



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

# *Faceta*

POLITÉCNICA

Número 1738 • 31 de julio de 2023 • Año LIX • Vol. 19

REVISTA **nature**  
ABRE SUS PÁGINAS  
AL DIRECTOR DEL IPN





# SUMARIO

Editorial .....	3
Experiencia del IPN, en los rieles del Tren Maya .....	4
Revista <i>Nature</i> abre sus páginas al director del IPN .....	6
El mural que elegirá su propio nombre... ..	8
De Bogotá a Chicago, Radio IPN rompe fronteras .....	10
Rompen fronteras 288 alumnos del Politécnico .....	12
Brigadas de Servicio Social, una luz de esperanza para las comunidades .....	14
Apoyo solidario del IPN a comunidades de escasos recursos.....	16
Interactúan mente y máquina en escuela de verano del CIC .....	18
La Cámara Alta recibe al Poli, semillero de emprendedores .....	19
Francia condecora a mexicana egresada del IPN .....	20
El IPN en Puebla busca el mezcal perfecto .....	21
ESIME celebra cinco décadas de contribuir a la industria nacional .....	22
Presenta IPN informe de actividades ante la Comisión Interna de Administración .....	24
IPN se fortalece como socio estratégico para Guanajuato .....	26
Se presentan las nuevas dirigencias de la sección 11 y 60 del SNTE .....	27
Festean el Día del Bibliotecario .....	28
IPN acredita el manejo y gestión de su archivo .....	30
Lotería Cultural, Deportiva y más... ..	32

## DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**Arturo Reyes Sandoval**  
Director General

**Carlos Ruiz Cárdenas**  
Secretario General

**Mauricio Igor Jasso Zaranda**  
Secretario Académico

**Ana Lilia Coria Páez**  
Secretaría de Investigación y Posgrado

**Yessica Gasca Castillo**  
Secretaría de Innovación e Integración Social

**Marco Antonio Sosa Palacios**  
Secretario de Servicios Educativos

**Javier Tapia Santoyo**  
Secretario de Administración

**Noel Miranda Mendoza**  
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación  
y Fomento de Actividades Académicas

**José Alejandro Camacho Sánchez**  
Secretario Ejecutivo del  
Patronato de Obras e Instalaciones

**María de los Ángeles Jasso Cisneros**  
Abogada General

**Modesto Cárdenas García**  
Presidente del Decanato

**Orlando David Parada Vicente**  
Coordinador General de Planeación e  
Información Institucional

**Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro**  
Coordinador General del  
Centro Nacional de Cálculo

**Marco Antonio Ramírez Urbina**  
Coordinador de Imagen Institucional

## GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Ricardo Gómez Guzmán  
**Jefe de la División de Redacción**

Zenaida Alzaga, Adda Avendaño,  
Rocío Castañeda, Jorge de Luna, Felisa Guzmán,  
Nestor Pinacho, Enrique Soto y Claudia Villalobos  
**Reporteros**

Nubia Hernández y Cristian Roa  
**Colaboradoras**

Jorge Aguilar, Enrique Lair e Israel Vera  
**Fotógrafos**

### División de Difusión

#### Departamento de Diseño

Nancy Casar, Verónica Cruz, Javier González,  
Jorge Juárez, Adriana Pérez, Marco Ramírez y  
Esthela Romo

#### Diseño, Formación y Video

Ricardo Mandujano  
**Community Manager**

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

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

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



## El IPN en la lucha contra la malaria



**E**n el mes de junio la revista *Nature* dedicó una de sus publicaciones al tema de la malaria, en la que aborda su impacto en poblaciones vulnerables de América Latina y, principalmente, de África, así como los esfuerzos que se hacen para prevenirla y erradicarla.

Fue un honor ser entrevistado por la prestigiosa revista para hablar de las labores que distintos científicos realizamos en el desarrollo de una vacuna para una variante del parásito que provoca la enfermedad de la malaria: el *plasmodium vivax*, que suele ser menos mortífero que otros parásitos, pero puede estacionarse meses o años en el hígado de las personas y generar recaídas de la enfermedad a lo largo sus vidas. Te invito a leer la nota de la *Gaceta* y también la entrevista completa.

Como parte de nuestras labores en internacionalización, el director de Radio IPN, Enrique Anzures Beceril, tuvo actividades dentro de la Red Internacional de Radios Universitarias realizadas en la ciudad de Bogotá, Colombia, donde expuso algunos de los logros de la estación de radio. Dichos trabajos tendrán continuidad en septiembre en la ciudad de Chicago, EE. UU., donde tocará problemas coyunturales como las próximas pandemias, cambio climático, el derecho humano al acceso al conocimiento, entre otros.

Me complace informarte que casi 300 estudiantes, que son parte del Programa de Movilidad Académica, cursarán de agosto a diciembre estudios en instituciones de otras partes del país y del mundo. Además, podrás enterarte de la gira que realizamos por Chiapas, en la que visitamos a las y los brigadistas de Servicio Social Comunitario en Palenque y recorrimos el área de construcción de la nueva Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería.

También te hablamos de la doctora Dalila Aldana Aranda, egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, quien fue distinguida con la Orden Nacional de la Legión de Honor, otorgada por la República de Francia, en reconocimiento por sus labores de investigación para la conservación de los océanos y preservación marina. Además, próximamente veremos concluido un mural del querido maestro Ariosto Otero en el "Cuadrilátero" del IPN. En la nota nos comparte algunas de sus ideas respecto al muralismo, su trabajo y la sociedad.

No cabe duda de que el IPN continúa posicionándose a nivel mundial gracias a los valiosos esfuerzos de cada integrante de su comunidad.

**Dr. Arturo Reyes Sandoval**  
Director del Instituto Politécnico Nacional

EDITORIAL





# Experiencia del IPN, en los rieles del Tren Maya

Enrique Soto

Con el propósito de fortalecer la participación de las y los estudiantes, egresados, docentes y científicos politécnicos en la construcción y operación de la obra ferroviaria más grande en su tipo en el mundo y con la cual el gobierno de México detonará el desarrollo económico y social en la región sur-sureste, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Empresa de Participación Estatal Mayoritaria Tren Maya, S. A. de C. V, concretaron un convenio general de colaboración.

Hoy es un día histórico para el Politécnico –considerado como el brazo científico y tecnológico del país–, porque con orgullo se suma a una causa nacional para transformar a nuestro país, afirmó el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, acompañado por el director general de la empresa, el general de Brigada Intendente Diplomado de Estado Mayor de la Sedena, Oscar David Lozano Águila.

Reyes Sandoval sostuvo que, en cumplimiento a la instrucción del presidente de la República, Andrés Manuel López Obrador, de que el IPN se sume a los grandes proyectos de la

nación, en esta oportunidad el Instituto aporta sus fortalezas a una obra, cuyos frutos se siembran para transformar a una región que históricamente había quedado rezagada en el país.





## Politécnico en el sur

Enfatizó que el Politécnico ha sembrado raíces muy fuertes en la región sur-sureste de México, al establecer la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque (UPIIP), proyecto que embona muy bien con las actividades que se realizan en esa zona del país, con las ingenierías Ferroviaria, Civil y Biotecnológica, además de la Licenciatura en Turismo Sustentable.

## Tres mil estudiantes se incorporaron al proyecto ferroviario

Reyes Sandoval informó que recientemente más de tres mil estudiantes y egresados del IPN, de diversas carreras, ya se sumaron con actividades de servicio social al Tren Maya. “Cómo no sentirse orgulloso del Politécnico y de sus estudiantes cuando ante un llamado así, inmediatamente ofrecen esa respuesta”, acentuó.

“El Politécnico se sube al Tren Maya para cumplir con su misión histórica, como cuando se efectuó la expropiación de la industria petrolera, donde la gente humilde se volcó a apoyar ese proyecto y el Politécnico dispuso de sus técnicos e ingenieros para sumarse a una causa que daría autosuficiencia y autonomía al país; el IPN ha actuado en etapas importantes que transformaron la vida en México”, puntualizó.

Detalló que con este convenio –que tiene una vigencia de dos años–, se establecen las bases y mecanismos de colaboración para sacar el mayor provecho a los recursos humanos y financieros en el desarrollo de actividades y en áreas de interés que son de beneficio mutuo. “Nos sumamos también con nuestros egresados que son altamente calificados al Tren Maya, proyecto que impacta en particular a los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo”, dijo.

## Serán Politécnicos parte de la historia del Tren Maya

El general Oscar David Lozano Águila aseguró que hoy la historia nos llama a formar parte del Tren Maya, el proyecto ecológico, turístico y arqueológico más importante del mundo. “Con este convenio de colaboración, los estudiantes pueden formar parte de esta historia, de uno de los proyectos ferroviarios más importantes del mundo, porque el objetivo es desarrollar y retomar el desarrollo económico y sustentable”, acotó.

## Polos de desarrollo para crecimiento de la región sur-sureste

Resaltó que mediante la integración del Tren Maya y el corredor interoceánico del istmo de Tehuantepec se generarán polos de desarrollo que garantizarán el crecimiento que tanta falta hace en el sur-sureste de México.

Recalcó que el Tren Maya necesita del talento y la energía de los jóvenes mexicanos que estudian en Politécnico. A través de la firma del convenio –indicó– estamos sentando las bases para que el Tren Maya y el IPN sean socios y aliados estratégicos para lograr que los mexicanos tengan la posibilidad de crecer en aquellas comunidades

que durante tantos años han estado apartadas del desarrollo nacional.

“El Politécnico y el tren maya reafirman su compromiso con nuestro país, con nuestra gente y fundamentalmente con el futuro de México. Estoy convencido que trabajando juntos sacaremos este proyecto adelante”, subrayó.

## Aportará IPN sus mayores fortalezas

La secretaria de Innovación e Integración Social del IPN, Yessica Gasca Castillo, expresó que el proyecto del Tren Maya se ha concebido como un referente para el fortalecimiento de la infraestructura ferroviaria del país, que de manera complementaria al Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec, permitirá construir una red de conectividad eficaz, optimizando tiempo y recursos, así como ofrecer alternativas de movilidad, no sólo de mercancías y bienes, sino también de pasajeros dentro de ciudades y zonas turísticas.

Gasca Castillo comentó que el acuerdo IPN-Tren Maya permitirá la colaboración en materia de prácticas profesionales, servicio social, proyectos de investigación, innovación y transferencia de tecnología en los que el Politécnico muestra sus fortalezas.



# Revista **nature** abre sus páginas al director del IPN

Ricardo Gómez

**E**l director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, fue entrevistado por la prestigiada revista *Nature*, enfocada en temas científicos y donde en su momento publicaron personalidades de la talla de Albert Einstein y Stephen Hawking, entre otros.

La renombrada revista, en su edición del 29 de junio pasado, entrevistó al titular del IPN para un número especial sobre la malaria; en el texto, el doctor Reyes Sandoval detalló la importancia de investigar para encontrar una vacuna contra la variante *Plasmodium vivax* de esa enfermedad.

En la entrevista que concedió a *Nature* informó que cada año cientos de millones de personas se infectan de malaria y más de medio millón mueren, principalmente en África y en algunas partes de América Latina. La mayoría de los investigadores de la malaria se centran en el parásito causante de la enfermedad, *Plasmodium falciparum*, la especie de *Plasmodium* más frecuente en África.

Pero en otros lugares domina el parásito *Plasmodium vivax*, por lo que los esfuerzos para abordar la malaria causada por esta especie van a la zaga de los de *falciparum*, incluido el desarrollo de vacunas eficaces.





En este sentido, Reyes Sandoval argumentó que una vacuna contra la malaria por *Plasmodium vivax* debería estar en la lista de las más buscadas por los investigadores, y cuán cerca él y sus colegas están para desarrollar una.

Es importante mencionar que el director general del Politécnico fue catedrático de la Universidad de Oxford e investigador de tiempo completo en el Instituto Jenner, donde participó en el desarrollo de la vacuna contra COVID-19.

Es químico bacteriólogo parasitólogo por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del IPN, cuenta con una maestría en Citopatología y un doctorado en Biomedicina Molecular, con mención honorífica.

Cabe resaltar que *Nature* es la publicación científica más importante del mundo. Su primer número salió en 1869 y la relevancia de ésta se basa en que da a conocer investigaciones de alta calidad y rigor científico, sometida a un estricto proceso de revisión por otros científicos, lo que garantiza la fiabilidad y la excelencia de los artículos publicados.

Se distingue por su influencia en los artículos que publica, pues suele tener un impacto significativo en la comunidad científica y una gran autoridad en la dirección de investigación, además de su interdisciplinariedad, al abarcar una amplia gama de disciplinas científicas, desde la biología y la física hasta la química y las ciencias de la Tierra, la difusión de estos temas se expone de una forma comprensible, más allá de la comunidad científica.

 **Da Click**  
para ver la entrevista







## El mural que elegirá su propio nombre...

Jorge de Luna

La monumentalidad de la ciencia y la tecnología es el reto del maestro muralista Ariosto Otero, heredero de un movimiento revolucionario de los años 20 y que aún hoy lo inspira para plasmar su arte en las paredes del Centro Histórico y Cultural “Juan de Dios Bátiz”, conocido como el “Cuadrilatero”, del Instituto Politécnico Nacional.

Otero, en vísperas de cumplir 43 años sobre los andamios, acompañado por el director y el secretario general del Politécnico, Arturo Reyes Sandoval y Carlos Ruiz Cárdenas, respectivamente, hicieron el raspado de muro y texturizado simbólico del inicio del mural de bajo relieve.

El muralismo mexicano, que significó la acción comunicativa para las masas populares de una ideología indigenista, se plasma en los muros del IPN, uno de los “hijos de la Revolución Mexicana”, dice el prestigiado artista mexicano en entrevista con la *Gaceta Politécnica*.

Con la “cartilla en la que están todas las carreras del Politécnico” como musa, el artista plástico –autor de más de 65 obras– invitó al director Reyes Sandoval a subirse al andamio a una altura de tres metros, tomar la gubia para tallar los estucos serigrafiados, técnica de origen maya y azteca, que dará vida al origen del Instituto como un “legado humanista a través de este mural”.

Y aunque el fresco aún no tiene nombre, –porque a decir de Ariosto Otero, está esperando a que se consolide más– a la mitad de su elaboración, posiblemente, “él mismo va a escoger su nombre, porque el mural es un ente vivo, al final él va a ponerse el nombre que le corresponde”.

El reto de subir al andamio para contribuir con la obra también lo tomó el secretario Ruiz Cárdenas, quien abonó a dar forma al trazo que retratará a los personajes, la historia, el por qué se hizo el Politécnico, para qué y por quién; hasta encontrar la herencia de la Revolución: el IPN.





## Los trazos inspirados

Tenaz e impulsor de diversos organismos colectivos en pro del arte mural, el maestro Ariosto Otero cuenta que para este proyecto se metió a saber cuántas carreras imparte el IPN, así como las materias y asignaturas. Por ejemplo, le gustó saber de robótica, un poco de ciencia; todas las carreras, “todas las materias me atraen porque allí están las herramientas para destruir o engrandecer el planeta”, dice.

El fresco que residirá en el “Cuadrilatero” tendrá la misma técnica de los murales antiguos que se encuentran en una estela, en un templo, en una pirámide; revestidos con estucos (arena, cal, óxido y resinas de árboles). “Antes utilizaban resinas, porque era el pegamento, lo único que cambió aquí es a cemento, pero sigue siendo la misma fuente, el mismo relieve y la misma historia”.

Exclama que los jóvenes politécnicos están ante una mamá que es una maravilla; esta institución, dice la tienen que amar, dar mucho más por ella y valorarla todos los días, porque reciben todo a cambio de nada, a cambio de que ellos sean muy grandes ante la vida, su familia y el planeta.

Recuerda una frase que plasmó en su más reciente obra, el planetario en Ecatepec que hizo Fernando Vilchis, allí expresó: una civilización brutal está acabando con el planeta.

“En eso estamos metidos, aquí está la ciencia, la tecnología; hay que ver el mundo de otra manera, no lo podemos ver para avasallarnos los unos a los otros, pero vivimos en el rencor social”, puntualiza.





# De Bogotá a Chicago, Radio IPN rompe fronteras

Nestor Pinacho

Como parte de la estrategia de internacionalización del Instituto Politécnico Nacional, J. Enrique Anzures Becerril, titular de Radio IPN, expuso los logros de la estación, entre ellos el incremento en audiencias, al participar como conferencista magistral en la reunión bianual de la Red Internacional de Radios Universitarias (RIU), realizada en el marco del XX Encuentro de la Red de Radio Universitaria de Colombia (RRUC), celebrada en la ciudad de Bogotá.

La RIU está constituida por 358 emisoras de 256 instituciones de educación superior en 18 países, a través de las redes de radios universitarias de cada país. Anzures Becerril representó a la Red de Radios Universitarias de México (RRUM), en su calidad de secretario general de este organismo.



En septiembre de 2024, en la ciudad de Chicago, Estados Unidos, la RIU realizará su siguiente reunión, donde Radio IPN participará compartiendo su experiencia en torno a temas como la gestión internacional relacionados con los contenidos radiofónicos de ciencia y tecnología, así como los problemas coyunturales que involucran las próximas pandemias, cambio climático, energía, contaminación, alimentación, salud y el derecho humano al acceso al conocimiento.

En este importante evento participará el director Anzures Becerril como responsable del panel de Ciencia y Tecnología, en el que el titular de Radio IPN ha propuesto que se toquen temas tan importantes como las responsabilidades de las radios universitarias en informar temas como las siguientes pandemias, cambio climático, agua, contaminación, alimentación, energía, población y el derecho humano al acceso al conocimiento científico.

“Las radios universitarias tienen una responsabilidad sumamente importante con la sociedad, ya que en el interior de las universidades se gesta el conocimiento científico de frontera y el avance tecnológico. Sus académicos, tecnólogos y científicos son las personas que pueden acompañar a la sociedad a informarse de manera objetiva y con conocimiento de causa para tomar en conjunto decisiones en torno a los problemas globales que se nos avecinan, como el cambio climático”, afirmó Anzures Becerril, especialista en comunicación pública de la ciencia.

Actualmente, Radio IPN posee una gran variedad de contenidos, con más de 30 programas. Cuenta con 18 producciones propias, algunas de ellas tienen el apoyo de diferentes dependencias del Instituto Politécnico Nacional, como las direcciones de Difusión Cultural, de Actividades Deportivas, de Relaciones Internacionales y de Difusión de Ciencia y Tecnología.

A partir del 5 de abril de 2023, Radio IPN puede llegar a más hogares y radioescuchas a lo largo de todo el Valle de México, pues ese día se inauguró formalmente la transmisión desde el cerro del Chiquihuite, lo que permite mayor cobertura y mejor calidad de audio.





EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
LA ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN  
Y LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



TIENEN EL HONOR DE INVITARLO AL:

**1er CONGRESO INTERNACIONAL DE ADMINISTRACIÓN  
DE EMPRESAS PARA LA SUSTENTABILIDAD**  
**PERSPECTIVAS DE LAS EMPRESAS SUSTENTABLES. RETOS Y DESAFÍOS  
EN EL SIGLO XXI**

**25, 26 Y 27 DE OCTUBRE DEL 2023**

**MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN**

- . Artículo de Investigación con ponencia
- . Reporte de Investigación con ponencia
- . Participación como asistente

**TEMÁTICAS**

- . Competitividad y Responsabilidad Social Sostenible (Ciudadanía del Siglo XXI)
- . Innovación y Desarrollo Tecnológico para la Sostenibilidad (Normatividad y regulación)
- . Dirección Estratégica en Sostenibilidad (Tecnologías en el contexto de la transformación digital. Perspectiva de Género)



[ver más](#)

**FECHAS RELEVANTES**

- . Recepción de resúmenes de ponencia y carteles: 15 de mayo al 23 de junio del 2023
- . Respuesta de aceptación, modificación o rechazo de ponencia y cartel: 06 de junio al 07 de julio del 2023

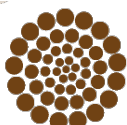
**INFORMES**

Consulta la convocatoria en: [www.congresomaes.org](http://www.congresomaes.org)

Tel. 5729 6000 ext. 61804

Correo electrónico: [coordinacionmaes@ipn.mx](mailto:coordinacionmaes@ipn.mx)

*Los mejores trabajos se publicarán en la Revista  
Innovación Educativa (IPN) e  
Investigación Administrativa (ESCA Sto. Tomás)*



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



# Rompen fronteras 288 alumnos del Politécnico

Enrique Soto

**E**n total, 288 estudiantes de nivel superior del Instituto Politécnico Nacional (IPN) viajarán a universidades de Europa, Asia y Sudamérica, así como a instituciones educativas del país, en el marco del Programa de Movilidad Académica, con el fin de complementar su formación en las áreas de Ingeniería y Físico-Matemáticas, Ciencias Médico-Biológicas, y Ciencias Sociales y Administrativas.

En la modalidad internacional viajarán 182 alumnos y sus instituciones destino se ubican en países como Alemania, Argentina, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, India, Italia, País Vasco, Perú, Polonia y Vietnam. En movilidad nacional, 106 jóvenes visitarán instituciones de Baja California Sur, Ciudad de México, Guanajuato, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán.

A dos años de esta administración, el Politécnico ha concentrado gran parte de sus esfuerzos en la internacionalización, a través de la movilidad académica, la ciencia, el deporte, el arte y la cultura, enfatizó el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, durante la Ceremonia de Despedida de los Alumnos de Movilidad Nacional e Internacional periodo Agosto-Diciembre de 2023.

En el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el titular del Politécnico subrayó que el IPN, a través del Programa de

Internacionalización, ha concretado múltiples convenios de colaboración con gobiernos e instituciones educativas de otros países, mediante la promoción de logros e incorporando a científicos de talla internacional a la comunidad politécnica.

Aseveró que mirar hacia otras naciones permite a las instituciones educativas abrir sus fronteras y se pronunció por democratizar la internacionalización y la movilidad académica en todas las instituciones educativas, para que envíen a sus estudiantes de excelencia a las mejores universidades y regresen con una preparación sólida que permita impulsar el desarrollo del país.

Reyes Sandoval explicó que en muchas universidades privadas los estudiantes promueven su movilidad académica, pero con recursos propios, por lo que en algunos casos se endeudan y tardan muchos años en cubrir el monto otorgado.

Pidió a las y los estudiantes del Politécnico valorar la educación que reciben, la cual es gratuita y, sobre todo, el apoyo que reciben de esta casa de estudios para conocer las mejores universidades del mundo y adquirir nuevos conocimientos y habilidades que contribuyen a su formación.

Sostuvo que en la pandemia derivada del COVID-19, las vacunas se produjeron en varios países, como Inglaterra, Estados Unidos







◀ Dana Carbajal Pastrana, estudiante de la EST

y Francia, lo que demuestra que la fuerza científica tiene un componente internacional y que el talento y el conocimiento no necesariamente nacen en un solo lugar.

Acentuó que en las instituciones que aplican el modelo STEM (que integra la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas), las mujeres han tenido una menor participación a lo largo de la historia, pero en el IPN este fenómeno empieza a revertirse y, por ello, ahora es más la cantidad de alumnas que participan en el programa de movilidad académica.

El director general del IPN exhortó a las y los jóvenes politécnicos a convertirse en una llama que se enciende en otros lugares, para conocer otras culturas y tradiciones y poner en alto el nombre del Politécnico y de México. A los padres y madres de familia, les pidió que se despidieran “para siempre de sus hijos en este viaje, porque la persona que regresará será totalmente diferente; va a ser transformadora y con nuevas habilidades”.

Previamente, la secretaria de Innovación e Integración Social del IPN, Yessica Gasca Castillo, afirmó que este evento lo integran la movilidad académica y la internacionalización: “No podemos encontrar un mejor ejemplo que nuestro director general, un politécnico reconocido a nivel internacional que encontró en la movilidad académica y la investigación una vía para potenciar su talento y poner en alto el nombre del Politécnico y de México”.

Detalló que de los 288 estudiantes que participan en el Programa de Movilidad, 173 son mujeres y 115 son hombres.

“Recuerden siempre el poder transformador de la educación y el privilegio que les ha sido otorgado para moldear su crecimiento personal y profesional”, les dijo.

A nombre de las y los alumnos de movilidad internacional, la alumna de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Tlaxcala (UPIIT), Mónica Renata Alonso Juárez, expresó que esta es una oportunidad para reinventarse y salir de su zona de confort, a fin de acceder a nuevas culturas y conocimientos.

En representación de las y los estudiantes de movilidad nacional, la alumna de la Escuela Superior de Turismo (EST), Dana Jimena Carbajal Pastrana, indicó que este viaje les permitirá conocer más a México y poner en práctica el decálogo del IPN, que en su octavo párrafo dice: “Soy Politécnico porque me dignifico y siento el deber de dignificar a mi institución”.

Cabe señalar que los estudiantes de movilidad internacional recibirán apoyos económicos para seguro de gastos mayores, traslados y manutención. Los alumnos de movilidad nacional también accederán a estos dos últimos.



◀ Mónica Alonso Juárez, estudiante de la UPIIT



# Brigadas de Servicio Social, una luz de esperanza para las comunidades

Enrique Soto

Los apoyos que los estudiantes, docentes y egresados de esta casa de estudios brindan a las comunidades con alta marginación en México, representan una luz de esperanza, enfatizó el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, al dar el banderazo de salida a los camiones que transportaron a 383 integrantes de las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario Verano 2023.

## 50 años de las Brigadas de Servicio Social

En el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el titular del Politécnico se congratuló porque las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social cumplieron 50 años de ofrecer un apoyo solidario a las familias que habitan en las localidades más apartadas del país.

Informó que del 13 al 19 de julio, las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social brindaron, de forma gratuita, servicios de salud y desarrollaron planes de reordenamiento urbano, proyectos productivos y de infraestructura en comunidades de Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

## Medicamentos, lentes y libros

Reyes Sandoval explicó que para atender a las comunidades los brigadistas llevan antibióticos infantiles, medicamentos para hipertensión,

diabetes y tratamientos psicológicos, además de fármacos antiparasitarios, antimicóticos y oftálmicos. Anunció que además se entregarán 8 mil 500 lentes (pregraduados) y una tonelada de libros donados por Librerías Gandhi.

Los brigadistas también ofrecieron pláticas sobre temas de adicciones, violencia familiar, bullying y planificación familiar. "Es importante que nuestros estudiantes conozcan los lugares donde hay grandes necesidades, lo que va a permitir un crecimiento personal y profesional", añadió.

En esta ocasión los equipos estuvieron constituidos por 321 brigadistas, 18

coordinadores, 18 supervisores y 26 operadores. Pidió a las y los brigadistas, a conducirse bajo los principios de solidaridad, respeto, honestidad, responsabilidad social y excelencia para enaltecer a su *alma mater*.

## El servicio social, compromiso con la Patria

Aseveró que el Politécnico seguirá formando jóvenes de excelencia, pero con un gran compromiso social. "En algunas instituciones el servicio social es considerado como un mero trámite, pero en el IPN representa ir más allá y poner, 'La Técnica al Servicio de la Patria'", dijo.





Previamente, el presidente Municipal de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca, Felipe López Matus -quien es egresado de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás-, aseguró que los brigadistas van a atender a las comunidades en lo más profundo de sus necesidades.

Resaltó que el gobernador de Oaxaca, Salomón Jara Cruz, y él mismo, como orgullosos egresados politécnicos, realizan su mayor esfuerzo para emprender proyectos que traigan beneficios para la sociedad oaxaqueña. A los brigadistas les dijo: "Ustedes llevan en su conocimiento y en sus manos una gran tarea, porque así se hace la Patria y se genera bienestar en nuestro país".

La secretaria de Innovación e Integración Social del IPN, Yessica Gasca Castillo, puntualizó los municipios que visitarán las brigadas politécnicas:



Palenque, Salto del Agua y Sabanilla (Chiapas); Calnali, Huautla y Tecozautla (Hidalgo); Reforma de Pineda, Santiago Tlazoyaltepec, San Lorenzo Cacaotepec, San Francisco Ixhuatlán, San Pedro Ixtlahuaca y Soledad Etla (Oaxaca); Pahuatlán (Puebla), y Atzalan y Misantla (Veracruz).

**Cada obstáculo superado, un paso hacia un futuro más justo y equitativo**

"Su labor va más allá del cumplimiento de un requisito educativo; se trata de establecer conexiones significativas con las personas a las que servimos, escuchar sus historias, comprender sus necesidades y trabajar juntos para encontrar soluciones sostenibles e innovadoras. Con cada sonrisa que logremos dibujar en el rostro de la población, cada obstáculo que superemos juntos será un paso hacia un futuro más justo y equitativo", acentuó Gasca Castillo.





# Apoyo solidario del IPN a comunidades de escasos recursos

Enrique Soto

Las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario del IPN verano 2023 beneficiaron a más de 422 mil personas de los estados de Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla y Veracruz, mediante servicios de salud y desarrollo de planes de reordenamiento urbano, proyectos productivos y de infraestructura, entre otros.

## La Técnica al Servicio de las comunidades vulnerables

Al realizar una gira de trabajo por Chiapas, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, enfatizó: Los brigadistas politécnicos con su visión social aportan su grano de arena para retribuir a la sociedad la educación que reciben y, al mismo tiempo, ponen La Técnica al Servicio de las comunidades más vulnerables.

Hizo un reconocimiento a los 329 brigadistas, 19 coordinadores, 19 supervisores y 27 operadores, por el esfuerzo realizado durante siete días para apoyar a comunidades de escasos recursos.

## Rescatan Telebachillerato de Bajadas Grandes

En el Municipio de Palenque –donde los jóvenes politécnicos instalaron el servicio eléctrico y de ventilación, además de efectuar trabajos de pintura e iluminación interna y externa del Telebachillerato No. 19 “Héroes de la Patria”, ubicado en la comunidad de Bajadas Grandes–, Reyes Sandoval subrayó que las y los brigadistas politécnicos son un ejemplo de compromiso social, por salir de sus hogares para cambiar la vida de las personas con alta marginación.

Explicó que el Politécnico llega a Chiapas con la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque, (UPIIP) la cual se construye para ofrecer educación de calidad a 3 mil 500 estudiantes.

## IPN, aliado de Palenque, Chiapas

Por su parte, la diputada federal Manuela del Carmen Obrador Narváez agradeció los trabajos que se realizaron en el municipio de Palenque, donde el IPN rehabilitó el Telebachillerato No. 19 con el apoyo de madres y padres de familia. Comentó que las comunidades de este ayuntamiento tienen en el IPN a un gran aliado.





## Dejan brigadas su huella en las comunidades

La secretaria de Innovación e Integración Social del IPN, Yessica Gasca Castillo, indicó que el servicio social significa servir a México. Destacó que desde hace más de 50 años las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario han dejado una huella en las comunidades.

Las madres de familia de la comunidad de Bajadas Grandes, Elsa María Gutiérrez de la Cruz y Anastasia del Carmen Flores Gutiérrez, agradecieron al director general del IPN y a la legisladora su apoyo para que las y los brigadistas del Politécnico llegaran hasta su comunidad para rehabilitar el Telebachillerato, que ofrece sus servicios a 60 jóvenes.

## Recorrido por las obras de la UPIIP

Reyes Sandoval y Obrador Narvárez realizaron un recorrido por las obras de la UPIIP, donde el secretario ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones del IPN, José Alejandro Camacho Sánchez, detalló el avance de la construcción y les mostró los planos y los trabajos para mejorar el terreno de esta unidad académica.

En el auditorio del Museo de Sitio de la zona arqueológica de Palenque, brigadistas de servicio social del IPN, coordinados por el estudiante de posgrado Esteban Velázquez Álvarez, ofrecieron un informe pormenorizado de los trabajos para rehabilitar el Telebachillerato No. 19 y el diseño arquitectónico de un centro de acopio.

## Más de 10 mil acciones de salud

En las cinco entidades del país, las Brigadas de Servicio Social del IPN realizaron en total más de 10 mil acciones de salud. Para atender a las comunidades los brigadistas llevaron antibióticos infantiles, medicamentos para hipertensión, diabetes y tratamientos psicológicos, así como fármacos antiparasitarios, antimicóticos y oftálmicos.

Se entregaron 8 mil 500 lentes pregraduados y una tonelada de libros donados por la librería Gandhi. Los brigadistas también ofrecieron pláticas sobre temas de adicciones, violencia familiar, bullying y planificación familiar.

Las comunidades que visitaron los brigadistas corresponden a los municipios de Palenque, Salto del Agua y Sabanilla (Chiapas); Calnali, Huautla y Tecozautla (Hidalgo); Reforma de Pineda, Santiago Tlazoltepec, San Lorenzo Cacaotepec, San Francisco Ixhuatlán, San Pedro Ixtlahuaca y Soledad Etla (Oaxaca); Pahuatlán (Puebla), y Atzalan y Misantla (Veracruz).



# Interactúan mente y máquina en escuela de verano del CIC

Felisa Guzmán

Con el interés de expandir los horizontes académicos y profesionales en las Ciencias Cognitivas Computacionales y en el Procesamiento de Lenguaje Natural, el Centro de Investigación en Computación (CIC) llevó a cabo la primera escuela de verano en estos campos, con la participación de destacados expertos.

Durante una semana, cerca de 800 participantes del Instituto Politécnico Nacional y de diversas instituciones educativas nacionales se sumergieron en temas de actualidad como inteligencia artificial, neurociencias, optimización, psicología experimental, procesamiento de lenguaje natural, aprendizaje profundo, visión por computadora y agentes inteligentes en juegos de video, entre otros.

En la inauguración, la secretaria de Investigación y Posgrado, Ana Lilia Coria Páez, resaltó el impacto que tiene en la formación de las y los politécnicos el acercamiento a temas de interés y de vanguardia, porque, dijo, les brinda una visión enriquecedora e inspiradora para su futuro profesional.

El director interino del CIC, Hiram Calvo Castro, resaltó el esfuerzo de los laboratorios de Ciencias Cognitivas Computacionales y Procesamiento de Lenguaje Natural para compartir experiencias que coadyuvan a construir alternativas de solución a problemáticas reales y nutran a los jóvenes con conocimientos de frontera.



A su vez, el presidente del Consejo Mexicano de Neurociencias, José Ramón Calvo Gutiérrez, y el investigador y exdirector de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Germán Palafox Palafox, destacaron el impacto de la ciencia y la tecnología en el conocimiento del cerebro humano; no obstante, dijeron que aún falta mucho para saber cómo funciona la mente.

Expresaron que, si bien las ciencias computacionales han permitido avanzar de manera importante en el ámbito de las neurociencias, cada vez es más necesaria la aportación de diversas disciplinas para construir un conocimiento holístico.

En la conferencia magistral inaugural titulada "El futuro de la inteligencia: ¿artificial o natural?", Germán Palafox resaltó aspectos positivos y negativos de esta tecnología, así como el impacto que tiene en múltiples espacios de la vida social, entre ellos el educativo.

La primera Escuela de Verano de Ciencias Cognitivas Computacionales y Procesamiento de Lenguaje Natural 2023 contó con el respaldo de la Asociación Mexicana de Procesamiento de Lenguaje Natural, la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial y el Consejo Mexicano de Neurociencias.





# La Cámara Alta recibe al Poli, semillero de emprendedores

Nestor Pinacho

**E**l Instituto Politécnico Nacional (IPN) es un semillero de emprendedores que da todas las herramientas y habilidades técnicas que se pueden necesitar para iniciar un proyecto, así lo afirmó su director general, Arturo Reyes Sandoval, en el marco de la premiación del Concurso Nacional de Emprendimiento con Dimensión Social, organizado por el Consejo de la Comunicación.

En el Senado de la República, ante el presidium –integrado, entre otros, por Francisco Casanueva, presidente del Consejo de la Comunicación; el presidente ejecutivo y el tesorero del mismo organismo, Salvador Villalobos y Gerardo Raúl Roldán, respectivamente; Juan Carlos Ostolaza, director general del Centro de Competitividad de México, y Regina Gándara, directora Ejecutiva del Consejo Mexicano de Negocios– Reyes Sandoval felicitó a las y los jóvenes que de entre más de 2 mil 600 trabajos resultaron ganadores por llevar adelante el impulso emprendedor, pero con una dimensión social.

El titular del IPN puso como ejemplo de emprendedurismo de corte institucional, la transición que hizo el Politécnico para

pasar de un examen de admisión presencial a uno virtual, hecho por el cual se han recibido dos premios, uno nacional y uno internacional, por el ahorro de 30 toneladas de papel.

Entre los 16 finalistas del concurso estaba el proyecto Müllblue, proyecto de los politécnicos David Alejandro Rosillo Ruiz, de la UPIITA; Aldair Rivera y Rebeca Pérez, de Upibi. Este trabajo se basa en la gestión de residuos urbanos, ya sea inorgánicos y los orgánicos, y cómo aprovecharlos de una mejor forma para ser reutilizados a través de procedimientos que utilicen biodigestores y compostaje.

“Me siento muy orgulloso de poder participar y demostrar de lo que somos capaces en todo este ámbito de emprendimiento y de concursos en general, y muy orgulloso de poder representar a mi escuela en estas actividades”, afirmó Alejandro Rosillo.

Por su parte la subsecretaria de Educación Media Superior de la Secretaría de Educación Pública, Nora Ruvalcaba Gámez, señaló la importancia de la incidencia que tienen los docentes y los formadores en la juventud.



# Francia condecora a mexicana egresada del IPN

Jorge de Luna

La doctora Dalila Aldana Aranda, egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), fue condecorada –por sus investigaciones científicas a la conservación de los océanos y preservación marina– con la Orden Nacional de la Legión de Honor que otorga la República de Francia.

El más alto reconocimiento establecido por Napoleón I, en 1804 y que se entrega a franceses o extranjeros por sus extraordinarias contribuciones dentro de los ámbitos civil y militar, fue para una científica yucateca, quien en la residencia francesa en la Ciudad de México, de manos del embajador en México, Jean-Pierre Asvazardourian, recibió la distinción.

El embajador manifestó que la condecoración es una ocasión excepcional por la preservación de los océanos y la biodiversidad marina es un reto principal y una prioridad diplomática para Francia y México. “Los últimos meses han estado marcados por acuerdos históricos sobre la protección del altamar, sobre la prohibición de los plásticos de uso único, que son una de las mayores fuentes de contaminación de los océanos”, dijo el diplomático.

Aldana Aranda es doctora en Oceanografía Biológica, Acuicultura

y Pesca de la Universidad de Bretaña Occidental de Brest, Francia y Biología de poblaciones por la Universidad de Ciencias de San Jerome, Marsella Francia, y en el acto protocolario expresó que con honor, respeto y responsabilidad recibió la condecoración, la cual le ha brindado la oportunidad de “recordar mi camino, un camino hecho al andar [...] es un reconocimiento de compromiso planetario”, comentó.

Recordó que su primer acercamiento con Francia fue en su escuela primaria, la mejor porque estaba cerca de su casa, pública y laica, “allí me hablaron de la Toma de la Bastilla y lo que esa lucha

significó para lograr justicia y libertad y derechos fundamentales”, dijo.

La fascinación por el mar, el buceo, la aventura y poder imaginar, nació con el libro *Veinte mil leguas de viaje submarino* de Julio Verne. En el acto protocolario estuvo el doctor Alberto Sánchez Hernández, director del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav); Adalberto Palma, representante del gobierno de Yucatán; la senadora Beatriz Paredes Rangel, presidenta de la Comisión de América Latina y el Caribe; el diputado Juan Carlos Romero Hicks, presidente de la Comisión de Ciencia, así como científicos, familiares y amigos.







## El IPN en Puebla busca el mezcal perfecto

Jorge de Luna

**E**l director general del Instituto Politécnico Nacional, Arturo Reyes Sandoval, y la secretaria de Desarrollo Rural del gobierno de Puebla, Ana Laura Altamirano Pérez, trabajan en una alianza para impulsar el agave mezcalero del estado a través de un plan de transferencia tecnológica del IPN para eficientar la producción de mezcal sin que se pierda la identidad artesanal.

Autoridades poblanas y del Instituto sostuvieron una dinámica de trabajo en la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica (TecnóPoli), en donde dieron a conocer las áreas de oportunidad de los maestros mezcaleros, quienes a través de servicios de análisis físico-químicos y microbiológicos de las y los investigadores politécnicos buscan crecer la producción nacional del mezcal de 3.5% a 8%.

Al respecto, el director general manifestó que en el IPN hay un cúmulo de conocimiento y que los tecnólogos están ávidos por licenciar la tecnología que beneficiará a Puebla “con todas las capacidades que tenemos”, anunció.

Durante la mesa de trabajo, Altamirano Pérez manifestó que se quiere aprovechar la experiencia del IPN para el acompañamiento técnico profesional y fomentar la cooperación en temas de

investigación e innovación tecnológica, porque actualmente el campo poblano es un motor de desarrollo.

“Ir más allá del tema del mezcal, por supuesto que estaríamos iniciando con esto, pero el panorama lo tenemos más amplio. Son muy grandes, somos muy ambiciosos en beneficio del sector primario de Puebla”, aseveró la funcionaria estatal.

Planteó, dentro de sus políticas públicas estatales, concretar la creación de tres laboratorios con la colaboración del IPN: Análisis de Suelos, Cata y Análisis Físico de Café y Calidad para el Mezcal.

Al respecto, la maestra Yessica Gasca Castillo, secretaria de Innovación e Integración Social de esta casa de estudios, presentó un análisis de los investigadores del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Oaxaca —resultado de la visita a Acatepec, Puebla, el pasado 4 de julio— el cual sirvió para emitir una propuesta de mejora tecnológica en la cadena de producción del mezcal.

Gasca Castillo manifestó que la Secretaría de Investigación y Posgrado trabajará en conjunto con su similar de Innovación e Integración Social para definir las sinergias y una futura transferencia tecnológica.





Zenaida Alzaga y Adda Avendaño

La Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), del Instituto Politécnico Nacional (IPN) reconoció a los egresados de las carreras de Ingeniería Eléctrica y de Ingeniería Mecánica, generación 1969-1973, y develó las respectivas placas conmemorativas.

Fueron ceremonias por separado, donde predominó la fraternidad, el júbilo, la nostalgia y los recuerdos por una generación que egresó hace cinco décadas, testigos de los cambios de la industria, la evolución de la electrónica y del inicio de los desarrollos tecnológicos, de la era de la automatización y la Tercera Revolución Industrial.

Acompañados por sus familias, los presentes guardaron un minuto de silencio en honor de quienes se adelantaron en el camino, posteriormente se brindaron un aplauso porque en el ejercicio de su profesión cumplieron cabalmente la encomienda y los valores que aprendieron en su paso por las aulas de la escuela líder y referente en la formación de ingenieros.

Directores y representantes de las cuatro unidades académicas que conforman la ESIME: Zacatenco, Ticomán, Culhuacán y Azcapotzalco, resaltaron que lejos de estar en competencia,

son una sola escuela conformada por personas dedicadas a diferentes disciplinas, pero unidas por el verde y el blanco.

Los egresados de la Ingeniería Eléctrica hicieron una donación de herramientas a la escuela y apadrinaron el Laboratorio de Conversión de la Energía. En tanto, el representante de la Ingeniería Mecánica, recalcó que cada uno de los integrantes de la generación 1969-1973 tuvo un sueño y ese sueño se volvió una forma de vida.







# XL FERIA 2023

INTERNACIONAL DEL LIBRO  
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Del 1 al 10 de septiembre  
**País invitado, ISRAEL**

Centro Cultural Jaime Torres Bodet, Plaza Lázaro Cárdenas  
y Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología, Unidad Profesional  
Adolfo López Mateos, Av. Instituto Politécnico Nacional,  
Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.  
ENTRADA LIBRE



# Presenta IPN informe de actividades ante la Comisión Interna de Administración



Zenaida Alzaga

**E**n el marco de la segunda sesión ordinaria de rendición de cuentas y transparencia, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) presentó ante la Comisión Interna de Administración (CIDA), el informe de labores de la gestión correspondiente al primer trimestre del ejercicio fiscal 2023.

Ante representantes de la Secretaría de Educación Pública (SEP), de la Secretaría de la Función Pública, el titular del Órgano Interno de Control del Politécnico, así como directivos de esta casa de estudios, el secretario de Administración del Instituto, Javier Tapia Santoyo, presentó a nombre del director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, los resultados de este periodo.

Tapia Santoyo destacó que durante el primer trimestre del año, se aprobó el diseño de dos programas académicos

que se impartirán en el ciclo escolar 24-1: la especialidad en Medicina Familiar que ofrecerá la Escuela Superior de Medicina (ESM) y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), y la Maestría en Ingeniería Aplicada y Diseño de Sistemas Sostenibles que ofertará por primera vez, la Unidad Profesional Interdisciplinaria y de Ingeniería, Campus Hidalgo (UPIIH).

Agregó que el Instituto tiene 132 programas de posgrado que pertenecen al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), de los cuales, 16 son de competencia internacional, lo que significa que el 82.36 por ciento de los alumnos inscritos cursa un programa de calidad.

En este trimestre, se concluyó el proceso de recepción de las propuestas de

proyectos de investigación para las convocatorias institucionales 2023; se autorizaron 366 proyectos recurrentes con un financiamiento institucional superior a los 56 millones de pesos; se formalizaron cuatro proyectos de investigación en el marco de las convocatorias externas con una inversión superior a los 12 millones de pesos.

Asimismo, 1,593 docentes politécnicos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Conahcyt, de los cuales, 102 cuentan con el Nivel III por la calidad y aportaciones científicas, y 23 fueron distinguidos como investigadores nacionales eméritos.

El secretario de Administración señaló que el IPN cuenta con una matrícula de 216, 274 alumnos: 74,434 cursan el nivel medio superior; 135,558 en el nivel superior, así como 6,282 en el posgrado,





cuales 69.7 por ciento son mujeres, y 30.3 por ciento son hombres, quienes realizaron 245 actividades formativas para favorecer una cultura de igualdad de género, inclusión y no discriminación entre mujeres y hombres de la comunidad politécnica.

Manifiestó que el Instituto impulsa acciones en materia de internacionalización, lo que ha permitido el intercambio académico con instituciones de educación superior de América Latina y Europa, y la formalización de acuerdos de cooperación con la Agencia Espacial Europea para el desarrollo de proyectos conjuntos, entre otros.

Con estas acciones, el IPN mantiene su compromiso de promover el desarrollo y bienestar nacional y mundial con una profunda identidad en valores humanos fundamentales, donde se fomente el crecimiento y consolidación de las capacidades educativas, culturales, científicas, deportivas, tecnológicas y de innovación, concluyó el secretario de Administración.

Posteriormente, los secretarios ejecutivos de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y del Patronato de Obras e Instalaciones (POI), rindieron su informe de actividades correspondiente al primer trimestre de este año.

distribuidos en 90 unidades académicas ubicadas en 23 estados del país.

Tapia Santoyo destacó que el Politécnico es una de las instituciones de educación superior con mayor registro de patentes a nivel nacional. En este trimestre, se obtuvieron cinco registros de patentes, tres registros de marca, 31 certificados de obras, 86 dictámenes y constancias extendidos por el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR), el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) y la Secretaría Técnica de la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas (STCCPRI).

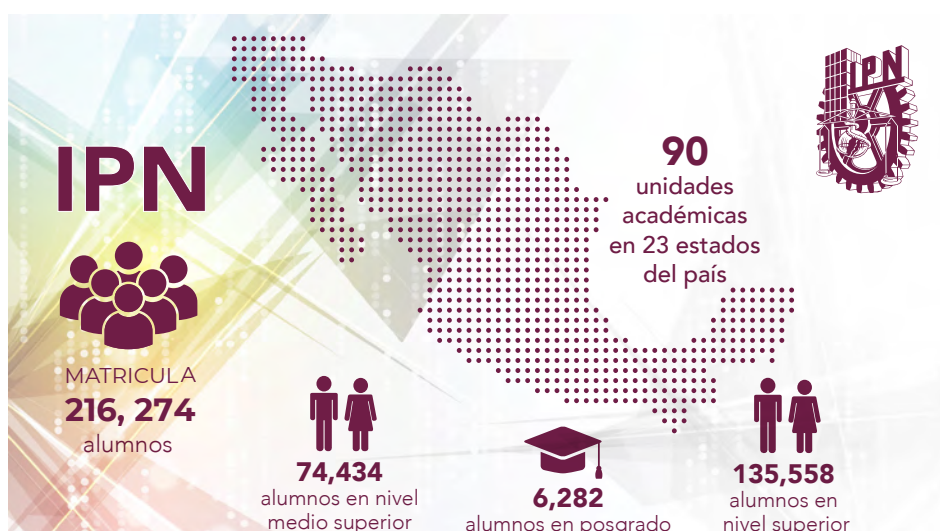
representó un incremento de 6.3 por ciento respecto al ejercicio 2022 de alrededor de 1,200 millones de pesos.

Como parte de las acciones que realiza el Politécnico, se fomenta una cultura de paz que permita contribuir a la eliminación de cualquier manifestación de violencia de género, encaminados a la construcción de espacios igualitarios e inclusivos dentro y fuera de sus instalaciones.

Al cierre de este periodo, se encuentran en operación 114 redes de género, conformadas por 646 personas, de las

Respecto al intercambio estudiantil, en el primer trimestre 340 alumnas y alumnos realizaron estancias de movilidad, de las cuales, 117 fueron nacionales y 223 internacionales, principalmente en países como España, Colombia, India y Chile. Asimismo, el Politécnico dio la bienvenida a 71 estudiantes de movilidad: 13 de instituciones educativas nacionales y 58 provenientes de países como Colombia, Francia, España y El Salvador.

Indicó que para el ejercicio fiscal 2023, se autorizó un presupuesto superior a los 20,000 millones de pesos, lo que





## IPN se fortalece como socio estratégico para Guanajuato

Nestor Pinacho

**E**n el marco de una reunión con miras a estrechar aún más los lazos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el estado de Guanajuato, el secretario de Educación de la entidad, Jorge Enrique Hernández Meza, y el director del IPN, Arturo Reyes Sandoval, continúan trabajando en la creación del Centro de Desarrollo Aeroespacial que detonará la investigación y la economía en la entidad.

Con total apertura para la cooperación, el doctor Reyes Sandoval, así como secretarios y secretarías del Instituto expresaron su beneplácito para poder fortalecer los vínculos con el estado, en donde la presencia del Politécnico ha traído beneficios sustantivos.

Durante el encuentro también se trabajó en la posibilidad de incrementar la cobertura de la Vocacional que opera en León, ampliándola a un doble turno, “esta Vocacional le cambió el rostro a esta colonia de 100 mil habitantes, una colonia con sus ciertas situaciones de carencia y de conflicto, y esta Vocacional es además un edificio hermoso, imponente, que a simple vista invita a hacer de tu vida algo distinto, y eso ha pasado con miles de jóvenes”, señaló el secretario de Educación de Guanajuato.

La cooperación en temas culturales no quedó atrás, pues, en primer lugar, se extendió nuevamente, como el año pasado, una invitación para que la Orquesta Filarmónica del IPN acuda al Festival Cervantino. En segundo lugar, se trató el proyecto, casi listo en imprentas, de un libro en otomí elaborado de manera conjunta.

“El Politécnico ha sido para nosotros, desde hace muchos años, un factor de crecimiento, de desarrollo, y hoy nos sigue

respaldando, sigue estando atrás del crecimiento del estado de Guanajuato. Es un actor estratégico en el desarrollo, está situado en lugares muy puntuales muy bien seleccionados de la entidad”, indicó Hernández Meza.

También, comentó el funcionario estatal, por los grandes resultados obtenidos, se analiza la posibilidad de abrir una nueva Vocacional en Celaya; aprovechó para expresar su gratitud para con el Politécnico, “esa institución noble que en muchos años ha dado esperanza a Guanajuato y a México”.





# Se presentan las nuevas dirigencias de la **sección 11 y 60 del SNTE**

Zenaida Alzaga

**E**l director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, recibió el documento de la Toma de Nota emitida por el Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje (TFCA) que acredita de manera oficial a la nueva directiva de la sección 11 del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE), encabezada por Emilio Ortiz Amaro, así como de la sección 60, correspondiente al Personal Docente, Carlos Gómez Rodríguez, ambos del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE) para el periodo 2023-2027.

En ceremonias por separado, Reyes Sandoval afirmó que las autoridades politécnicas tienen la mejor disposición de trabajar en coordinación con el gremio sindical para mejorar las condiciones laborales del personal de apoyo y académico, quienes se han caracterizado por su trabajo en la construcción de la vida institucional de esta casa de estudios.

Resaltó que las negociaciones en la Comisión Central Mixta Paritaria IPN-SNTE con las secciones 11 y 60 en materia de revisión salarial 2023-2024, y de prestaciones económicas y sociales 2023, se llevaron a cabo en un ambiente de respeto, diálogo franco, abierto, cordial y respetuoso, lo que permitió alcanzar mejoras para el personal docente y no docente.

Durante la entrega del documento que acredita a Emilio Ortiz Amaro y a Carlos Gómez Rodríguez, como secretarios generales de las secciones 11 y 60, respectivamente, Reyes Sandoval reconoció la contribución que realizan los casi nueve mil PAAEs y más de 17 mil académicos para colocar al Politécnico como un referente de la educación tecnológica del país.



△ Acreditación sección 60

El titular del Politécnico manifestó que tanto personal docente como de apoyo son la base esencial para que las y los estudiantes logren sus sueños y se desempeñen en cualquier parte del mundo, porque sus egresados adquieren educación de excelencia en las aulas guinda y blanco.

Ambos dirigentes sindicales se comprometieron a continuar trabajando a favor de las mejoras salariales y laborales del personal de apoyo y académico del Instituto, y reconocieron la disposición del director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, para resolver las problemáticas que los aquejan.

Consideraron que autoridades y representaciones sindicales tienen el reto de construir un Politécnico más fuerte y pertinente para responder a los requerimientos del país y trascender a nivel internacional, con una visión a futuro y con base en los derechos laborales.

En su oportunidad, Javier Tapia Santoyo, secretario de Administración del Instituto, sostuvo que esta casa de estudios se conduce en el marco de respeto a la autonomía sindical, lo que permitirá construir acuerdos en beneficio de los trabajadores.

Durante los eventos protocolarios estuvieron presentes José Luis Pérez Márquez y José Nieves García, en representación de Alfonso Cepeda Salas, secretario general del SNTE.



△ Acreditación sección 11





# Festejan el Día del Bibliotecario

Felisa Guzmán

**A**l conmemorar el Día Nacional del Bibliotecario, el Instituto Politécnico Nacional reconoció como fundamental la labor de las y los bibliotecarios para el desarrollo de una sociedad culta, incluyente, visionaria y con conciencia histórica.

Como parte del festejo, la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA) en coordinación con la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones, organizó el foro “Las bibliotecarias y bibliotecarios al servicio de la sociedad”, para analizar los desafíos de los profesionales en la era de la sociedad de la información y comunicación y reflexionar acerca de los servicios que brindan a la sociedad.

Durante la inauguración del evento, el secretario de Servicios Educativos, Marco Antonio Sosa Palacios, destacó que las y los bibliotecarios son artífices del acceso al conocimiento, facilitadores del aprendizaje y promotores de la cultura, por ello dijo que su labor es fundamental para el proceso de enseñanza aprendizaje.

“Esta fecha nos permite reconocerlos y honrarlos. Nuestras voces se unen para expresar gratitud y admiración a los profesionales de la información que, con pasión y compromiso, preservan nuestro patrimonio bibliográfico, forman a nuestros usuarios y promueven la lectura”, expresó.

El directivo aprovechó la ocasión para informar que el IPN cuenta con un acervo de un millón 793 mil 483 volúmenes, distribuidos en las 81 bibliotecas de la Red Institucional, las cuales se ubican en 19 unidades de nivel medio superior, 28 de nivel superior, ocho de posgrado, 18 de centros de investigación y ocho de área central, entre ellas, la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología “Ing. Víctor Bravo Ahuja”.

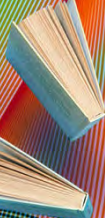
Dijo que el Instituto cuenta con una biblioteca digital que tiene alojadas 57 bases de datos, libros electrónicos, revistas en texto completo con factor de impacto, publicaciones periódicas, informes, módulos interactivos en 3D, pruebas de autoevaluación, entre otros.

A su vez, el director de la ENBA, Luis Francisco Rivero Zambrano, celebró que esta actividad académica conjuntó a asociaciones e instituciones educativas hermanas por primera vez en casi 20 años. Indicó que la escuela se inauguró hace 78 años y que a partir del 2004 se incluyó en el calendario cívico el 20 de julio como Día Nacional del Bibliotecario.

Recordó además que, en 2008, la estructura orgánico funcional de la ENBA se transfirió al Politécnico para ser una unidad académica más de la institución educativa, lo que le ha permitido, entre otros aspectos, realizar investigación, la posibilidad de ofertar estudios de posgrado y signar convenios de colaboración.



# #Tu Espacio IPN



Queremos  
saber más  
de tí...

¿Tienes algunas notas o artículos  
sobre Arte, Cultura, Ciencia,  
Tecnología y más, que quieras  
que publiquemos?  
Visita [www.ipn.mx/  
imageninstitucional](http://www.ipn.mx/imageninstitucional)  
para conocer las bases.







## IPN acredita el manejo y gestión de su archivo

*Nestor Pinacho*

Producto de la sistematización y buena gestión que se realiza con los documentos emanados de la labor del Instituto Politécnico Nacional, el pasado 13 de julio el Archivo General de la Nación (AGN), a través de la Coordinación de Archivos, entregó al IPN la Constancia de Inscripción al Registro Nacional de Archivos.

El Registro Nacional de Archivos es una aplicación informática, administrada por el AGN, cuyo objeto es obtener y concentrar información sobre los sistemas institucionales y de los archivos.

El IPN cumple así con una obligación institucional, convencido de que los archivos constituyen una herramienta

indispensable y un recurso esencial para la gestión administrativa, y que el contar con archivos organizados permitirá acceder a la documentación, facilitando la toma de decisiones, así como coadyuvar a las obligaciones de transparencia, rendición de cuentas y dar cumplimiento a la normativa en materia archivística.





El Instituto Politécnico Nacional elaboró dos documentos, el Cuadro General de Información Archivística y el Catálogo de Disposición Documental, que fueron validados por el AGN; ambos conforman un instrumento que propicia la organización, control y conservación de los documentos de archivo a lo largo de su ciclo vital; establece los valores documentales, vigencia, plazos de conservación y disposición de este material.

Tanto el Cuadro General como el Catálogo de Disposición son fruto de un trabajo de valoración, regulación y control, esto con el fin de establecer la importancia de cada documento, así como el lapso en que permanecerán en conservación, además de afinar algunas técnicas de selección de los mismos.

Este hecho se enmarca en las obligaciones en materia de transparencia que el IPN cumple de manera oportuna. Con miras a ello realiza la organización y clasificación de los expedientes para contribuir con el buen funcionamiento de los archivos a través de la identificación en tiempo y forma de la información, así como sus plazos de vigencia dependiendo de cada uno de los documentos que se trate.

El Archivo General de la Nación reconoció la labor de la Coordinación de Archivos del IPN para conformar el Catálogo de Disposición Documental de esta casa de estudios, que continuará con la organización de sus archivos, impulsándose y rigiéndose por los principios de conservación, procedencia, integridad, disponibilidad y accesibilidad, con un enfoque de gobierno abierto.



## Constancia de inscripción al Registro Nacional de Archivos

La cual se otorga a:

**Instituto Politécnico Nacional**

Archivo de Trámite:	Archivo Histórico:	Archivo de Concentración:
145	1	1

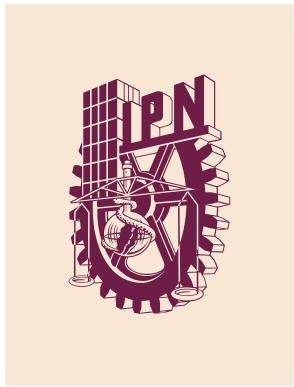
Código de Registro

**MX/1456/12052023**

Emisión:  
2023-05-12



Vigencia:  
2024-05-12



**El IPN**



**El Planetario**



**El Museo**



**Los Aventureros**



**Dirección de Difusión Cultural**

**Cartelera Vacacional**

Si te perdiste un evento revívelo a través del canal de

<https://www.ipn.mx/cultura/>

**Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología**

**Planetario Luis Enrique Erro**

Abierto en vacaciones

Visítanos de martes a viernes

de 10 a 18 horas

Sábado y domingo de 10 a 17 horas

Proyecciones a domo completo

Mural gráfico de Astronomía

Sala de Astronomía con visitas guiadas e interactivas

Talleres

\*Boletos directamente en taquilla

El acceso solo se permitirá hasta 5 minutos después de dar inicio a la proyección

\*Cupo limitado

Programación sujeta a cambios sin previo aviso

<https://www.ipn.mx/ddicyt/planetario.html>

**Museo Tezozómoc**

Abierto en vacaciones

Entrada libre

A partir de las 17 horas

Martes a viernes de 10 a 14 horas

Sábado y domingo de 10 a 15:30 horas

Visitas guiadas

\*Boletos directamente en taquilla

<https://www.ipn.mx/ddicyt/museo-tezozomoc.html>

**Revista Conversus**

Donde la ciencia se convierte en cultura, descarga gratuita

<https://www.ipn.mx/ddicyt/conversus.html>

**Dirección de Actividades Deportivas**

Arte Competitivo-disciplinas:

Ajedrez

Requisitos para inscribirse en la disciplina:

Formato Deportivo

<https://www.ipn.mx/assets/files/deportes/docs/Formatos/F-deportivo-2022.pdf>

Excursionismo y Montañismo

<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/arte-competitivo.html>

**Estación de Televisión XEIPN**

**Canal Once**

App Once+

Disponible en sitio web, Play Store y App Store

<https://canalonce.mx/once>





**La Tele**



**Los Peques**



**Los de Género**



**La Feria**



Quieres ver la **cartelera** completa **Dale Click** en la carta de tu preferencia

**Gradiente**

Serie de cápsulas, disponibles en el Once+  
<https://canalonce.mx/programas/gradiente>

**Nueva Temporada**

Acá Los Paisanos  
Lunes 20:30 horas  
<https://canalonce.mx/programas/aca-los-paisanos>

**Nueva Temporada**

Multipass  
Miércoles 00:00 horas disponibles en Once+  
<https://canalonce.mx/programas/multipass>

**Once Niñas y Niños**

11.1  
La Doctora Noyolo y yo  
Miércoles 16:25 horas

11.2  
Miércoles 20:55 horas  
<https://onceninasyninos.tv/la-dra-noyolo-y-yo/>

**Estación de Radiodifusión XHIPN-FM 95.7 MHZ**

Transmisión en vivo las 24 horas, los 365 días del año

Adopta un Policarpio  
Edición especial  
Aportación a Fundación Politécnico  
<https://drive.google.com/file/d/17uAE3Mepo47TBcz9h0IOWXfN7oLdG1e5/view>

**El Tren del Jazz**  
Tren del Jazz EP99:  
Yusef Lateef

**Encuadre**  
Encuadre 95.7 EP78:  
La sirenita

Vida y Letras  
Vida y Letras EP39:  
"Personajes en fuga"  
Georgina Tapia  
  
<https://www.ipn.mx/radio/programacion/podcasts.html>

Conéctate con #OnceNiñasYNiños  
<https://www.ipn.mx/radio/>

**Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género**

II Feria Politécnica por la Diversidad Sexual  
1 de septiembre  
<https://www.ipn.mx/genero/eventos/feria-diversidad-sexual.pdf>

III Congreso Internacional en Estudios de Género del IPN  
Ampliación de Fechas  
<https://www.ipn.mx/genero/eventos/estudios-de-genero.html>

Nuevo - Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el IPN  
<https://www.ipn.mx/genero/materiales/protocolo.html>

**Dirección de Bibliotecas y Publicaciones**

¡Rock en tu idioma en el #IPN!  
Concierto con Sabo Romo en Zacatenco como parte de las actividades culturales que enmarcaran la Edición 40 de nuestra #FILIPN2023  
Domingo 10 de septiembre  
<https://fb.watch/LDxmyKumt/?mibextid=qC1gEa>

XL Feria Internacional del Libro del Instituto Politécnico Nacional 2023  
País invitado: Israel  
Del 1 al 10 de septiembre  
Entrada libre  
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", Plaza Lázaro Cárdenas, Zacatenco  
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=624761089680174&set=pb.100064388661541.-2207520000.&type=3>

5, 11 y MEDIO MARATÓN

**CARRERA**

**IPN ONCEK**

**2023**

**LA META ERES TÚ**

**8 de octubre**

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



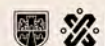
**once**

**radio ipn**  
95.7 FM



**POWERADE**

**ciel**



**INDEPORTE**