



# Gaceta

POLITÉCNICA



## Avanza la MOVILIDAD ESTUDIANTIL al extranjero

Número 1815 • 31 de agosto de 2024 • Año LXI • Vol. 21

*1er Simposio de  
Estudiantes del IPN  
en la Queen Mary  
University of London*

Una nueva generación  
de 52 mil 995 estudiantes  
arribó a las aulas  
politécnicas

Centro Cultural “Jaime  
Torres Bodet”, insignia  
politécnica de la cultura,  
celebra 60 años

# SUMARIO

4

**EDITORIAL**  
Nuestra excelencia  
reforzada más allá de  
las fronteras



5

Con brazos abiertos  
**RECIBE IPN**  
a más de 50 mil  
estudiantes

7

Del sueño al  
**ORGULLO  
POLITÉCNICO**

8

Más de  
**MIL 200**  
estudiantes  
ensazan al IPN en  
el extranjero



10

**AFIANZA**  
Politécnico lazos  
con la Queen Mary  
University of London

12

**BIENVENIDA**  
al alumnado de  
Movilidad Académica  
Visitante

15

**"EL QUESO":**  
60 años y mil 200  
tesoros



17

**SOBRESALEN**  
politécnicos en  
programa Seeds for  
the Future de Huawei

<p><b>19</b></p> <p>Se cubre de gloria IPN con <b>PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2023</b></p>	<p><b>21</b></p> <p>“OREJAS DE BURRO” en el CECyT 7 “Cuauhtémoc”</p>
<p><b>24</b></p> <p><b>ROBOTS</b> lenguaje natural y salud mental en <i>Escuela de Verano del CIC</i></p>	<p><b>26</b></p> <p>¡PUM! <b>NEUROBATMAN</b> contra charlatanes psicológicos</p>
<p><b>27</b></p> <p><b>RESPALDO A ATLETAS</b> que trascienden en el deporte</p>	
	<p><b>28</b></p> <p><b>LOTERÍA</b> Cultural, Deportiva y más...</p>

# DIRECTORIO

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

- Arturo Reyes Sandoval  
**Director General**
- Mauricio Igor Jasso Zaranda  
**Secretario General**
- Ismael Jaidar Monter  
**Secretario Académico**
- Ana Lilia Coria Páez  
**Secretaria de Investigación y Posgrado**
- Yessica Gasca Castillo  
**Secretaria 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**
- Marx Yazalde Ortiz Correa  
**Abogado 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**
- Felisa Guzmán  
**Editora**
- Zenaida Alzaga, Adda Avendaño, Jonathan Bautista, Rocío Castañeda, Andrés Chavarría, Karla Nando, Nestor Pinacho, Enrique Soto y Claudia Villalobos  
**Reporteros**
- Nubia Hernández y Cristian Roa  
**Colaboradoras**
- Jorge Aguilar, Enrique Lair e Israel Vera  
**Fotógrafos**
- Ernesto Cacique  
**Toma de dron**
- División de Difusión**
- Ricardo Urbano Lemus y Gloria Serrano Flores  
**Colaboración Especial**
- Departamento de Diseño**
- Oscar Cañas, Verónica Cruz, Jorge Fernández, Naomi Hernández, Adriana Pérez, Marco Ramírez, Rodrigo Romero y Esthela Romo  
**Diseño, Formación y Video**
- Liliana García, Jorge Juárez, Ricardo Mandujano, Edén Vergara y Rosalba Zárate  
**Community Manager y Diseño Web**



# EDITORIAL

## Nuestra excelencia reforzada más allá de las fronteras

**N**o queda duda del gran aporte científico, tecnológico y social que se realiza desde el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en beneficio de México, pero acaso uno de los grandes pendientes históricos era proyectar con firmeza a nuestra amada escuela en el panorama internacional, en el ámbito mundial.

Con miras a ello es que desde el inicio de la administración del doctor Arturo Reyes Sandoval se impulsó la salida de nuestros estudiantes a otros países con el fin de que obtengan herramientas adicionales para su preparación de excelencia.

Desde entonces, más de mil doscientos estudiantes del Politécnico han cruzado las fronteras nacionales para complementar la sólida formación científica recibida en las aulas guinda y blanco. Estos embajadores han llegado a países tan diversos como Argentina, Bélgica, Chile, Colombia, Costa Rica, España, Francia, Hong Kong, India, Italia, Noruega, Perú, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa y Vietnam.

El avance no es fortuito: la internacionalización es uno de los ejes transversales en todas las acciones que se implementan en la institución. Desde la incorporación del examen de admisión en línea, que ha permitido recibir solicitudes de ingreso de más de un centenar de personas de todo el mundo, la implementación de ferias de internacionalización y los diversos convenios con empresas transnacionales como Safran o Hyundai, siempre se tiene en mente el posicionar cada vez con más fuerza al Politécnico y a sus estudiantes como garantía de excelencia profesional.

Pero la preocupación no es sólo por el desarrollo de conocimientos duros, sino que las habilidades blandas son también fundamentales para un excelente desempeño a la hora de egresar; por ello, la trascendencia del Programa de Formación de Líderes, en el que las y los alumnos acuden a otras instituciones para formarse de manera íntegra y en el cual uno de los grandes aliados es la histórica Queen Mary University of London.

Es esta sólo una muestra del trabajo para colocar merecidamente al Politécnico en las vitrinas internacionales, llevando la técnica del brazo científico y tecnológico a un siguiente nivel, para ponerla al servicio de las naciones que así lo requieran.



# Con brazos abiertos recibe IPN a más de 50 mil estudiantes

Son 29 mil 595 en el nivel medio superior y 21 mil 302 de superior los alumnos de nuevo ingreso

NESTOR PINACHO

Cientos de estudiantes con playeras guinda y blanco inundaron la Plaza “Lázaro Cárdenas”, en Zacaten-co; lucieron en el pecho el mensaje del motivo de la cita esa mañana: “Ya soy IPN”. Poco a poco ocuparon sus asientos para escuchar la bienvenida al ciclo escolar 2024-2025 a cargo del secretario general del Instituto Politécnico Nacional, Mauricio Jasso Zaranda, acto oficial que marcó el arranque de su camino en las aulas politécnicas.

Fueron 50 mil 897 estudiantes de los niveles medio superior y superior quienes ingresaron a las filas del Politécnico. A todos ellos, el secretario general les recordó que forman parte de una comunidad que asciende a más de 250 mil personas, “una institución que simpatiza y es solidaria con las necesidades de nuestra nación, cuyo objetivo es formar ciudadanos independientes, con conciencia social, con inquietudes de progreso e innovación y comprometidas y comprometidos con la igualdad y la justicia social”.

Ante el presídium —integrado por las y los secretarios Académico, Ismael Jaidar Monter; Administrativo, Javier Tapia Santoyo; de Servicios Educativos, Marco Antonio Sosa Palacios; de Investigación y Posgrado, Ana Lilia Coria Páez; de Innovación e Integración Social, Yessica Gasca Castillo, así como por el presidente del Decanato del IPN, Modesto Cárdenas García, y los directores de educación Media Superior y Superior, Isabel Rojas Ruiz y Gilberto Alejandro García Guerra, respectivamente— Jasso Zaranda recordó a las y los nuevos estudiantes que son parte de una generación que ha logrado mayor igualdad para las mujeres.

Reiteró que en el Politécnico Nacional existe el compromiso con el empoderamiento y participación de ellas, así como con la erradicación de cualquier tipo de violencia, en particular la de género.

“El futuro de México, hoy más que nunca, demanda de su talento, esfuerzo y dedicación. Estamos listos para acompa-



# YA SOY IPN

El objetivo fue mostrar a los alumnos actividades con las que podrán complementar su formación científica y tecnológica, además de los medios y dependencias que les serán de ayuda en el camino que los llevará a ser profesionistas orgullosamente politécnicos para poner siempre “La Técnica al Servicio de la Patria”.

ñarlos mientras escriben sus propias historias como estudiantes de esa gran casa de estudios”, afirmó el directivo para recibir a los 29 mil 595 alumnos de nivel medio superior y 21 mil 302 de superior en su nuevo hogar, el IPN.

Con un fuerte *Huélum* se cerró el acto oficial y entre la algarabía de las botargas de los diferentes equipos representativos de las escuelas politécnicas, las y los estudiantes visitaron las exposiciones de diversas dependencias politécnicas, como la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones, el Centro de Lenguas Extranjeras, Radio IPN, Defensoría de los Derechos Politécnicos, Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología y la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, entre otras.

En las actividades, algunos alumnos lanzaron el *Huélum* en lengua de señas; otros trazaron mensajes en favor del medio ambiente con pintura Politec, icónica creación politécnica, y algunos más participaron en el juego de la lotería en diversos idiomas.

En el templete principal, los jóvenes observaron exhibiciones culturales y deportivas como danza azteca, Kendo (arte marcial con uso de sables de bambú), tiro con arco, box, además de la obra de teatro “Un extraño más”, de la Dirección de Difusión Cultural.



# Del sueño al orgullo politécnico

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, recibió a las y los aspirantes que obtuvieron el mayor puntaje en los exámenes de admisión al nivel superior

ADDA AVENDAÑO

Como un reconocimiento a su esfuerzo y perseverancia, el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, dio la bienvenida a los seis aspirantes que obtuvieron los mejores puntajes en el examen de admisión para el ingreso al nivel superior de esta casa de estudios.

Al recibir a Edwin Rodríguez Flores, Alexis Antonio Mateo Medina, Eloisa Abigail Barriga Salvador, Jesús Alberto Tapia Anrubio, María Guadalupe Serral de García y Vanessa Alexandra Jiménez Orozco, quienes lograron entre 139 y 140 aciertos en la prueba, el titular del IPN las y los felicitó por el arduo trabajo que realizaron para pertenecer al Politécnico.

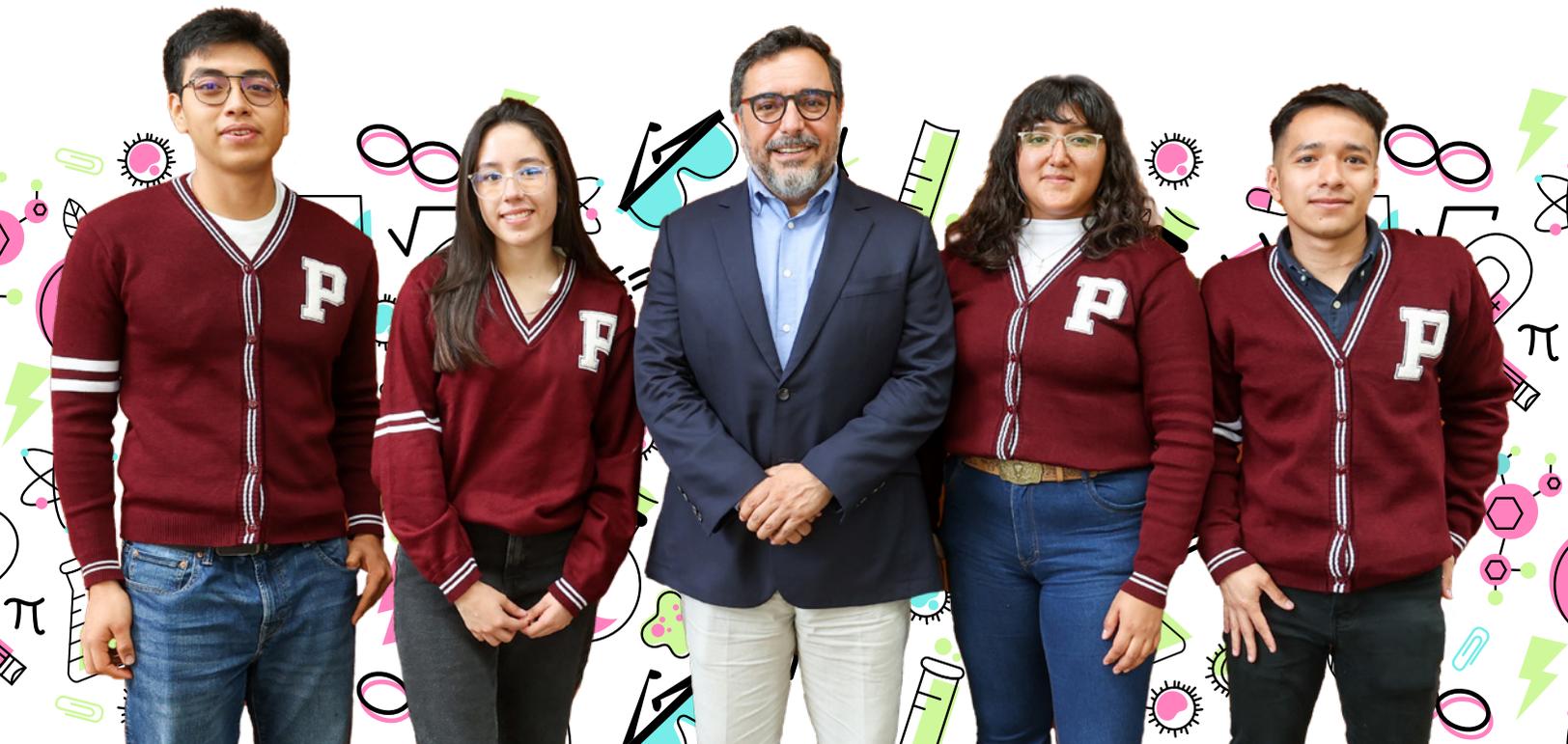
Las unidades académicas que recibirán a estos jóvenes son: Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), Escuela Superior de Cómputo (Escom), Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta (CICS-UMA), Escuela Superior de Medicina (ESM), Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) y Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás.

Reyes Sandoval señaló que durante su gestión se han reformado algunos procesos institucionales, entre ellos, el examen de admisión, que ahora se realiza en línea, con la finalidad de que las y los jóvenes accedan a una educación integral que los ayude a transformarse en su mejor versión como personas y futuros profesionistas.

En su oportunidad, cada estudiante narró cómo enfrentó los obstáculos, en algunos casos con más de un intento para ingresar a la institución de sus sueños, con cursos, sacrificios, arduas sesiones de estudios, y en todos los casos, con el apoyo incondicional de sus familias.

## Mayores puntajes en el Nivel Medio Superior

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, también dio la bienvenida a Mairan Rodríguez Butrón, quien obtuvo 126 de 128 aciertos; a Ángel Meneses Hernández y Carlos Andrés Colqui García, jóvenes que lograron 125 aciertos en la prueba Comipems para el Nivel Medio Superior; todos ellos cursarán su bachillerato en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 “Juan de Dios Bátiz”.





# Más de mil 200 estudiantes ensalzan al IPN en el extranjero

Un total de 924 alumnas y alumnos de educación superior realizaron alguna estancia en el extranjero durante el periodo 2021-1 al 2024-2

NESTOR PINACHO

**D**urante la presente administración, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) ha impulsado y propiciado que más de mil 200 estudiantes de nivel superior y posgrado salgan a realizar estudios en el extranjero, gracias a los diversos programas de movilidad internacional.

Tan sólo en lo que va de 2024, la Queen Mary University of London ha recibido a cinco alumnos en la maestría dual y 27 en el programa de doctorado directo, ambos programas apoyados por la Fundación Politécnico.

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, ha señalado en innumerables foros la importancia que tiene para la actual administración la internacionalización, es decir, que las y los estudiantes puedan viajar a otros países para reforzar lo aprendido en las aulas. Bajo ese sello, cada vez son más las y los embajadores politécnicos que cruzan las fronteras y ponen en alto el nombre de esta casa de estudios.

## Un pasaporte a la excelencia

De acuerdo con cifras oficiales, un total de 924 alumnas y alumnos de educación superior realizaron alguna estancia en el extranjero durante el periodo 2021-1 al 2024-2. En el nivel posgrado la cifra ascendió a 285.



*Este año la Queen Mary University of London ha recibido a cinco estudiantes en la maestría dual y a 27 en el programa doctorado directo*

Gracias a esta meta de proyectar en otros países al IPN, tan sólo durante 2023 se suscribieron 58 convenios de cooperación académica con organismos, empresas e instituciones educativas internacionales, con los cuales se plantea fortalecer la educación no sólo científica y tecnológica que se imparte, sino también las habilidades blandas.

En la ceremonia de despedida a las y los estudiantes de movilidad académica nacional e internacional agosto-diciembre 2024, el titular del IPN recordó que el ser humano tiene una tendencia natural de salir del lugar donde crece. “Pensemos en la primera migración que se dice fue desde África hacia diferentes continentes y cómo el ser humano busca explorar otros lugares”, argumentó.

Así, en diversos encuentros con estudiantes, el director general recuerda cómo se inscribió para su primera beca al extranjero. No deja pasar la oportunidad de contar las

peripecias que pasó, relatos que son rubricados con su larga y exitosa labor en Oxford, Inglaterra.

Reyes Sandoval sabe de la importancia que conlleva el adecuarse a otros contextos socioculturales y de investigación. "Tuve la oportunidad de ver cómo son las cosas en Estados Unidos de Norteamérica y allá son muy independientes, allá estás como golondrina de paso, llegas un tiempo, aprendes, tienes algo que dar al mismo instituto o centro, pero saben que te vas a ir y el objetivo de ellos es sentirse un poco como un escalón en el cual un estudiante va a pisar y de ahí va a subir a otro y va a seguir subiendo".

**Aliado de nivel: Queen Mary University of London**

Uno de los programas más importantes para desarrollar tanto habilidades duras como blandas es el Programa de Formación de Líderes que se puso en marcha durante 2022 con la Queen Mary University of London, una de las instituciones educativas más importante en Reino Unido.

Ahí, las y los alumnos realizan una estancia de tres semanas "con el fin de contribuir a propiciar profesionales con cualidades de liderazgo y emprendimiento, a través de cursos y talleres que coadyuvan al desarro-



llo de habilidades blandas y duras, así como al reforzamiento y contextualización de la lengua inglesa para facilitar la inserción de los egresados al mundo laboral".

Además, en esa institución inglesa hay estudiantes de maestría que realizan un doble grado, así como estudios de doctorado apoyados por la Fundación Politécnico; de esta manera, las y los estudiantes no tienen que erogar recursos para financiar sus estudios.

Como parte de este programa de internacionalización, el IPN también recibe a estudiantes de otros países. De 2022 a 2024 llegaron 312 alumnos, además de 182 trabajadores extranje-

ros, de los cuales 167 son académicos y 15 de apoyo.

Las metas de esta internacionalización van encaminadas a contribuir en la formación integral de las y los alumnos, además para que el personal docente, investigadoras e investigadores tengan un desempeño profesional exitoso y satisfactorio y, sobre todo, se recuperen experiencias internacionales que retroalimenten al Instituto.

Con la ratificación, en diciembre pasado, de la actual administración, la bandera de la internacionalización continúa como una prioridad, por lo que se mantendrán estos impulsos para que el *Huélum* retumbe más allá de nuestras fronteras.





# Afianza Politécnico lazos con la Queen Mary University of London



En el *Primer Simposio de Estudiantes del IPN en el Reino Unido* se mostró investigación de vanguardia realizada por politécnicos



NESTOR PINACHO

La participación de politécnicos de diferentes programas de nivel superior y posgrado, así como del Programa de Formación de Líderes en el *Primer Simposio de Estudiantes del IPN en el Reino Unido*, un evento histórico de colaboración, es el mejor ejemplo del impulso que ha recibido la internacionalización en el Instituto Politécnico Nacional, así lo afirmó el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, durante la inauguración de este evento académico en la Queen Mary University of London.

En el Campus Mile End de esta universidad londinense, se mostró la investigación de vanguardia realizada por estudiantes, apoyados a través de la asociación Queen Mary-IPN, así como por la Fundación Politécnico. En este marco, participaron también alumnos del Programa de Formación de Líderes, quienes durante una estancia de tres semanas fortalecen habilidades de liderazgo y emprendimiento,

así como del perfeccionamiento del idioma inglés.

Aunado a ello, se suscribió un acuerdo entre ambas instituciones, con duración de cinco años, para que estudiantes del Politécnico se inscriban en cursos de la Universidad Queen Mary con el fin de ampliar las oportunidades educativas y promover el entendimiento internacional.

El Simposio contó con una serie de presentaciones de más de 40 estudiantes de ambas instituciones, quienes mostraron sus investigaciones en diversas disciplinas. Los proyectos incluyeron temas de salud, como la resistencia a los antimicrobianos; de ingeniería, con soluciones a la emergencia climática e, incluso, tecnología de máquinas para hacer tortillas. Este evento fomentó además el intercambio de contactos y debates sobre futuras colaboraciones.





*Más de 40 estudiantes de ambas instituciones mostraron sus investigaciones en diversas disciplinas*

Durante la inauguración, Reyes Sandoval señaló que el IPN y la Queen Mary University of London son instituciones hermanas, con una relación muy natural, pues históricamente ambas han buscado tener un impacto en las sociedades, además de proveer educación para los sectores que más lo necesitan en sus respectivos países.

Explicó que el Politécnico Nacional cubre 75 por ciento del territorio nacional, es decir, está presente en 24 estados de la República Mexicana y cuenta con más de 220 mil estudiantes en los tres niveles educativos que imparte. Destacó también el apoyo de la Fundación Politécnico en el impulso a la movilidad de alumnas y alumnos.

Ante Colin Bailey, presidente y director de la Queen Mary University of London, así como de Jesús Padilla Zenteno, presidente de la Fundación Politécnico, el titular del IPN ahondó en los diversos procesos de apoyo a la investigación que se llevan a cabo en el país y la inversión sin precedentes que se ha realizado para el trabajo colaborativo con otras universidades mexicanas.

Por su parte, el presidente y director de la Queen Mary University of London, Colin Bailey, destacó la multiculturalidad presente en esta institución, al tener estudiantes

de 172 nacionalidades, lo cual abonará a la formación de los politécnicos. Mencionó, además, que uno de sus socios más importantes a nivel internacional es precisamente el Politécnico Nacional.

“Es importante reunir a personas de todo el mundo, con diferentes antecedentes, pues poseen distintos acercamientos a los problemas. Cuando vemos a las sociedades de todo el mundo, vemos los retos que todos enfrentamos y la única manera de afrontarlos es juntos, uniendo a la gente con diferentes historias y antecedentes, reuniendo a diferentes personas para crear conocimiento único”, señaló.

Durante su intervención, Jesús Padilla Zenteno, presidente de la Fundación Politécnico, instó a las y los alumnos participantes a que cuando termine esta experiencia y egresen del Politécnico Nacional regresen un poco de lo que han recibido para que otras y otros compañeros puedan acceder a oportunidades educativas en instituciones extranjeras.

“Les aseguramos que su vida está siendo transformada”, dijo a las y los estudiantes, y les recordó, para concluir, que su trabajo es convertirse en profesionales que beneficien a sus comunidades y a su país.



# Bienvenida al alumnado de **Movilidad Académica Visitante**

Autoridades dieron un cálido recibimiento a 47 estudiantes, nueve procedentes de instituciones mexicanas y 38 de universidades de 17 países

NESTOR PINACHO

Los programas de movilidad en el Instituto Politécnico Nacional no están diseñados exclusivamente para enriquecer las habilidades de los estudiantes en las áreas científicas y tecnológicas, sino que buscan fomentar la integración social como parte del proceso educativo, para que el conocimiento llegue cada vez más a diversas regiones del país y a otras naciones, así lo señaló la secretaria de Innovación e Integración Social, Yessica Gasca Castillo, durante la ceremonia de *Bienvenida a alumnos de Movilidad Académica Visitante*, nacional e internacional, para el periodo agosto-diciembre 2024.

Con la presencia de los secretarios General, Mauricio Jasso Zaranda; Académico, Ismael Jaidar Monter; de Servicios Educativos, Marco Sosa Palacios; el director de Relaciones Internacionales, Juan José Ramírez Gutiérrez, así como de los representantes del alumnado visitante internacional y nacional, Elizabeth Noemi Cayllahua León y Luis Manuel Bastián Islas, respectivamente, se recibió calurosamente a 47 estudiantes, nueve procedentes de instituciones mexicanas y 38 de universidades de 17 países.





Las y los 38 alumnos en movilidad internacional proceden de universidades como la Junia Hei, Université de Technologie de Compiègne o el Instituto Politécnico de Burdeos, de Francia; las universidades del País Vasco y la Autónoma de Barcelona, de España; la Chandigarh University de la India o la Technical University of Ostrava, de República Checa, entre otras.

Elizabeth Noemi Cayllahua León, alumna de la Universidad de Ingeniería de Perú, expresó su gratitud por el cálido recibimiento y contó que eligió estudiar un semestre en el Politécnico Nacional debido a la excelencia académica de la institución, además porque en su país es conocido por el riguroso enfoque y compromiso en innovación y desarrollo integral de sus estudiantes.

Luis Manuel Bastián Islas, estudiante de la Universidad Veracruzana, quien cursará materias de la carrera de Ingeniería en Inteligencia Artificial, señaló que el impulso para buscar la movilidad nacional fue diversificar su trayectoria académica, y recordó a sus compañeros que “si están aquí, están cosechando parte de su trabajo y esfuerzo”, además de que los instó a poner siempre el nombre de sus países y ciudades en alto.

El secretario General, Mauricio Jasso Zaranda, dijo a las y los estudiantes que es un privilegio que hayan elegido al IPN para fortalecer su formación académica y recordó que, como lo ha señalado el director general, Arturo Reyes Sandoval, la internacionalización es uno de los proyectos prioritarios.

“A pesar de que no están matriculados formalmente en esta casa de estudios, ustedes ya son considerados politécnicos, son parte de esta gran comunidad integrada por cerca de 250 mil personas que luchan día con día para impulsar el desarrollo de nuestro país”, señaló.



Te invita a nuestra celebración con una:



# Noche MEXICANA con causa



en beneficio del Instituto Politécnico Nacional

✿ GRAN RIFA

✿ ANTOJITOS

✿ BAILE

✿ DIVERSIÓN

**Sábado 28 de Septiembre  
17:30 hrs.**

GRAND FORUM: Cerro del Música 22, Campestre churubusco, Coyoacán,  
C.P. 04200 Ciudad de México.



**\$1,400.00**

(Mil cuatrocientos pesos 00/100MN)  
Cuota de Recuperación

Informes y reservaciones:  
aniversario@fundacionpolitecnico.org  
www.fundacionpolitecnico.org  
f @ X   in   @  



# “El Queso”: 60 años y mil 200 tesoros

Su acervo patrimonial está integrado por obras gráficas, esculturas, pinturas, fotografías y murales



CLAUDIA VILLALOBOS

Conocido cariñosamente como “El Queso”, por su estructura arquitectónica de la parte superior, el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet” (CCJTB) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) celebró 60 años de poner la difusión cultural y artística al servicio de la patria.

En la ceremonia con motivo del sexagésimo aniversario de este recinto, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, consideró que éste se constituye como un referente cultural icónico que nutre de arte al norte de la Ciudad de México y brinda a la comunidad politécnica y a la población en general la oportunidad de disfrutar las manifestaciones artísticas.



Destacó que, desde su creación, el IPN ha conjugado dos roles cruciales: ser el brazo tecnológico de México que contribuye al desarrollo nacional y, brindar a los jóvenes una educación integral, mediante una oferta cultural y artística accesible, sin distinción de origen o condición social, que les permita forjar su identidad, dando a la cultura un lugar como elemento especial de la condición humana.

Espacios como “El Queso” permiten promover las artes y generar foros de expresión. “Actualmente el Centro Cultural ‘Jaime Torres Bodet’ cuenta con un acervo patrimonial de mil 200 piezas entre obra gráfica, esculturas, pinturas, fotografías y murales. Se ha fortalecido gracias al compromiso de promotores culturales como el arquitecto Reynaldo Pérez Rayón, de los dramaturgos Javier Rojas, Lola Bravo, Emilio Carballido, del propio Jaime Torres Bodet y del escritor e historia-

dor Antonio Rodríguez”, señaló el titular del IPN.

El CCJTB, diseñado por el arquitecto mexicano y egresado politécnico Reynaldo Pérez Rayón, fue inaugurado en 1964 por el entonces presidente de México, Adolfo López Mateos y el secretario de Educación Pública, Jaime Torres Bodet, de quien lleva su nombre desde 1981. Este recinto ha sido testigo de innumerables eventos y actividades que han contribuido a la formación integral de los politécnicos y nutrido el espíritu de la población en general.

Surgido como una necesidad de contar con un espacio para que los estudiantes aprendan, desarrollen y den muestra del arte y la cultura, con el paso del tiempo se ha consolidado entre el alumnado como un lugar emblemático de expresión artística a través de diversos talleres.

Además, se convirtió en el recinto que ha albergado exposiciones pictóricas y arquitectónicas, presentaciones de grupos artísticos, obras de teatro, múltiples conciertos de la Orquesta Sinfónica del IPN, óperas, muestras de cine, ciclos de conferencias y diversas ediciones de la Feria Internacional del Libro (FIL) del Instituto Politécnico Nacional, entre otras actividades.

Acompañado por los secretarios General, Mauricio Igor Jasso Zaranda y de Servicios Educativos, Marco Antonio Sosa Palacios, así como del director de Difusión Cultural del IPN, José Antonio Cruz González, el titular del IPN develó una placa conmemorativa que da cuenta de la labor artística y cultural del CCJTB desde su fundación.

En el marco de los festejos, la familia del arquitecto Reynaldo Pérez Rayón realizó una donación de 185 piezas originales relacionadas con la construcción de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos” y de su trayectoria profesional. La familia del artista Marco Antonio Trovamala cedió al IPN más de 500 piezas de obra gráfica.

El escultor egresado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, Luis Aguilar Castañeda, entregó la escultura monumental “El burrito”, ubicada en la plaza “Lázaro Cárdenas”.

Celebrar el cumpleaños de “El Queso” es un motivo de beneplácito y orgullo para toda la comunidad politécnica, ya que todos en algún momento hemos acudido a nutrir el espíritu con el arte y la cultura emanados de sus auditorios, salas y vestíbulos.





## Sobresalen politécnicos en programa **Seeds for the Future de Huawei**

Ana Laura Namour Antolin, Jesús Adonai Pérez Hernández, Obed Salomón Casillas Baltazar y Brian Ricardo Martínez Figueroa desarrollaron proyectos de alto impacto utilizando las TIC

NESTOR PINACHO



La vinculación con la industria privada es la mejor forma de fortalecer la educación de excelencia que reciben las y los alumnos en las aulas del Instituto Politécnico Nacional, así lo afirmó el director general, Arturo Reyes Sandoval, en el marco de la premiación de la décima edición de *Seeds for the Future México*, un programa de formación internacional en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) de la empresa Huawei en colaboración con la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT).

En esta ceremonia fueron galardonados cuatro estudiantes del IPN: Ana Laura Namour Antolin, Jesús Adonai Pérez Hernández, Obed Salomón Casillas Baltazar y Brian Ricardo Martínez Figueroa, quienes desarrollaron proyectos de alto impacto utilizando las TIC. Además, estos dos últimos fueron seleccionados para resolver

problemas sociales utilizando herramientas tecnológicas en el marco del programa *Tech for Good*, realizado del 25 al 30 de agosto en El Salvador.

Ante estudiantes de otras instituciones, familiares de los alumnos y directivos de Huawei, el titular del IPN resaltó la importancia de crear vínculos con empresas internacionales y anunció que el Politécnico se convirtió en la primera institución de educación superior en México y la segunda en América Latina en ser una Academia Huawei, es decir, que puede certificar a estudiantes y profesores politécnicos y de otras instituciones que quieran aprender más de la industria de la tecnología, la nube o inteligencia artificial.

En el evento —que contó con la participación del director general de Comunicaciones de la SICT, Carlos Gorostiza Zatarain; la directora general



de Educación Superior Universitaria, Carmen Rodríguez Armenta; el CEO de Huawei México, Liu Jiude, así como del director de Negocios de la empresa, Eric Liu—, Reyes Sandoval narró su experiencia en China durante la firma de un acuerdo de colaboración con Huawei y señaló que fue como “abrir los ojos; me di cuenta de que debía hacer un esfuerzo extra para continuar apoyando a nuestros estudiantes a promover su educación, porque el futuro es ahora, ha llegado y se puede ver”, dijo.

Por su parte, el director general de Huawei México, Liu Jiude, señaló que el programa *Seeds for the Future* ha tenido durante 10 años un impacto significativo en alumnos de todo el país. Aseguró que la creciente demanda de desarrollo tecnológico requiere a más acompañantes en el esfuerzo, como lo son empresas y academia, para formar a la nueva generación de profesionales digitales que cambien el futuro y la sociedad.

Destacó la relevancia de desarrollar el conocimiento y la tecnología a través de las Academias Huawei, como lo es ahora el IPN, y señaló que juntos pueden tener un impacto significativo. Hizo un llamado para empoderar a las mujeres en estas áreas tecnológicas y llamó a los ganadores de *Seeds for the Future* a favorecer el desarrollo de sus comunidades.

Obed Salomón Casillas Baltazar, uno de los ganadores y quien obtuvo el pase para *Tech for Good*, estudió Ingeniería Mecatrónica en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) y señala que durante las cuatro semanas del programa recibieron cursos en el área de *cloud computing*, telecomunicaciones 5g e inteligencia artificial. “Siento mucho orgullo y emoción, soy recién egresado y me encanta ser parte del Politécnico y seguir dando de qué hablar de nuestra institución”.

El director general de Comunicaciones de la SICT, Carlos Corostiza Zatarain, señaló que 190 estudiantes han sido beneficiados durante los 10 años que Huawei y el gobierno federal han tenido esta colaboración; “estoy seguro de que esta oportunidad les aportará grandes aprendizajes, por supuesto les acercará, como ya lo ha hecho, a las principales innovaciones en el sector y aprenderán nuevas maneras de trabajar e impulsar proyectos”.

Jesús Adonai Pérez Hernández, ganador de *Seeds for the Future* y alumno de la Escuela Superior de Cómputo (Escom), afirmó que los politécnicos resaltan en este tipo de eventos por el apoyo que brindan los profesores, “sin duda su experiencia y su profesionalismo para conmigo fue lo que hizo que mi proyecto estuviera bastante bien elaborado”.

# Se cubre de gloria IPN con Premio Nacional de Ciencias 2023



Edilso Francisco Reguera Ruiz, científico del CICATA Legaria, lidera un equipo de investigación que desarrolla baterías para la electromovilidad

ENRIQUE SOTO

Se cubrió de gloria el Instituto Politécnico Nacional (IPN) con la entrega del *Premio Nacional de Ciencias "José Mario Molina Pasquel y Henríquez"* 2023 al doctor Edilso Francisco Reguera Ruiz, quien ha realizado una destacada labor científica, la cual se ha traducido en grandes contribuciones a la investigación, la innovación y la formación de talento en las áreas de materiales avanzados y tecnologías para energías renovables.

El científico Emérito del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), quien es originario

de Santa Clara, provincia central de Cuba, aseguró que este reconocimiento otorgado por el Gobierno de México es una distinción al Politécnico —institución que le abrió las puertas desde hace 27 años para contribuir al progreso de la ciencia, la tecnología y la innovación—, y a sus compañeros docentes y alumnos, quienes lo han acompañado en su lucha por hacer de la ciencia el medio para impulsar a su segunda casa que es México.

## Desarrollo tecnológico, asunto de seguridad nacional

Para el científico del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria, el desarrollo tecno-



# CICATA-IPN



lógico debe ser un asunto de seguridad nacional, toda vez que en la medida en que México tenga tecnología creada por sus investigadores, estará más fortalecido en el entorno internacional.

Estamos en un momento, dijo, en el que el mundo se caracteriza por una globalización y una interrelación cada vez mayor. “Si vamos a tener relaciones económicas y comerciales también con Europa, debemos llegar a ser una potencia tecnológica, para ser más fuertes y lograr relaciones bajo condiciones de igualdad y equilibrio”.

Reguera Ruiz es un ejemplo de superación personal; nació en el seno de una familia avocada al campo. Fue testigo del movimiento armado de 1959 en su natal Cuba y alfabetizado mediante la cruzada a favor de la educación impulsada por el gobierno emanado de la revolución. Trabajó como soldador y mecánico en una empresa dedicada a la fabricación de línea de blancos (refrigeradores, estufas, etc.) y también se dedicó al corte de caña en su país de origen. Cursó la Licenciatura en Física y el Doctorado en Ciencias en Física, ambos en la Universidad de La Habana, así

como el Doctorado en Química, en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC), ubicado en ese país caribeño.

### Baterías de litio y sodio para la electromovilidad

Actualmente, el científico del IPN lidera un equipo de investigación que desarrolla baterías para la electromovilidad. El Gobierno de la Ciudad de México, que dirigió la doctora Claudia Sheinbaum Pardo, ahora Presidenta electa de México, pidió que impulsara la electromovilidad, a través de un Laboratorio creado para esos efectos en el Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CDIT Vallejo-i).

El doctor Edilso incorporó un proyecto que inició en el CICATA Legaria, mismo que consiste en la creación de baterías con celdas de litio o sodio, con las cuales se podrán propulsar scooters, mototaxis o incluso vehículos de cuatro plazas. Anunció que en breve tendrán el primer prototipo de batería para un scooter eléctrico, con tecnología cien por ciento mexicana; posteriormente la escalarán para incorporarla a los vehículos restantes.

“El transporte es lo que más impacta al ambiente por la cantidad de dióxido

de carbono (CO<sub>2</sub>) y otros elementos tóxicos que se liberan. Estas baterías pueden almacenar energías renovables como las que se captan por molinos eólicos o celdas fotovoltaicas”, aseguró.

El científico naturalizado mexicano desde 2011 sostuvo que con este proyecto de baterías no se tiene como objetivo prioritario resolver el tema del uso del petróleo, sino que se busca reducir progresivamente el uso de combustibles derivados de los hidrocarburos en el transporte y disponer de tecnologías para almacenamiento de energía.

El doctor Edilso Reguera —quien es responsable técnico del Laboratorio Nacional de Conversión y Almacenamiento de Energía del Conahcyt— ha publicado más de 300 artículos científicos y con sus proyectos se han graduado más de 40 doctores y 50 maestros en ciencias. “Hacer tecnología es un proceso con mayor grado de complejidad que generar publicaciones, pero los científicos del Politécnico debemos estar siempre dispuestos a enfrentar este reto, México lo necesita, porque el desarrollo tecnológico es un asunto de seguridad nacional”, concluyó.

# “Orejas de Burro” en el CECyT 7 “Cuauhtémoc”



Con creatividad, entusiasmo y compromiso, estudiantes del Taller de Sistemas Automotrices aprovechan las nuevas formas de comunicación en un pódcast de historias politécnicas

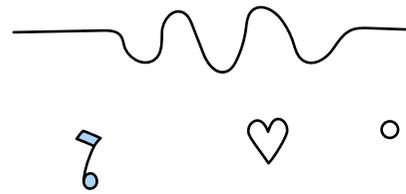
ROCÍO CASTAÑEDA

**H**istorias de vida que muestran la perseverancia, esfuerzo y superación de adversidades, así como experiencias y grandes vivencias de politécnicas y politécnicos son el contenido principal del pódcast “Orejas de Burro”, que producen y dirigen alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 “Cuauhtémoc”.

El programa, que surgió a partir del Proyecto Aula, es coordinado por el profesor Mario Alberto Caballero Gaytán, quien junto con

jóvenes del Taller de Sistemas Automotrices conforman el equipo que organiza y realiza entrevistas a estudiantes, profesoras, profesores y demás integrantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN), quienes a su paso por esta casa de estudios han vivido grandes historias y experiencias para compartir.

Bajo el eslogan “Historias que crean historias, ejemplos de pasión y vida”, este pódcast se transmite por la red social YouTube, en el que luego de un pase de



lista (biografía del invitado), las y los entrevistados platican sobre su niñez y trayectoria en el Politécnico.

Más adelante entran en acción las marionetas de burritos *Fuentecita* (inspirada en la autora del Himno Politécnico, Carmen de la Fuente) y *Chambón* (autor del *Huélum*, Víctor Chambón Burgoa), quienes interactúan con la o el invitado, leen poemas y textos para reflexionar al respecto.

### Compromiso con el programa

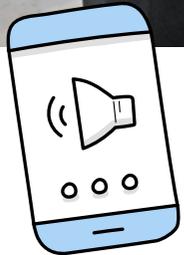
Detrás del pódcast hay una organización que aprovecha las habilidades de cada estudiante. Es así que las entrevistas están a cargo de Abril Yael Cervantes Díaz, Axel Daniel Martínez Trejo y Lizeth Quintero Barrón, quienes también realizan preentrevistas para familiarizarse con las y los invitados y preparan los guiones, con el apoyo del profesor del Taller de Aeronáutica, Francisco García Reyes.



La grabación y edición de “Orejas de Burro” corresponde a Irving Uzziel Aragón Castillo, Emilio Crescencio Hernández, Ángel Gael Fernández Espíndola, Mauricio Linares Victorino y Brandon Ismael Parra Guevara, que perfeccionan cada detalle de la emisión, así como Dana Yoselin Pérez Cobos, encargada de los créditos.

Además del alumno José Rubén Santana Paredes, quien elaboró una composición del Mambo del Politécnico con una música más moderna con ayuda de inteligencia artificial y Cristóbal Negrete Ramírez, en apoyo a las grabaciones de entrevistas a distancia.

La activación de las marionetas está a cargo de Nadia Hernández Gaspar y Diego Vargas Mendoza; en las redes sociales, como Tik Tok, participan Enid Alfaro Maya, Samantha Malagón Flores y Frida Kalid Villaseñor Noriega, quien a partir de las entrevistas elabora una historieta con inteligencia artificial.



*Este pódcast se transmite por YouTube, las y los entrevistados platican sobre su niñez y trayectoria en el Politécnico*

Un anhelo para el equipo de “Orejas de Burro”, que está por iniciar su segunda temporada, es entrevistar al director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, entre otros politécnicos y politécnicas destacados que, comentaron, seguramente dejarán enriquecedoras lecciones de vida.

Para el director del CECyT 7 “Cauhtémoc”, Abelardo Rivera Corsi, este programa es un excelente espacio para dar a conocer el quehacer de la comunidad politécnica desde diversos ámbitos, además de que realza los símbolos y la identidad guinda y blanco, estimula la creatividad y compañerismo. También invitó a otros planteles a participar en este proyecto y compartir sus experiencias.

El pódcast se realiza en las instalaciones del CECyT 7 con el apoyo de diversas áreas del plantel y participantes: Adrián Luna Hernández, Araceli Belmont Pérez, Belén Mendoza Lardizábal, Bryan Alberto Caballero Lara, Dulce Alicia Caballero Lara, Erik Salvador Gómez, Gloria Reyna Castellanos Chávez, Jorge González Sánchez, Jorge Islas Flores y José Orlando Cruz González.

También Juan José Salazar Vázquez, Karmina Nicolás Javier, Litzaháyatl Olivares Falcón, Lyvier Alejandra Martínez Ramírez, Marcos Román Román, María Trisenia Hernández Ibarra, Pilar Alanís Carrada, Rogelio Velasco Salazar, Silvia Consuelo Ramírez Gil y Tomás Tinoco Loeza.

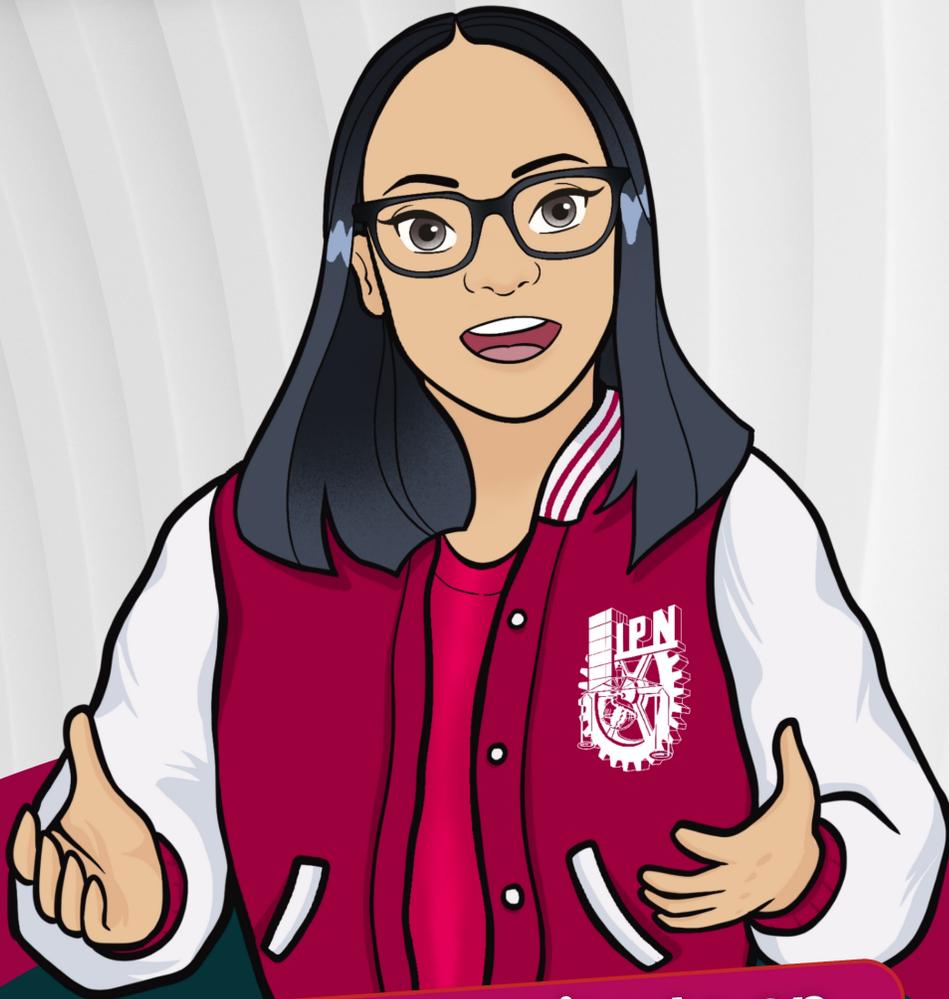


**SAD**  
SECRETARÍA DE  
ADMINISTRACIÓN



COMITÉ DE ÉTICA  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

# ¡RECUERDA CAPACITARTE!



Te invito a capacitarte en

“LOS VALORES Y PRINCIPIOS  
DEL COMITÉ DE ÉTICA”

# ¡HOLA SOY AVI!

# Robots

lenguaje natural y salud mental en *Escuela de Verano del CIC*



La BUAP exhibió al humanoide *Arthur*, robot con una variedad de expresiones faciales capaz de ver y escuchar

ADDA AVENDAÑO

Los avances en Inteligencia Artificial (IA) para la creación de robots en vehículos autónomos, industriales y humanoides, entre otros, fueron expuestos por el doctor David Eduardo Pinto Avendaño, director de Innovación y Transferencia de Conocimiento de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), durante la conferencia magistral “La Familia Robótica”.

Al participar en la 2ª *Escuela de Verano de Ciencias Cognitivas, Computacionales y de Procesamiento de Lenguaje Natural*, organizada por el Centro de Investigación en Computación (CIC), el doctor Eduardo Pinto resaltó que en la actualidad la IA tiene una aplicación directa a través de los asistentes virtuales, en los videojuegos, en celulares y otros dispositivos, que han conformado un nuevo estilo de vida.

Explicó que, en el campo de la informática, la IA se enfoca en el desarrollo de sistemas aptos para realizar tareas que requieren inteligencia humana inspirada en la capacidad cognitiva y de aprendizaje de los seres humanos, a través

de programas y algoritmos que puedan pensar, aprender y tomar decisiones de manera autónoma.

La IA se relaciona con disciplinas variadas como filosofía, matemáticas, probabilidad y estadística, economía, neurociencias, psicología, ingeniería computacional, teoría de control y lingüística, entre otras, las cuales pareciera que están alejadas, pero todas confluyen en esta tecnología para llevar a cabo la resolución de problemas complejos.

En el *lobby* del Auditorio de la Escuela Superior de Computo, sede de las conferencias, se exhibieron los prototipos realizados por los alumnos de la BUAP como los humanoides *Bioid Premium*, *R2D2* y un *BB-8*, además de *Arthur*, un dispositivo de última generación capaz de ver, escuchar y con una variedad de expresiones faciales.

Durante la semana científica, temas como la psicología de la pareja, los sueños, los desafíos en la tecnología médica,



métodos para explicar los modelos de lenguaje, ecosistemas de datos en medicina, las neurociencias cognitivas en el aprendizaje de las matemáticas, ética e inteligencia artificial, entre otros, fueron presentados por expertos en el área.

También hubo talleres de Python, simulación de robots en Matlab, procesamiento de lenguaje natural (NLP), *deep art*, *machine learning* cuántico, algoritmos para la generación de videojuegos, segmentación semántica con *deep learning*, lenguaje no literal en NLP y *reinforcement*

*learning*, que se impartieron en la sala “Adolfo Guzmán Arenas” y en aulas del CIC.

El director interino del CIC, Francisco Hiram Calvo Castro, acompañado por Iván Mosso y Francisco Gutiérrez, subdirector académico y director de posgrado de la Escom, respectivamente, refirió que la 2ª *Escuela de Verano* es un esfuerzo conjunto de los alumnos de los Laboratorios de Ciencias Cognitivas, Computacionales y de la rama CIC-IEEE, presidida por Tania Gisela Alcántara Medina, así como de miembros de la BUAP.



¡PUM!

# NeuroBatman contra charlatanes psicológicos

El cerebro requiere constancia y disciplina para moldear nuevos hábitos que permitan un mayor equilibrio emocional, quién ofrezca cambios de la noche a la mañana es un charlatán



ADDA AVENDAÑO

**A**l estilo de un auténtico superhéroe y enfundado en un traje negro, el divulgador científico conocido como *NeuroBatman* destacó que la neurociencia resulta sumamente necesaria para comprender el funcionamiento del cerebro humano, información que ha permitido desarrollar los modelos matemáticos utilizados en la tecnología moderna, como la inteligencia artificial.

Al dictar la conferencia magistral “Psicobiología de la percepción y procesos cognitivos”, en el marco de la clausura de la 2ª *Escuela de Verano de Ciencias Cognitivas, Computacionales y Procesamiento de Lenguaje Natural*, organizada por el Centro de Investigación en Computación (CIC), señaló que continúa en estudio el funcionamiento biológico de la mente, las representaciones que realiza del entorno y cómo ocurre el fenómeno denominado percepción.

“Las neuronas siempre buscan cómo extender sus conexiones para permitir al ser humano adaptarse a su entorno y aprender. El cerebro obtiene esa información a través de los sentidos, y eso se convertirá en la memoria para realizar interpretaciones y darles un significado”, indicó el divulgador científico.

Esas interpretaciones de la realidad —dijo— implican sesgos o errores sistemáticos, ya que el cerebro hace una correlación con información que posee y lo vincula con algo conocido, que puede ser agradable o desagradable. La forma en la que construimos el mundo va a depender de la información que se haya anclado en la memoria a largo plazo.

*NeuroBatman* explicó que la biología del cerebro no funciona de manera inmediata, requiere de constancia y disciplina para enlazar las neuronas y construir interpretaciones a partir de la introspección, nuevos hábitos que permitan un mayor equilibrio emocional, por lo que desmintió la efectividad de los cursos exprés para potenciar las habilidades cognitivas o el aprendizaje en las horas de sueño. “Esas son charlatanerías”.

*Como todo superhéroe, NeuroBatman mantiene en el anonimato su identidad. Es Licenciado en Derecho, Maestro en Derecho Civil y en Psicología Jurídica y Forense; es psicólogo por la UNAM y tiene una alta especialidad en neuropsicología por la Universidad Complutense de Madrid. En julio de 2019 recibió el Doctorado Honoris Causa por la Cámara de Diputados por su labor en el ámbito de las neurociencias.*



# Respaldo a atletas que trascienden en el deporte



El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, se reunió con las selecciones nacionales varonil y femenil de *Flag Football*, quienes representaron a México en el *Campeonato Mundial IFAF 2024*

ADDA AVENDAÑO

Como un ejemplo de perseverancia y disciplina, calificó el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, a las y los integrantes de las selecciones nacionales varonil y femenil de *Flag Football*, quienes representaron a México en el *Campeonato Mundial de la Federación Internacional de Fútbol Americano 2024* (IFAF por sus siglas en inglés), realizado del 27 al 30 de agosto, en la ciudad de Lahti, Finlandia.

El titular del IPN resaltó que, aunque la mayoría de las y los jóvenes provienen de diversas casas de estudio, el que entrenen en el campo de *Águilas Blancas* los convierte en politécnicos y siempre tendrán las puertas abiertas de esta institución porque son una inspiración para toda la comunidad.

Añadió que el deporte es una parte fundamental para la formación inte-

gral de las y los estudiantes, por ello es que con apoyo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y de la Fundación Politécnico, las becas deportivas durante su administración pasaron de 12 a 400 apoyos con montos que ascienden hasta los 30 mil pesos.

Acompañado por el presidente de la Federación Mexicana de Fútbol Americano, César Arturo Barrera; el secretario de Servicios Educativos del IPN, Marco Antonio Sosa Palacios; el director de Actividades Deportivas, Carlos Aarón Fuentes y el encargado de Fomento Deportivo, Rafael Duk, resaltó que en el Instituto se impulsa esta disciplina que promueve valores que se verán reflejados en su área de competencia profesional.

Las selecciones nacionales de *Flag Football* contaron con la representación del IPN a través de Diana Flores

Arenas, egresada del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz" y *quarterback* del equipo femenil; Harold Alexis Garibay Barrera, de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás y del doctor Gustavo Arellano Álvarez, titular de la Unidad de Medicina y Ciencias del Deporte.





**CINE**

Cine Club  
Lunes a viernes: 12, 17 y 19 horas  
Salón Indien  
Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”  
Entrada Libre  
<https://www.ipn.mx/cultura/cineclub-ipn.html>

Ciclo de Cine Comentado  
Jueves, 12 horas  
<https://www.ipn.mx/cultura/cineclub-ipn.html>

Macabro Festival Internacional de Cine de Horror de la Ciudad de México  
Del 23 al 27 de septiembre 2024

Animacabro México  
Lunes 23, 17 horas

Programa especial de Cortometraje Mexicano  
Martes 24, 17 horas

Proyecto Bosco  
Miércoles 25, 17 horas

Desde España con Horror  
Jueves 26, 17 horas

Retrospectiva Lex Ortega  
Viernes 27, 17 horas

<https://www.ipn.mx/cultura/cineclub-ipn.html>

**CONVOCATORIAS**

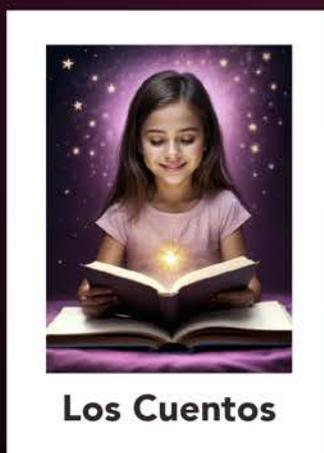
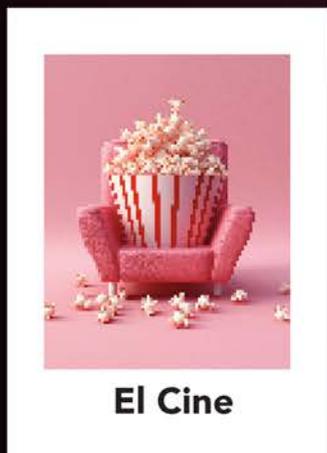
Concurso Interpolitécnico de cuento “José Agustín” 2024  
Inscripciones abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria hasta el viernes 20 de septiembre a las 23:45 horas  
No se aceptarán textos fuera de esta fecha y hora  
<https://www.ipn.mx/assets/files/cultura/docs/2024-convocatoria-cuento>

Concurso Interpolitécnico de Danza Contemporánea 2024  
Inscripciones abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria hasta el viernes 27 de septiembre a las 23:59 horas  
<https://www.ipn.mx/assets/files/cultura/docs/2024-convocatoria-danzac>

Concurso Interpolitécnico de Danza Folclórica  
Inscripciones abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria hasta el viernes 27 de septiembre de 2024 a las 23:59 horas  
<https://www.ipn.mx/assets/files/cultura/docs/2024-convocatoria-danzaf>

**DEPORTES**

Disciplina de Cultura Física y Deportiva



**Dale Click**  
en la carta de tu preferencia

Formato Deportivo

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

More Active

Calistenia

Tabatas

Serie GAP

Entrenamiento Multifuncional

Crossfit

<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/c-fisica.html>

Disciplina de Raqueta:

Tenis de Mesa

Tenis

<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/raqueta.html>

Disciplinas de combate:

Judo

Karate Do

Kendo

Luchas Asociadas

Tae Kwon Do

<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/combate.html>

Servicio Social y Prácticas

Profesionales

<https://www.ipn.mx/deportes/servicio-social/>

Disciplina de Tiempo y Marca:

Atletismo

Ciclismo

Levantamiento de pesas

Patinaje sobre Ruedas

Pentatlón Moderno

Triatlón

<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/tiempo-y-marca.html>

## MÚSICA

Orquesta Sinfónica del IPN

<https://www.ipn.mx/cultura/osipn/primer-temporada-2024.html>

## MUSEO

Tezozómoc

Martes a viernes

10 a 14 horas

Sábado y domingo

10 a 16:30 horas

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

## PLANETARIO

Luis Enrique Erro

Martes a viernes de 10 a 18 horas

Sábado y domingo de 10 a 17 horas

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

## RADIO

Estación de Radiodifusión

XHIPN-FM 95.7 MHZ

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

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

Adopta un Policarpio

Edición especial

Aportación a

Fundación Politécnico

<https://drive.google.com/file/d/17uAE3Mepo47TBcz9h0IOWXfN7oLdG1e5/view>

Nuestras Instalaciones

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_0EPmuies7Q&t=4s](https://www.youtube.com/watch?v=_0EPmuies7Q&t=4s)

Encuadre

Descarga la App: ivoox

<https://n9.cl/9f3ct>

Datespacio

Descarga la App: ivoox

<https://n9.cl/9f3ct>

Noches de Club

Descarga la App: ivoox

<https://n9.cl/9f3ct>

Repartiendo el Queso 95.7 FM

Miércoles 18 horas

Repetición: sábado 13 horas

Sintoniza Radio IPN 95.7 FM

o escúchalo por:

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

Conversus Radio

Escúchanos todos los jueves a  
las 18 horas

Radio IPN 95.7 FM



**Los Ciclistas**



**La Orquesta**



**El Planetario**



**La Radio**

Visita nuestra página  
<https://cutt.ly/SpotifyConversus>

### REVISTA

Conversus  
Donde la ciencia se convierte en cultura. Lee, disfruta y colecciona Conversus  
Descarga gratuita  
Visita nuestra página  
<https://www.ipn.mx/ddicyt/conversus.html>

### TALLERES

Talleres en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”  
Grupo Artístico de Danza Azteca  
Grupo Artístico de Danza Folklórica  
Grupo Artístico de Música Folklórica  
<https://www.ipn.mx/cultura/talleres/informacion.html>

### TELEVISIÓN

Estación de Televisión XEIPN  
Canal Once+  
App Once+  
Disponible en sitio web, Play Store y App Store  
<https://canalonce.mx>

Estreno  
Búsqueda con corazón  
Martes 3  
<https://canalonce.mx>

Échale Piquete  
Temporada 3  
El Tequila  
Domingo 15  
<https://canalonce.mx/programas/echale-piquete>

Destino Tenerife con Miguel Conde  
<https://canalonce.mx>

Nuevos Episodios  
Heriberto Murrieta en M/Aquí  
Miércoles 18 horas  
<https://canalonce.mx/programas/m-aqui>

Entre Redes  
Domingos, 21 horas  
disponible en Once+

y también ¡en Spotify en formato podcast!  
<https://canalonce.mx/>

Voces Radicales de la Diversidad y la Inclusión  
Lunes 22:05 horas  
<https://canalonce.mx/programas/inclusion-radical>

¡Síguenos en nuestras redes y no te pierdas ningún estreno!  
Instagram, X, Facebook, TikTok:  
@canalonce tv  
<https://linktr.ee/canalonce tv>

Once Niñas y Niños 11.1  
Genera tu credencial de reportero Bizbirije  
<https://canalonce.mx/bizbirije/>

### PERSPECTIVA DE GÉNERO

Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género  
Conoce el #Violentómetro  
<https://www.ipn.mx/genero/materiales/violentometro.html>

Proceso de Denuncia por Violencia de Género  
<https://denunciasegura.ipn.mx/>

Material ‘LENGUAJE NO SEXISTA’  
<https://www.ipn.mx/genero/materiales/lenguajenosexista.html>

Mentoras Politécnicas  
Incentivar el ingreso y permanencia de alumnas en áreas #STEM  
<https://www.ipn.mx/genero/mentoras.html>

SexOlimpiadas Politécnicas  
Inscripciones hasta el 10 de septiembre  
<https://www.ipn.mx/genero/eventos/sexolimpiadas.pdf>

Jornadas Politécnicas  
#GéneroConCiencia  
¡Nuevas Fechas!  
<https://ipn.mx/genero/eventos/jornadas-politecnicas.html>



**Conversus**



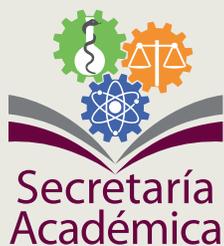
**¡Bizbirije!**



**La Tele**



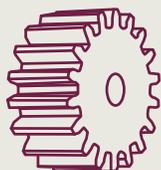
**Los de Género**



# EXCELENCIA ACADÉMICA NIVEL MEDIO SUPERIOR

Ceremonia de entrega de diplomas a los alumnos de Excelencia Académica, ciclo escolar 2023-2024.

16 DE OCTUBRE



Información del evento en: [ipn.mx/dems/](http://ipn.mx/dems/)