECONOMÍA**

4 abril al 3 junio 2019 | 42 horas modalidad mixta

www.ipn.mx

**CONVOCATORIA**

**Dirigido a:** Los docentes, investigadores, alumnos del Instituto Politécnico Nacional, así como al público en general con interés en el estudio de la Ciencia Económica, el aprendizaje, diseño de planes de estudio y la epistemología.

**Registro:** [registro.repensares@gmail.com](mailto:registro.repensares@gmail.com) o llenar formato en la siguiente dirección: <https://seminariorepensarlaeconomia.wordpress.com/formatos-de-registro/>

**PROGRAMA**  
Auditorio: "Rubén Fuentes Delgado" Edificio "D", Escuela Superior de Economía

SESIÓN / FECHA / HORA	EJE TEMÁTICO
SESIÓN 19 JUEVES 4 DE ABRIL 11:30 H	"EL TUTOR COMO FIGURA ACADÉMICA PARA EL ÉXITO DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE"
SESIÓN 20 JUEVES 23 DE MAYO 11:30 H	"EL PROCESO DE DISEÑO DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO EN EL IPN"
SESIÓN 21 LUNES 3 JUNIO 17:30 H	"PERFILES EPISTÉMICOS DE LA HERMENÉUTICA ANALÓGICA"

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Instituto Politécnico Nacional "La Nueva Universidad de México"

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA INGRESO AGOSTO 2019**

**Líneas generales de investigación (LGAC):**  
Biotecnología ambiental y microbiana  
Biotecnología agropecuaria y recursos genéticos  
Biotecnología biomédica y farmacéutica

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN 14 de junio de 2019  
EXAMEN DE ADMISIÓN del 17 al 21 de junio de 2019  
ENTREVISTA 24 y 25 de junio de 2019  
INSCRIPCIONES del 29 de julio al 02 de agosto de 2019

**Contacto:**  
JEFATURA POSGRADO docencia\_cbg@ipn.mx ext. 87730

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

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Instituto Politécnico Nacional "La Nueva Universidad de México"

**CONVOCATORIA PREMIO DE ENSAYO DE INNOVACIÓN 2019 EDUCATIVA**

Nivel posgrado: Diploma y publicación de la obra  
Nivel superior: Dotación económica de \$25,000, diploma y publicación de la obra  
Nivel medio superior: Dotación económica de \$25,000, diploma y publicación de la obra

www.ipn.mx

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Instituto Politécnico Nacional "La Nueva Universidad de México"

Secretaría de Investigación y Posgrado  
Dirección de Investigación  
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad  
Presentan:

**ENTRADA GRATUITA**

**El Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua**

**23 Mayo 2019** Ciclo de Videoconferencias

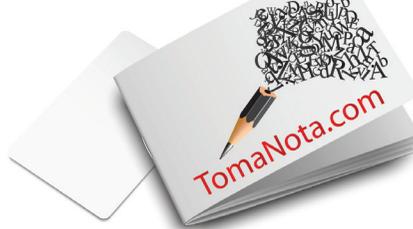
**DRA. ZENAIDA CAROLINA LEYVA INZUNZA**  
Responsable Técnica de el LNAgua

Edificio Inteligente Zacatenco, a las 12 horas  
Por Internet <http://envivo.ipn.mx/vivo1.html>

Para interactuar en vivo y a distancia comunicarse al 01 (55) 5729 6000 exts. 51475 y 54456. Presencial en el Auditorio del Edificio Inteligente de la Coordinación General de Servicios Informáticos, Av. Juan de Dios Bátiz S/N, esquina Juan O' Gorman, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, C.P. 07738, Ciudad de México, Gustavo A. Madero. A las 12 horas en vivo y retransmitida por Internet a las 18 horas.

www.sustentabilidad.ipn.mx - sustentabilidad@ipn.mx | [cps.ipn](https://www.facebook.com/cps.ipn) | [cps\\_ipn](https://www.twitter.com/cps_ipn)

www.ipn.mx







**LEAMOS LA CIENCIA PARA TODOS**


**CONVOCATORIA**

[www.lacienciaparatodos.mx](http://www.lacienciaparatodos.mx)  
[www.fondodeculturaeconomica.com](http://www.fondodeculturaeconomica.com)

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


**SÍGUENOS EN**  
 Leamos La Ciencia para Todos




**CONVOCATORIA DE INGRESO**

**Doctorado en Nanociencias y Micronanotecnologías**  
 agosto-diciembre, 2019



---

**Fechas**

Registro de aspirantes: 22 de abril - 3 de mayo  
 Examen de dominio del idioma inglés: se agenda fecha y hora  
 Examen psicométrico de conocimientos y entrevista: 8 de mayo  
 Publicación de resultados: 7 de junio  
 Propedéuticos: 29 de julio - 8 de agosto  
 Inscripciones: 29 de julio - 2 de agosto  
 Inicio de cursos: 12 de agosto

**Líneas de aplicación del conocimiento**

Síntesis de micro y nanoestructuras  
 Caracterización y propiedades de micro y nanoestructuras  
 Dispositivos y aplicaciones de micro y nanoestructuras

**Informes**

ESIQIE, Dra. Mónica Corea Téllez  
 mcorea@ipn.mx  
 5729 6000, exts. 54221, 54124 y 54113

ENCB, Dr. Jorge Chanona Pérez  
 jchanona@ipn.mx  
 5729 6000, ext. 57685

UPIBI, Dra. Itzia I. Padilla Martínez  
 ipadillamar@ipn.mx  
 5729 6000, ext. 56324

consulta la convocatoria en [extenso](http://extenso)  
[www.sepi.esiqie.ipn.mx/OfertaEducativa/DNMN/Paginas/Inicio.aspx](http://www.sepi.esiqie.ipn.mx/OfertaEducativa/DNMN/Paginas/Inicio.aspx)

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




**CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS**



**CURSOS 2019**

**Fabricación y Caracterización de Dispositivos de Película Delgada**  
 4 al 15 de marzo 40 h

**Cromatografía Líquida (HPLC) Acoplada a Masas (ESI y APCI)**  
 11 al 15 de marzo 40 h

**Teoría y Práctica de Microscopía Electrónica de Barrido**  
 25 al 29 de marzo 40 h

**Resonancia Magnética Nuclear**  
 1 al 5 de abril 30 h

**Microscopía de Fuerza Atómica**  
 27 al 31 de mayo 30 h

**Fabricación de Micro Dispositivos**  
 24 de junio al 5 julio 40 h

**Informes e Inscripciones**  
 Subdirección de Transferencia Tecnológica  
 Tel. 5729 6000 exts. 57502, 57522  
 aramospo@ipn.mx

**Análisis de Superficies por Espectroscopía de Fotoelectrones Inducidos por Rayos X (XPS)**  
 5 al 9 de agosto 45 h

**Sistemas de Doble Haz: FIB-SEM Principios y Aplicaciones**  
 19 al 23 de agosto 30 h

**Microscopía Confocal Multifotónica**  
 26 al 30 de agosto 40 h

**Fabricación y Caracterización de Dispositivos de Película Delgada**  
 2 al 13 septiembre 40 h

**Resonancia Magnética Nuclear**  
 23 al 27 de septiembre 30 h

**Principios de Espectroscopía Raman**  
 7 al 11 octubre 40 h

**Fabricación de Micro Dispositivos**  
 14 al 25 octubre 40 h

**Costos:**  
 Público en General \$ 6,500.00  
 Comunidad Politécnica \$ 4,225.00

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




**Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales**



**Los Robots en el cine:**

**CICLO DE CINE-DEBATE**

**"LA EVOLUCIÓN DE UNA TECNOLOGÍA DISTÓPICA"**

COORDINADOR: DR. HUMBERTO MERRITT  
 Auditorio "Luis Sánchez Aguilar", CIECAS

FECHA	PELÍCULA	DIRECTOR	AÑO
27 de febrero	Metropolis	Fritz Lang	1926
27 de marzo	The day the Earth Stood Still	Robert Wise	1951
10 de abril	Westworld	Michael Crichton	1973
29 de mayo	Robocop	Paul Verhoeven	1987
26 de junio	Ex Machina	Alex Garland	2015

Evento académico gratuito. **13:00 hrs.**

Informes: Lauro Aguirre Núm. 120,  
 Col. Agricultura, C. P. 11360, Alcaldía Miguel Hidalgo, CDMX, Teléfono: 5729 6000 Ext.63131.  
 Atención: Yolanda Ramírez García | Horario: 8 a 14 hrs. | [ciecas\\_mypgt@ipn.mx](mailto:ciecas_mypgt@ipn.mx)

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

# #REDES

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica



#Orgullosamente

**Instituto Politécnico Nacional**  
 Publicado por Ricardo Morales · 6 de abril a las 13:27 ·

#OrgullosamentePolitécnicos Recibe el #CICS Santo Tomás la acreditación de calidad de la Licenciatura en Optometría por parte del Consejo Mexicano de Acreditación en Optometría. <https://bit.ly/2D1jZZA>



61.917 Personas alcanzadas 4.403 Interacciones

575 16 comentarios 207 veces compartido

Me gusta Comentar Compartir

**Instituto Politécnico Nacional**  
 Publicado por Ricardo Morales · 4 de abril a las 13:21 ·

#PolitécnicosDeCorazón del Club de Algoritmia ESCOM destacan como el mejor equipo mexicano y reconocen a su entrenador con el premio #CoachAwards, siendo el primer mexicano en obtener esta distinción en el #ICPC2019, en Portugal. ¡Muchas felicidades! #TeamIPN <http://cort.as/-GT7W>



36.007 Personas alcanzadas 3.160 Interacciones

446 13 comentarios 189 veces compartido

Me gusta Comentar Compartir



**ipn\_oficial**

ipn\_oficial #PolitécnicosDeCorazón de la #Escom destacan en el #ICPC2019, en la ciudad de Porto. ¡Muchas felicidades!

4 d

letyperez2901 Felicidades chicos huelum

Les gusta a richis83 y 1,611 personas más

HACE 4 DÍAS

Agrega un comentario... Publicar



**ipn\_oficial**

ipn\_oficial La firma de este convenio es un esfuerzo para fortalecer investigaciones en salud e impulsar la formación de los politécnicos para responder a las necesidades de esta industria. #Huélum #4taTransformación #Educación 4.0 #ConstruyamosLaAgendaPolitécnica

6 d

4,185 reproducciones

HACE 6 DÍAS

Agrega un comentario... Publicar



**ipn\_oficial**

ipn\_oficial La científica de la #ENCB, Sonia Mayra Pérez Tapia, señaló que la Educación 4.0 representa un reto para los investigadores, porque también deberán innovar y emprender.

5 d

elcomparadio Responder

1,872 reproducciones

HACE 5 DÍAS

Agrega un comentario... Publicar

Politécnicos



@MarioRdriguezC

# Tipo de Declaración

## de Situación Patrimonial y de Intereses

¡Recuerden invitar a los **servidores públicos** a hacer pública su información!

	INICIAL	DE MODIFICACIÓN	DE CONCLUSIÓN
Quién SÍ	<p><b>Los obligados conforme a la LGRA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ingreso por primera vez al servicio público.</li> <li>● Reingreso al servicio público después de 60 días naturales de la conclusión de su encargo.</li> </ul>	<p><b>Los obligados conforme a la LGRA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si estás activo en mayo y te desempeñaste como servidor público obligado, por lo menos un día en el año inmediato anterior.</li> </ul>	<p><b>Los obligados conforme a la LGRA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Quienes concluyan un empleo, cargo o comisión.</li> </ul>
Cuándo	<p><b>Dentro de los 60 días naturales posteriores al ingreso o reingreso.</b></p>	<p><b>MAYO 2019</b></p>	<p><b>Dentro de los 60 días naturales posteriores a la conclusión del encargo.</b></p>
Quién NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Servidores públicos que no se encontraban obligados antes de la entrada en vigor de la LGRA (19 de julio de 2017) y que de ser el caso no se ubiquen en los supuestos de presentación de la Ley invocada, ya que la obligación surtirá efectos, hasta que el Comité Coordinador del SNA, valide la operación de los formatos correspondientes.</li> <li>● Servidores públicos que presentaron el aviso por cambio de dependencia o entidad antes de 60 días naturales contados a partir del inicio del nuevo cargo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Servidores públicos que no se encontraban obligados antes del 19 de julio de 2017, y que continúen con esa calidad, <b>(a estos, les será exigible a partir del momento en que se encuentre operable el formato para la presentación de la declaración patrimonial y de intereses por parte del Comité Coordinador del SNA).</b></li> <li>● Servidores públicos que ingresaron al servicio público entre enero y mayo y no fueron sujetos obligados en el año inmediato anterior.</li> <li>● Servidores públicos que durante el mes de mayo, concluyan un empleo, cargo o comisión y <b>presenten su Declaración de Conclusión de Situación Patrimonial y de Intereses en el mismo mes de mayo.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Servidores públicos que no se encontraban obligados antes del 19 de julio de 2017, y que continúen con esa calidad.</li> <li>● Servidores públicos que cambien de dependencia o entidad en el mismo orden de gobierno antes de 60 días naturales contados a partir de la conclusión del cargo que deja.</li> </ul>



**FUNCIÓN PÚBLICA**

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA