



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

# Gaceta

POLITÉCNICA

Número 1698 • 15 de febrero de 2023 • Año LIX • Vol. 19

EXPO 20  
**PROFESIOGRÁFICA** 23  
SUPERIOR



# SUMARIO

Realiza IPN Expo Profesiográfica de Nivel Superior 2023 .....	4
Fraternidad para una elección de futuro .....	8
Testimonios Escuelas Participantes .....	10
Testimonios Aspirantes al Nivel Superior .....	12
Más de 47 mil jóvenes asisten a Expo Profesiográfica de Nivel Superior 2023 .....	14
Recibe IPN a 68 Estudiantes Extranjeros y 15 del interior del país .....	16
Testimonios Alumnos de Movilidad .....	20
Presenta IPN nueva serie "Ahorrando Ando" .....	24
IPN presente en Acuerdo entre Agencias Espaciales Europea y Mexicana .....	26
Fortalecerá IPN enseñanza del idioma portugués .....	28
Cooperación Académica y de Investigación IPN-Cuba .....	30
Dirección de Educación Virtual Norma Internacional de Calidad .....	32
Activismo contra la Violencia de Género .....	34

## DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**Arturo Reyes Sandoval**  
Director General

**Carlos Ruiz Cárdenas**  
Secretario General

**Mauricio Igor Jasso Zaranda**  
Secretario Académico

**Laura Arreola Mendoza**  
Secretaría de Investigación y Posgrado

**Ricardo Monterrubio López**  
Secretario de Innovación e Integración Social

**Ana Lilia Coria Páez**  
Secretaria 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

**Eva Rosario García De Zaldo**  
Coordinadora de Imagen Institucional

## GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Alejandro Torres Rogelio  
**Jefe de la División de Redacción**

Zenaida Alzaga, Adda Avendaño,  
Rocío Castañeda, Liliana García,  
Felisa Guzmán, Enrique Soto y Claudia Villalobos  
**Reporteros**

Nubia Hernández  
**Colaboradora**

Jorge Aguilar, Javier González y  
Enrique Lair  
**Fotógrafos**

## División de Difusión

### Departamento de Diseño

Verónica E. Cruz, Javier González,  
Mauricio Guzmán, Manuel Reza y Esthela Romo  
**Diseño y Formación**

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)

# OSIPN PRIMERA TEMPORADA 2023



Orquesta Sinfónica del IPN  
Enrique Barrios, Director Artístico

## CARTELERA FEBRERO • JUNIO AUDITORIO ING. ALEJO PERALTA

### PROGRAMA 1

**FEBRERO 1** ▶ 16:00 horas  
*Ensayo General Abierto al Público*

**FEBRERO 2** ▶ 19:00 horas

**FEBRERO 4** ▶ 13:00 horas

Enrique Barrios, *Director Artístico*

Maribel Salazar, *soprano*

Grace Echauri, *mezzosoprano*

Carlos Velásquez, *tenor*

Josué Cerón, *barítono*

Sociedad Coral Cantus Hominum

- ▶ *Danzón N°9* - A. MARQUEZ
- ▶ *Sinfonía N°9* - L. V. BEETHOVEN

### PROGRAMA 2

**FEBRERO 16** ▶ 19:00 horas

**FEBRERO 18** ▶ 13:00 horas

Enrique Barrios, *Director Artístico*

Mauricio Nader, *piano*

- ▶ *Obertura Ruslán y Ludmila* - M. GLINKA
- ▶ *Rapsodia sobre un tema de Paganini* - S. RACHMANINOV
- ▶ *Sinfonía N°4* - P. I. CHAIKOVSKI

### PROGRAMA 3

**MARZO 2** ▶ 19:00 horas

**MARZO 4** ▶ 13:00 horas

*Día Internacional de la Mujer*

Gina Enríquez, *Directora huésped*

Gabriela Thierry, *mezzosoprano*

- ▶ *D'un Matin Printemps* - LILI BOULANGER
- ▶ *Vuela, Homenaje al Águila Real para mezzosoprano y orquesta* - GINA ENRÍQUEZ
- ▶ *El Planeta Misterioso* - PATRICIA MOYA
- ▶ *Ciclos* - ESPERANZA DE VELASCO
- ▶ *Arrecife* - GINA ENRÍQUEZ

### PROGRAMA 4

**MARZO 16** ▶ 19:00 horas

**MARZO 18** ▶ 13:00 horas

Jorge Mester, *Director Huésped*

- ▶ *Variaciones sobre un tema de Joseph Haydn, Op. 56a* - J. BRAHMS
- ▶ *Sinfonía N°5* - S. PROKOFIEV

### PROGRAMA 5

**MARZO 29** ▶ 16:00 horas

*Ensayo General Abierto al Público*

**MARZO 30** ▶ 19:00 horas

**ABRIL 01** ▶ 13:00 horas

Enrique Barrios, *Director Artístico*

Coro Filarmónico de la UNAM

Dhyana Arom, *soprano*

Belém Rodríguez, *mezzosoprano*

Alan Pingarrón, *tenor*

Alejandro López, *barítono*

- ▶ *Messa de requiem* - G. VERDI

### PROGRAMA 6

**ABRIL 20** ▶ 19:00 horas

**ABRIL 22** ▶ 13:00 horas

*Primer Congreso Internacional de Clarinete y Saxofón*

Enrique Barrios, *Director Artístico*

Vitor Fernandes (*Portugal*)

Aude Camus (*Francia*)

Cristian Rosano (*México*)

Nicolás Prost (*Francia*)

- ▶ *Danzón N°8* - A. MÁRQUEZ
- ▶ *Concierto para clarinete N°1 Op. 26* - LOUIS SPOHR
- ▶ *Concierto para dos clarinetes* - KROMMER
- ▶ *Concierto Saxofón* - Sherwood SHORTER. Estreno mundial
- ▶ *Bolero* - M. RAVEL

# EXPO 2023 PROFESIOGRÁFICA NIVEL SUPERIOR



Enrique Soto

“No sólo somos una institución con historia, somos un capítulo fundamental de la historia de este país”, afirmó el director general del Instituto Politécnico Nacional, Arturo Reyes Sandoval, al inaugurar la Expo Profesiográfica de Nivel Superior 2023: “¡Internacionalízate! y Abre tus Puertas al Mundo”.

“Aquí se forman a los mejores ingenieros, biólogos, médicos, microbiólogos y contadores que hay en nuestro país. Nuestros egresados cuentan con la confianza de los empleadores nacionales e internacionales”, aseveró el titular del IPN, al cortar el listón inaugural de esta fiesta académica realizada del 26 de enero al 6 de febrero en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

Explicó que el General Lázaro Cárdenas supo que para impulsar a México se requería plantar cimientos fuertes de educación tecnológica y fue así como nació el Politécnico hace 87 años para construir un nuevo México.

Gracias a la internacionalización, el IPN recibe ahora a estudiantes de países de América, Europa y Asia. Esta casa de estudios busca posicionar sus aportaciones científicas acumuladas en 87 años de historia.

El Politécnico está por iniciar una alianza estratégica con Grupo Safran México, empresa de origen francés, la cual se dedica a la producción de

# Realiza IPN

## Expo Profesiográfica de Nivel Superior 2023

equipos aeronáuticos de alta tecnología, anunció Reyes Sandoval acompañado por el director de Estrategia de esa compañía, Edgar Ciceño, y el secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), Luis Armando González Placencia.

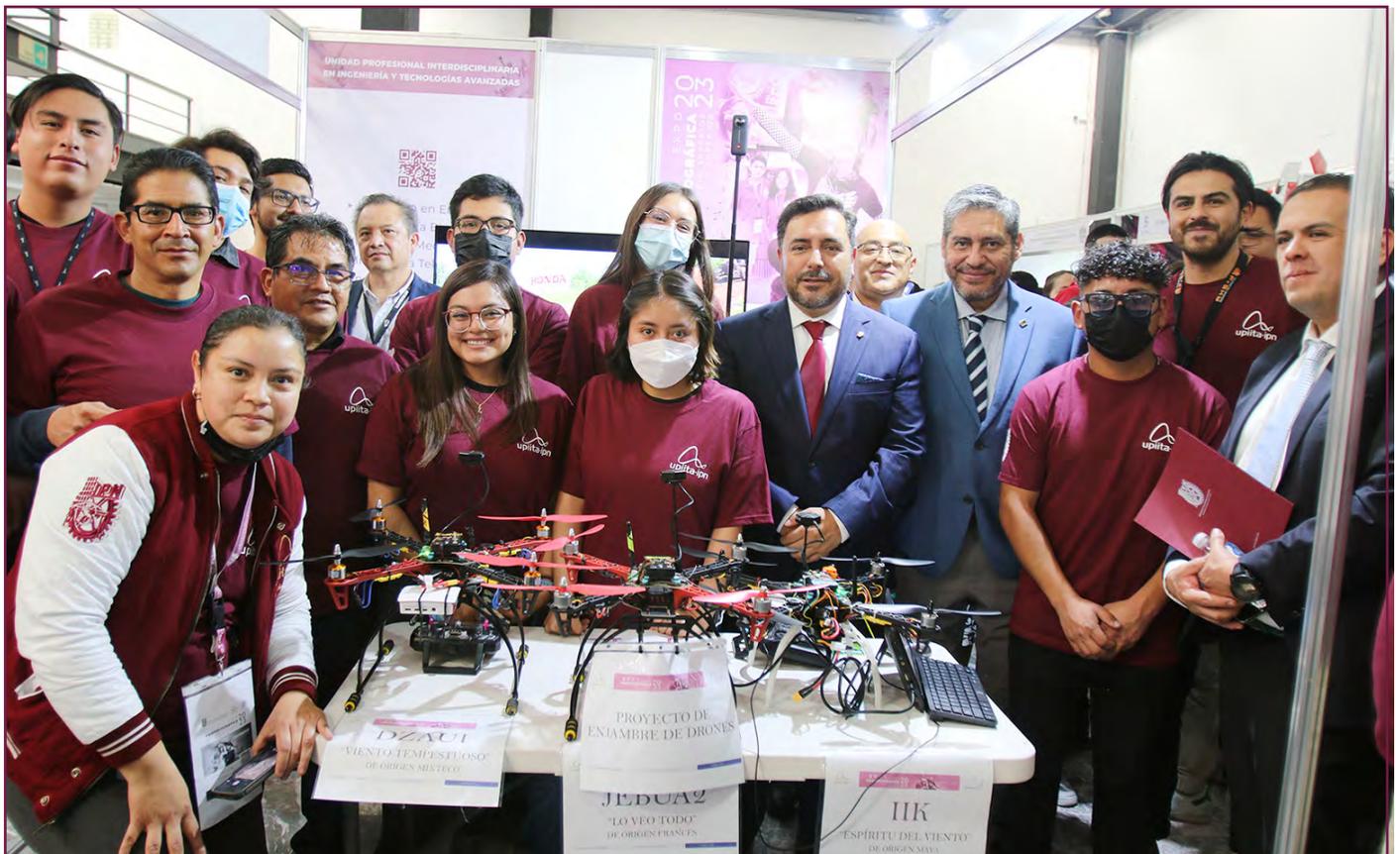
“El 98 por ciento de los toboganes que se utilizan en los aviones alrededor del mundo son producidos en nuestro país y queremos que sean producidos por politécnicos”, puntualizó.

Aseguró que gracias a los esfuerzos del Presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, se ha fortalecido la interacción con diferentes empresas internacionales, para disminuir la dependencia que se tiene de Asia y fortalecer las industrias que invierten en México.

“Esto beneficiará a los estudiantes que se desempeñarán en esas empresas y son formados con esa mentalidad politécnica y por una alta calidad en las áreas de ingeniería”, resaltó.

Destacó el vínculo sólido que existe entre el Politécnico y la Secretaría de Relaciones Exteriores, a través de todas las embajadas y, gracias a ello, ahora se realiza la carrera IPN Once K en diferentes partes del mundo.

Manifestó que se ha hecho una transformación importante en el Politécnico con un Examen de Admisión al Nivel Superior que ahora se realiza de manera virtual y, con ello, se da mayor oportunidad a todas las personas que se encuentran en lugares remotos de México y del mundo.





Los asistentes a la Expo Profesiográfica pudieron participar en el Simulador de Examen de Admisión a Nivel Superior, realizar un test de orientación vocacional y otro de nivel de dominio del inglés. También se proyectó el documental "Fábrica de Pandemias" y se realizó una exhibición de fútbol americano y actividades culturales.



A los jóvenes aspirantes a ingresar a esta casa de estudios, el director general del IPN les dijo: "Las metas no se cumplen, se trabajan. Si el Politécnico es su meta, les aseguro que el camino no va a ser nada sencillo, pero sí va a ser muy satisfactorio, porque nada enaltece tanto como cumplir con la misión de poner 'La Técnica al Servicio de la Patria'".

El secretario Académico del IPN, Mauricio Igor Jasso Zaranda, detalló que la elección de una carrera profesional es una decisión relevante que define el futuro profesional y personal.

En la Expo Profesiográfica de Nivel Superior se presentó la oferta educativa constituida por 80 programas académicos impartidos en 32 unidades ubicadas en la Ciudad de México y diversas entidades del país.



El IPN cuenta con una matrícula de 216 mil estudiantes, de los cuales 62.9 por ciento corresponden al nivel superior, además tiene 69 programas académicos en modalidad escolarizada, 8 de modalidad no escolarizada y tres con una modalidad mixta en tres áreas de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas, Ciencias Sociales y Administrativas e Interdisciplinarias.



Las y los asistentes a esta fiesta académica recibieron orientación vocacional de las carreras que se ofrecen y conocieron los proyectos de investigación e innovación que se desarrollan en las aulas y laboratorios del IPN.

Entre las actividades de la Expo Profesiográfica destacaron la exhibición de casas sustentables, de autos eléctricos, las demostraciones de clubes de mini robots, los talleres experimentales de cada unidad académica y una muestra de prototipos.

Se llevaron a cabo conferencias impartidas por destacados egresados y egresadas, quienes compartieron sus experiencias académicas y en el mercado laboral.



# Fraternidad para una elección de futuro

Felisa Guzmán

En una nutrida convivencia, guías experimentados, conocedores de su profesión y con un alto sentido de pertenencia, contagiaron a jóvenes estudiantes su entusiasmo y pasión vocacional durante la Expo Profesiográfica de Nivel Superior. El testimonio de estos politécnicos, quienes cursan distintos semestres en alguna de las carreras que integran la oferta educativa institucional, enriqueció a los visitantes que asistieron con la aspiración de planear su futuro personal y profesional.

Con playeras de múltiples colores, distintivos de sus respectivos planteles y carteles con el nombre de la profesión que estudian en el IPN, atrajeron a los jóvenes que están por concluir el bachillerato para compartirles sus vivencias, experiencias, anécdotas y/o consejos en un entorno de confianza y fraternidad.

En esta vigésimo sexta edición de la Expo Profesiográfica, el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" alojó en sus amplios vestíbulos 48 módulos interactivos e informativos agrupados en los sectores Ciencias Sociales; Administración y Negocios; Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística; Tecnologías de la Información y Comunicación; Ingeniería, Manufactura y Construcción, y Ciencias de la Salud para orientar a los aspirantes con un perfil definido.

Los estímulos sensoriales acompañaron esta expedición llena de elementos lúdicos, como el taller de experimentos de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), cuya dinámica sorprendió y causó múltiples carcajadas a los presentes al mostrar de manera recreativa fenómenos químicos y físicos con aplicación en procesos industriales.

Los drones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) endulzaron la mirada y el oído de los visitantes al conocer cómo los ingenieros en telemática son capaces de emprender este tipo de desarrollos científicos mediante inteligencia artificial, disciplina que despertó la fascinación de los próximos politécnicos.





Otra experiencia en la ruta fue subir al vehículo monoplaza construido por la *Escudería Valdivia*, integrada por alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán. Con este prototipo eléctrico, los educandos de la carrera de Sistemas Automotrices demostraron a los visitantes la aplicación práctica de sus conocimientos y compartieron las satisfacciones de participar en justas universitarias.

A lo largo de 12 días, el “Queso” –como coloquialmente se le conoce al Centro Cultural– abrigó una amplia gama de proyectos de alta tecnología, prototipos de casas sustentables,

equipos de laboratorio, maquinaria industrial, maniqués para prácticas médicas, entre otros elementos que inspiraron a alumnos de vocacionales y de otras instituciones educativas de la Zona Metropolitana del Valle de México a mirar al Politécnico como la mejor opción para continuar su formación profesional.

Los pases del ovoide de los integrantes de los equipos de fútbol americano, las exhibiciones de los talleres culturales y los desafíos de los juegos del programa *A la Cachi Cachi Porra* de Canal Once amenizaron la estancia de los invitados a esta fiesta académica, a la vez que reafirmaron su confianza en la institución rectora de la educación tecnológica en México que procura también óptimas condiciones para una formación integral. ¡Enhorabuena!



# Testimonios Escuelas Participantes



“

## **Marcos García Sarmiento**

Alumno de la carrera de Ingeniería en Informática  
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y  
Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)

“Los estudiantes están entusiasmados por conocer la oferta educativa del Politécnico y las áreas laborales donde se pueden desempeñar. Platico con ellos sobre las ventajas que tiene elegir una carrera de esta casa de estudios, porque en muchas empresas les dan preferencia a sus egresados.

“A los chicos los motivo a elegir un área de informática, porque en el Instituto tenemos maestros de calidad que nos preparan adecuadamente, nos inculcan el emprendimiento, la innovación y ganas de continuar aprendiendo”.

“

## **Airy Abigail Pimentel Cervantes**

Jefa de la Unidad de Tecnología y Campus Virtual  
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA),  
Unidad Zacatenco

“En la Expo orientamos a los aspirantes sobre la aplicación de la realidad virtual en las aulas como una herramienta para los docentes en la enseñanza de la carrera de Ingeniería Civil, ya que las nuevas generaciones requieren el manejo de la tecnología 4.0, principalmente en el campo laboral con el objetivo de que sean competitivos a nivel internacional.

“Los motivamos a continuar preparándose porque es una herramienta que les abrirá las puertas en todos los ámbitos donde se desempeñen”.



“

**Daniela Becerra Fouloux**

Alumna de la carrera de Ingeniería Fotónica  
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME),  
Unidad Zacatenco

“Es importante que se realicen este tipo de eventos dirigidos a los alumnos de educación media superior para que conozcan las diversas opciones que ofrece el Politécnico.

“Es muy gratificante estar en la Expo y transmitirles la información sobre las carreras que ofrece la escuela, como la Ingeniería Fotónica, de nueva creación, ya que es una carrera del futuro que cuenta con diversas áreas de acción y campo laboral”.



“

**Joel Alberto Ortega Hermida**

Alumno de la carrera de Ingeniería en Negocios Energéticos  
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad  
(UPIEM)

“La Expo es de gran importancia para quienes deseen inscribirse al nivel superior del Instituto, ya que además de conocer la oferta educativa y el campo laboral de las carreras que se ofrecen, los jóvenes tienen que pensar en su decisión porque es un proyecto de vida.

“A los aspirantes los oriento sobre las ventajas de elegir un área relacionada con la energía porque es de vital importancia en las actividades cotidianas; existen opciones de crecimiento en este sector a nivel laboral y bien remunerado”.



# Testimonios Aspirantes al Nivel Superior

## Erendil Aguilar Avendaño

Estudiante del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz"

"Considero que la Expo Profesiográfica es una gran oportunidad para conocer las escuelas y carreras que se imparten en el nivel superior del Politécnico. Me gustó platicar con los maestros y alumnos que estudian en las escuelas de mi interés porque conocí sus programas académicos.

"Espero en un futuro continuar formando parte de esta gran institución educativa que es orgullo de México. Recomiendo a mis compañeros realizar el examen simulador y así saber cuáles son sus debilidades académicas, a fin de prepararse mejor para el examen de admisión".



## Erik Ángeles Camero

Estudiante del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz"

"La Expo es muy interesante porque los compañeros que se encuentran en los diferentes stands nos brindan información y el mercado de trabajo de las carreras a quienes aspiramos ingresar al nivel superior del Instituto.

"Actualmente realizo mis estudios de bachillerato en el Politécnico, donde quisiera incorporarme a la carrera de Ingeniería Mecatrónica o Biomédica, porque me gusta el funcionamiento de los circuitos y desarrollar componentes electrónicos y mecánicos".



### **Andrés Rocha Anselmo**

Estudiante del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 12 "José María Morelos"

"Me parece muy bien que se realice este tipo de exposiciones y conocer personalmente las opciones que ofrece el Politécnico, me gustó la explicación que me dieron los maestros y los alumnos que se encuentran en los stands."

"Quisiera cursar la carrera de Ingeniería en Aeronáutica porque me gustan y soy muy bueno en las matemáticas. Actualmente curso la carrera de Técnico en Informática en el Instituto, deseo continuar aquí porque los planes de estudios y los docentes son de calidad".

### **Gabriela Ortiz Escandón**

Estudiante del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz"

"Me parece excelente la Expo porque el Politécnico es una escuela de elevado nivel donde puedo competir para continuar mejorando. Curso la carrera de Técnico en Sistemas Digitales en el CECyT 9, y quiero seguir formando parte de la comunidad politécnica."

"Los expositores me han proporcionado la información que necesito. Me gustaría elegir Ingeniería Mecatrónica porque tengo habilidades para armar y diseñar circuitos".



### **Israel Cruz Romero**

Estudiante del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 5 "Benito Juárez"

"Me pareció interesante la Expo. Me proporcionaron información de las carreras que se ofertan en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), como la licenciatura en Administración Industrial, me agradó su plan de estudios."

"Actualmente estudio en el CECyT 5 y me gustaría continuar formando parte del Instituto, en la carrera de Economía porque tiene mucho campo de trabajo".



# Más de 47 mil jóvenes asisten a Expo Profesiográfica de Nivel Superior 2023

Liliana García

Una vez más, la Expo Profesiográfica 2023 de Nivel Superior, con el lema “¡Internacionalízate! y abre tus puertas al mundo”, cumplió con el objetivo de orientar a los jóvenes en la importante decisión de elegir carrera universitaria; los 47 mil 128 estudiantes que acudieron a esta vigésimo sexta edición pudieron conocer la oferta académica del Instituto Politécnico Nacional.

Con la participación de mil 500 expositores, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de la Secretaría Académica y de la Dirección de Educación Superior, dio a conocer la oferta educativa disponible en alguna de las 32 unidades académicas con las que cuenta en toda la República Mexicana.

Durante once días, los asistentes llegaron al evento -muchos acompañados por sus familiares- con incertidumbre sobre su futuro académico. Pero sus dudas se disiparon poco a poco

al escuchar de los expositores, en su mayoría alumnos, los pormenores de cada carrera.

Además de recibir de primera mano la información concreta sobre programas académicos, planes de estudio, aptitudes requeridas en cada área, costos de materiales y campo laboral, los asistentes disfrutaron así actividades culturales y deportivas, conferencias y charlas, como una muestra de los servicios escolares que el Instituto ofrece a su comunidad.

Para brindar a los visitantes herramientas adicionales en la elección de su futura profesión, se puso a su disposición el Simulador de Examen, el cual ayuda a identificar fortalezas y áreas de oportunidad que les permite enfocar su estudio en el Examen de Admisión. En esta ocasión fueron 3 mil 202 los jóvenes que aprovecharon esta útil herramienta.





# Recibe IPN<sup>a</sup> 68 Estudiantes Extranjeros y 15 del interior del país

Enrique Soto

**E**n el marco del Programa de Movilidad Académica Enero-Junio del 2023, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) recibió a 68 estudiantes de universidades extranjeras, principalmente de Francia, España y Colombia, además de 15 alumnos de Instituciones de Educación Superior nacionales, quienes continuarán con su formación en diversas unidades académicas de esta casa de estudios.

## **Interacción con Instituciones y Empresas Francesas**

El Politécnico ha fortalecido su internacionalización y en 87 años de historia ha tendido puentes tanto en México como en el mundo, lo cual ha enriquecido a la institución mediante el intercambio de conocimientos, lenguas, tradiciones y valores, afirmó el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, al dar la bienvenida a los jóvenes.

Recordó que recientemente el secretario de Relaciones Exteriores, Marcelo Ebrard Casabon, lo distinguió con la presidencia del Consejo Estratégico Franco-Mexicano (CEFM) Capítulo México, con el cual el Politécnico ha fortalecido su interacción no sólo con instituciones educativas, sino con empresas francesas que se han establecido en México y producen aviones a escala mundial.

## **Se Incrementa el Número de Alumnos de Francia y Colombia en el IPN**

Reyes Sandoval informó que la cantidad de alumnas y alumnos procedentes de Francia se incrementó recientemente y que Colombia también se ha destacado, porque de esa nación llegan el mayor número de alumnos visitantes al Politécnico.

Afirmó que el IPN es una institución con una matrícula de 220 mil estudiantes y una infraestructura envidiable, además de posgrados de alta calidad, reconocidos a nivel nacional e internacional.

### **Nuevos Embajadores del Politécnico**

“Ustedes han tomado una decisión valiente y fundamental al llegar al Politécnico. Desde ahora son los nuevos embajadores que van a difundir la grandeza de esta casa de estudios. Volverán a su lugar de origen con un crecimiento integral que los motivará a poner: ‘La Técnica al Servicio de la Patria’”, subrayó Reyes Sandoval.

En esta edición del programa de movilidad internacional se incorporaron al IPN: 22 estudiantes de Colombia, 16 de Francia, 8 de España, 6 de El Salvador, 5 de Perú, 4 de Chile, 3 de Italia, 3 de Panamá y 1 de Bolivia.





Entre las instituciones educativas de donde provienen, sobresalen: *Université de Rouen Normandie*, de Francia; el Instituto Tecnológico Metropolitano, de Colombia; la Universidad del País Vasco, de España, y la Universidad Don Bosco, de El Salvador.

Los alumnos de movilidad nacional que se incorporan al Politécnico provienen de Sonora, Jalisco, Baja California, San Luis Potosí, Chiapas, Veracruz y de la Ciudad de México. Entre las instituciones de procedencia sobresalen: la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Veracruzana y la Universidad de Guadalajara.

Las unidades académicas del IPN más visitadas por estudiantes nacionales e internacionales son: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología





(Upibi); Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán; Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).

En la ceremonia de bienvenida, el secretario de Innovación e Integración Social del IPN, Ricardo Monterrubio López, resaltó la importancia de la internacionalización del Politécnico e informó que se reciben a estudiantes nacionales y extranjeros que cursarán el semestre 2023-1 en 21 unidades académicas de esta casa de estudios.

Por su parte, las alumnas del Instituto Tecnológico Metropolitano de Colombia, Yolanda Marisella Arias Giraldo, y de la Universidad Estatal de Sonora, Areli Nohemí García Lomelí, coincidieron en que el Politécnico permitirá a los jóvenes que inician esta experiencia, crecer de forma integral, con infraestructura de calidad, para adquirir nuevos conocimientos.



# Testimonios Alumnos de Movilidad



## Augustín Clement

Université de Technologie de Compiègne (UTC), Francia

"Vine a estudiar un semestre del programa académico de Biología en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), porque quiero conocer otro enfoque de mi carrera de Ingeniería en Biotecnología y Bioproductos, que curso en la UTC, además de tener la oportunidad de conocer nuevos amigos fuera de Europa y practicar más el idioma español.

"Me gusta mucho conocer nuevas culturas, descubrir otros horizontes, dentro y fuera de Europa. Por eso aproveché el convenio que tiene Francia con el Instituto Politécnico Nacional, y elegir México fue la mejor decisión, estoy muy contento con el trato que me han dado y espero aprender mucho de mi estancia aquí".

## Camille Molera

Université de Lille Nord-de-France

"En Francia estudio Ingeniería Textil y cuando revisé los programas académicos de las universidades del extranjero, me encontré con la misma carrera en el Instituto Politécnico Nacional y me interesó mucho la movilidad académica porque México es un país muy rico en cultura, comida y lugares para visitar.

"Espero adquirir nuevos conocimientos, tener otro punto de vista sobre los procesos textiles, muy diferente al que tenemos en Francia, pero también deseo practicar el español, hablarlo bien cuando me vaya y compartir momentos inolvidables con mis amigos franceses y mexicanos".





### **Claudio Javier Alarcón Concha**

Universidad de Chile

“Actualmente estudio el último año de la carrera de Química y Farmacia en Chile, lo que aquí sería Químico Farmacobiólogo, por eso me inscribí al Programa de Movilidad del IPN en México; considero que, para compenetrarse con la cultura de un país, es mejor establecerse mediante un programa académico más que como un simple turista.

“Elegí el Politécnico porque es una institución pública mexicana con un amplio prestigio, además la visión que tiene se ajusta mucho a lo que yo también pienso y creo. Tengo grandes expectativas en cuanto a la adquisición de conocimientos, a encontrar amistades, a establecer conexiones fuera de mi país, en lo que seguramente será algo significativo para mí, tanto académica como personalmente”.



### **Sofía de los Ángeles Estefanía Wurea Córdova**

Universidad de Chile

“Decidí realizar mi intercambio académico en el Politécnico porque me interesa profundizar mis conocimientos en el área de Química Farmacéutica Industrial, donde cursaré ramas de esa especialidad, las cuales corresponden al noveno semestre de mi carrera.

“Mi objetivo es obtener herramientas para aplicarlas en el ámbito personal y profesional. Recomiendo a mis compañeros a que se atrevan a inscribirse en un programa de movilidad académica en el Politécnico, porque es una experiencia que nadie les va a quitar”.



### **Hernán Francisco Pablo Chávez**

Universidad Don Bosco, El Salvador

“Decidí realizar mi estancia en el Politécnico porque es una de las mejores universidades de México, principalmente en el área de posgrado. En la universidad donde estudio, mi carrera se enfoca al área de Operaciones y Mantenimiento, es muy teórica, y en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán tengo la oportunidad de aplicar mis conocimientos en los laboratorios.

“El IPN tiene profesores que son bastante buenos, cuando termine mi carrera me gustaría cursar una maestría, de ser posible en el Instituto, y conocer sobre nuevas tecnologías que se pueden emplear en mi especialidad. Deseo obtener buenos resultados en mis estudios y aprender otra cultura. Recomiendo a mis compañeros esta experiencia, porque sólo se da una vez en la vida, hay que aprovecharla”.

### **Yolanda Marisela Arias Giraldo**

Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM) de Medellín, Colombia

“Estudí la Licenciatura en Ciencias Ambientales y elegí cursar un semestre en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) por su alto nivel académico, porque es enriquecedor recibir conocimientos de otro lugar y por la experiencia que me compartieron mis compatriotas en esta casa de estudios.

“Tengo el deseo de aprender lo máximo de los maestros de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB). Es una gran experiencia este programa de movilidad académica porque nos permite cruzar fronteras y agradezco el acompañamiento del Politécnico para hacerlo realidad, además sus instalaciones son grandes y organizadas”.



### **Danilo Fernando Unigarro Morillo**

Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM)  
de Medellín, Colombia

“Elegí cursar mis estudios de octavo semestre en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), porque tiene buen nivel educativo y laboratorios equipados para hacer prácticas, ya que mi carrera se enfoca en gran medida a la teoría. En mi país, se tienen buenas referencias del Politécnico, es una de las mejores de México.

“Mi objetivo es aprovechar mi estadía al máximo, dar lo mejor de mí para formarme como persona y profesionalista, es una experiencia única y maravillosa que pocos podemos tener. Recomiendo a mis compañeros a que realicen su estancia académica en el Instituto y aprovechen las oportunidades de aprendizaje que ofrece, como los idiomas”.



### **Junuet del Rocío Vásquez Olmos**

Universidad de Guadalajara (UdG), Jalisco

“Gracias al convenio que tiene el IPN con la Universidad de Guadalajara estoy aquí. Aprovecharé mi estancia y prestigio de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Unidad Santo Tomás, para expandir mis conocimientos académicos y culturales.

“Esta movilidad me dará oportunidad de cursar materias para enriquecer mi formación de Ingeniería en Energía y desarrollarme mejor en el futuro; me interesa la investigación y ahora podré conocer más de lo que se realiza en esta institución”.



### **Areli Noemí García Lomelí,**

Universidad Estatal de Sonora (UES)

“El Politécnico tiene renombre en el país y estoy segura que me llevaré grandes conocimientos por parte de mis docentes en la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO), que cuenta con instalaciones idóneas para cursar un semestre.

“Cuando nos enfrentamos a este tipo de experiencias reconocemos nuestras fortalezas, debilidades y nos hace mejores personas. Hay que atrevernos a vivir estas oportunidades, no tener miedo de dejar nuestro lugar de origen e ir hacia nuevos horizontes”.



# Presenta IPN nueva serie "Ahorrando Ando"

Zenaida Alzaga

Con el propósito de formar ciudadanos responsables con el medio ambiente y fomentar la cultura del ahorro desde la niñez, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de Canal Once, en colaboración con el banco BBVA México, presentaron la nueva serie "Ahorrando Ando".

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, explicó que mediante la serie televisiva se pretende que, desde temprana edad, en lenguaje sencillo y ejemplos de la vida cotidiana, las y los niños comprendan y aprendan la importancia del ahorro y del dinero.

Agregó que, a través de este programa, en el IPN "queremos sembrar una semilla en las niñas y los niños de México para generar ese ahorro, inculcarlo y que se convierta en un estilo de vida, de tal manera que cuando se formen como personas adultas sean responsables con sus objetivos financieros y que puedan hacer frente a su futuro con mayor certidumbre".

Otro objetivo es fomentar la formación de mejores ciudadanos responsables con el medio ambiente para que, al momento de tomar decisiones en las compras que realicen, se apliquen acciones para preservarlo, como son: reducir, reutilizar y reciclar, porque el IPN mantiene su compromiso con la protección del medio ambiente a fin de garantizar la supervivencia del planeta, destacó Reyes Sandoval.





Resaltó la importancia de la vinculación con BBVA con quien el IPN tiene un Convenio General de Colaboración, y reafirmó el compromiso de esta casa de estudios con la educación, la investigación e innovación en beneficio del desarrollo social y económico del país.

Carlos Brito Lavalle, director general del Once señaló que, en el nuevo programa de la barra infantil, la audiencia aprenderá conceptos básicos como: ¿De dónde viene el dinero? ¿Qué es el dinero y para qué sirve? ¿Qué es un presupuesto? ¿En qué se gasta el dinero? ¿Qué son los precios? ¿Mis compras tienen un impacto en el medio ambiente? entre otros.

Indicó que esta alianza demuestra el compromiso del Politécnico por acercar la educación financiera desde temprana edad y, de esta manera, aprovechar su capacidad para aprender a gestionar sus finanzas.

Informó que la nueva serie se estrena el 15 de febrero en la señal de Once Niñas y Niños, así como en sus plataformas digitales adaptadas para las niñas y los niños.

El director de Inteligencia y Planeación Estratégica de Marketing de BBVA, Enrique Cornish Stanton, afirmó que este tipo de iniciativas permitirá cambiar y fomentar la cultura financiera desde la niñez porque benefician el desarrollo y crecimiento del país.





Salvador Landeros Ayala,  
Rogelio Jiménez Pons Gómez  
y Eric Morel Westgaver

# IPN presente en Acuerdo entre Agencias Espaciales Europea y Mexicana

Adda Avendaño

Una de las primeras aportaciones del Instituto Politécnico Nacional (IPN) a la industria aeronáutica en México fue la creación de la Ingeniería Aeronáutica en 1937, y desde entonces formar profesionales en el diseño y fabricación de piezas de una aeronave, investigadores, docentes y especialistas en software de ingeniería, entre otros.

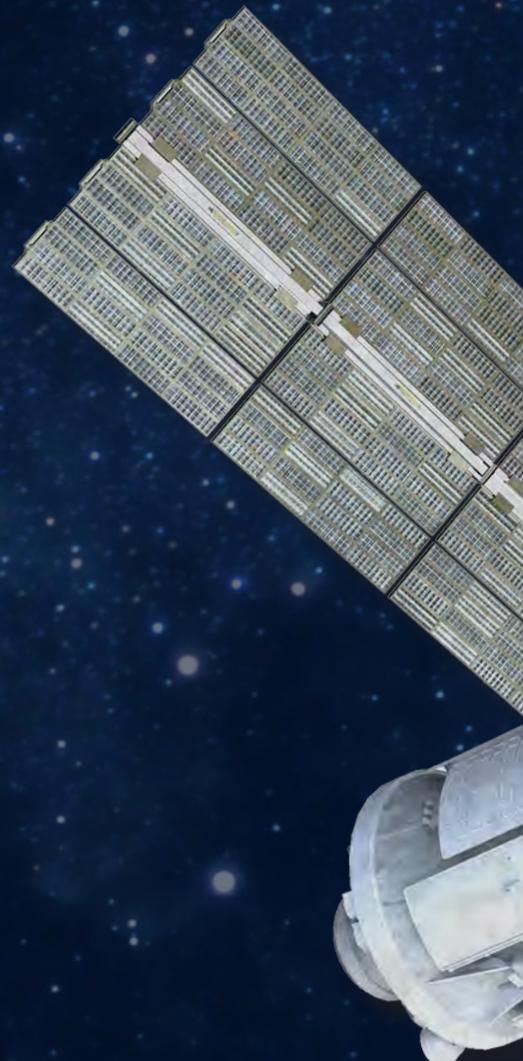
Por el alto nivel de tecnología que maneja, la generación de empleos y la vinculación entre distintos sectores como la academia, la industria y el gobierno, este sector conforma un gran potencial y dinamismo en la economía nacional, destacó el director del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA), del IPN, Jorge Gómez Villarreal.

Al formar parte de la comitiva de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), durante la firma de un Acuerdo de Cooperación con la Agencia Espacial Europea (ESA), el funcionario politécnico

manifestó que el desarrollo fundamental de la industria implica capacidades de colaboración en la formación de recursos humanos y de investigación, tanto científica como tecnológica.

“Es profundamente importante saludar y darles la bienvenida al grupo de tecnólogos de la Agencia Espacial Europea, que llega a nuestro país en un momento crucial en el que el gobierno mexicano ha establecido claramente pautas definidas para el desarrollo aeroespacial en México y conjuntamente en Latinoamérica”, declaró.

Añadió que este acuerdo es visto, dentro del Instituto Politécnico Nacional, como una importante actividad tanto del gobierno, como de las agencias espaciales para que en un propósito de paz, pueda darse un desarrollo armónico y adecuado a lo que ya se entiende como la nueva frontera en el mundo: el espacio.



El director general de la AEM, Salvador Landeros Ayala, subrayó que el acuerdo tiene por objeto establecer un marco jurídico de cooperación en la exploración y utilización pacífica del espacio ultraterrestre, y las condiciones generales para la ejecución de actividades de interés mutuo.

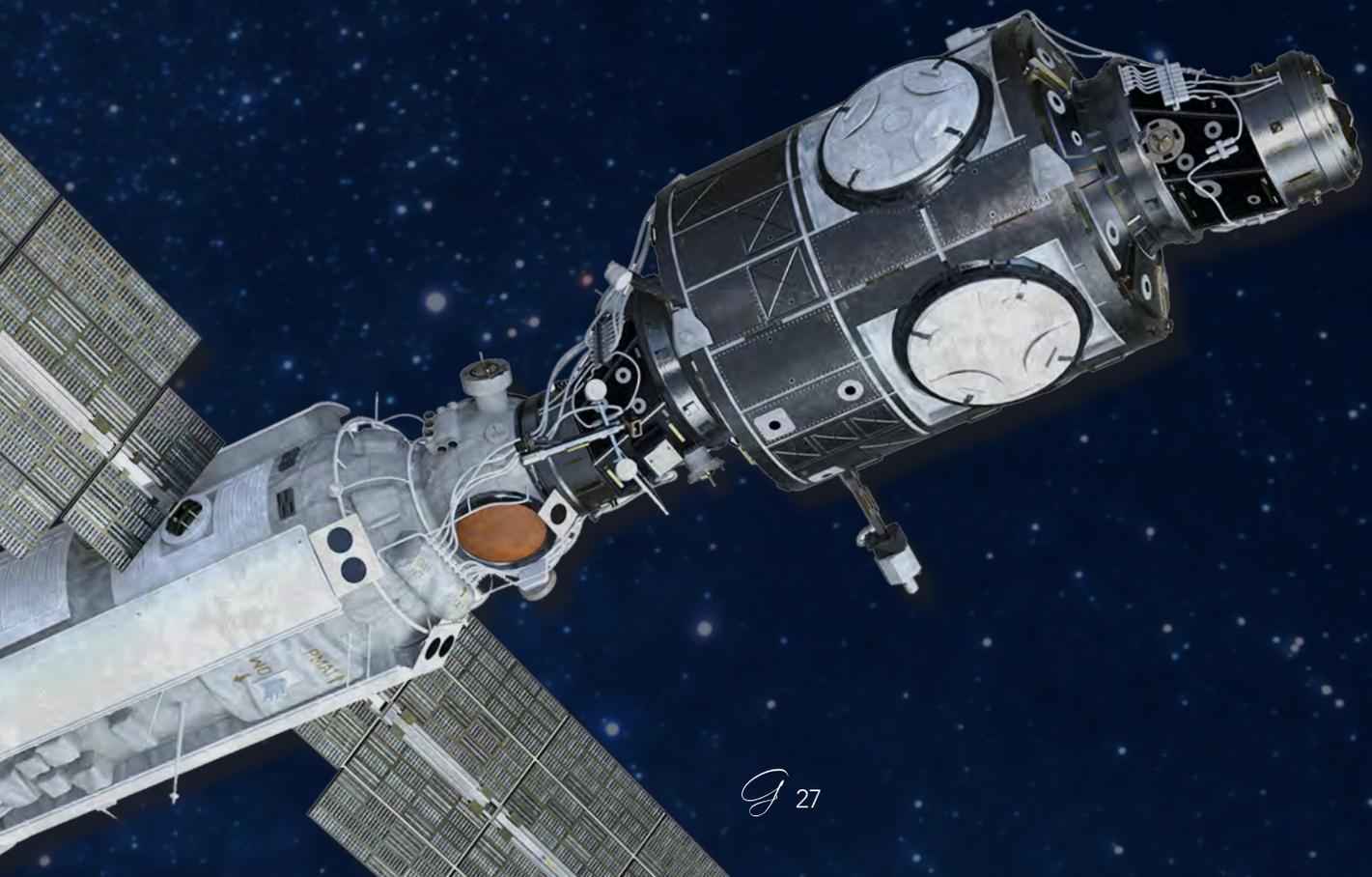
Entre las áreas que ofrecen potencial para implementar actividades de beneficio mutuo están la ciencia espacial (astronomía y astrofísica), investigación y aplicaciones en la vigilancia ambiental para el cambio climático, meteorología, aeronomía y bioinformática, gestión de desastres, vigilancia marítima y desarrollo de software y hardware, entre otros.

Bajo estas consideraciones, añadió Landeros, serán partícipes del acuerdo importantes instituciones como el IPN, la UNAM, el INEGI, la Agencia Espacial Latinoamericana y de El Caribe, la Federación de la Industria Aeroespacial y la compañía Thusters Unlimited, quienes podrán compartir conocimientos, experiencias y hacer proyectos conjuntos de clase mundial.

El director de Asuntos Jurídicos e Internacionales Europeos, Eric Morel Westgaver, como firmante por parte de la ASE, resaltó que el objetivo del Acuerdo es preparar el camino para nuevos proyectos y encontrar sinergias de capacidades integradas a través del desarrollo conjunto de proyectos e ideas en la materia.



▲ Jorge Gómez Villarreal, director del CDA



# Fortalecerá IPN enseñanza del idioma portugués

Claudia Villalobos

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras, y la Embajada de Brasil, firmaron un Memorando de Entendimiento, mediante el cual se fortalecerá la enseñanza del idioma portugués para impulsar estrategias y dotar de herramientas a la comunidad politécnica a fin de favorecer la movilidad académica y las oportunidades laborales en el extranjero.

El documento, firmado por la directora de Formación en Lenguas Extranjeras, Silvia Blanco Vázquez, y el embajador de Brasil en México, Fernando Coimbra, permitirá dar continuidad al programa de lectorado brasileño en el Centro de Lenguas Extranjeras (Cenlex), Unidad Zacatenco del IPN, cuyo objetivo es promover la lengua portuguesa, la cultura y literatura brasileña en las instituciones receptoras.

Fernando Coimbra entregó también a la directora del Cenlex, Unidad Santo Tomás, Minerva García Silva, el documento que acredita al centro de idiomas a su cargo como Centro Aplicador del Certificado de Dominio en el Idioma Portugués para Extranjeros (CELPE-Bras).

El documento fue expedido por el Instituto Nacional de Estudios e Investigaciones Educativas "Anísio Teixeira", derivado de la visita realizada por el jefe del Sector de Cooperación Educativa de la Embajada de Brasil en México, Gustavo Almeida Raposo, quien confirmó que el Centro cuenta con la infraestructura y los requerimientos humanos y técnicos necesarios para dicha certificación.

Esta casa de estudios ofrece la oportunidad de certificar internacionalmente el dominio de una segunda lengua con la intención de promover la internacionalización entre los alumnos y contribuir a mejorar la posición institucional en el Ranking Universitario Internacional.





Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Lenguas Extranjeras Unidad Zacatenco



# EXAMEN DE DOMINIO DE IDIOMA



## 1a4 HABILIDADES

- \* Expresión escrita
- \* Expresión oral
- \* Comprensión lectora
- \* Comprensión auditiva

**Modalidad presencial**

(Aspirantes que vivan en la CDMX y Zona Metropolitana)

**Modalidad remota**

(Aspirantes que vivan en provincia y en el extranjero)

**Registro del 9 enero  
al 31 de octubre de 2023**

**Finalidad del examen:**

- \* Titulación
- \* Movilidad Académica
- \* Posgrado (Especialidad, Maestría y Doctorado)
- \* Promoción Docente

**Informes: tel. 55 5729 6000, ext. 54715 y 54922  
[posgradocenlexzac@ipn.mx](mailto:posgradocenlexzac@ipn.mx)**

**[ipn.mx/cenlexz/servicios/examen/](http://ipn.mx/cenlexz/servicios/examen/)**





# Cooperación Académica y de Investigación IPN-Cuba



Rocío Castañeda

Para contribuir al proceso de internacionalización del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG), realizó el 10° Encuentro de Ciencia y Tecnología, en donde se plantearon las oportunidades de cooperación docente y de investigación entre esta casa de estudios y Cuba.

La directora de la UPIIG, doctora Rosa Hernández Soto, decanos y profesores invitados, intercambiaron propuestas con representantes del Instituto de Farmacia y Alimentos (Ifal) y del Instituto de Ciencia y Tecnología de los Materiales (IMRE), ambos pertenecientes a la Universidad de La Habana, así como del Instituto de Ciencias del Mar (Icimar) de Cuba.

Estas actividades se realizaron como parte del convenio de colaboración entre el Instituto Politécnico Nacional y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) y forman parte de la iniciativa *Adelante* de la Unión Europea.

Durante la reunión también fueron evaluados los resultados de la cooperación que han realizado el IPN y esa nación, entre ellos, la aprobación de nuevos proyectos de investigación, formación de recursos humanos, participación en foros científicos, presentación de patentes y publicación de artículos.

Ambas partes acordaron diversas iniciativas para mantener y potenciar el vínculo de trabajo, entre las cuales están: continuar con la colaboración para lograr un enriquecimiento mutuo, la invitación por parte del Ifal y del IMRE para que la comunidad académica y estudiantil de la UPIIG participe en cursos de verano-invierno de manera virtual.

Buscar alternativas para trabajar en un convenio marco que permita la vinculación oficial entre las instituciones, así como desarrollar trabajo específico en las áreas del conocimiento con fines académicos de desarrollo mutuo.

Por parte del Ifal asistieron Liliana Mateu López, decana; Raisa Mangas Marín, vicedecana de Investigación, Posgrado y Relaciones Internacionales, y Alejandro Felipe González, coordinador de la Iniciativa *Adelante* por Cuba.

Del IMRE, acudieron su directora Nancy Martínez Alfonso y José Alfredo Herrera Isidrón, investigador coordinador del proyecto; y por el Icimar, su director, Miguel David Fernández.





LORENA RAMÍREZ



QUENTIN TARANTINO



GHOST IN THE SHELL



RYAN GOSLING



SOPHIA COPPOLA



BIG FISH

# PROGRAMACIÓN MARZO 2023



Salón Indien  
AV. WILFRIDO MASSIEU S/N.  
CASI ESQ. CON AV. IPN. ZACATENCO

- 1 TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL
- 2 CINE CON PERSPECTIVA DE GÉNERO
- 3 Y SI HABLAMOS DE... EROS EN PRIMAVERA
- 4 CINE MEXICANO DEL NUEVO SIGLO
- 5 SUEÑOS ANIMADOS

- 6 GRANDES MAESTROS: TARANTINO
- 7 ADIÓS A LA MUJER MÁS BELLA
- 8 MARATÓN DE TERROR EN EL QUESO
- 9 HACE MUCHO QUE NO TE VEO
- 10 MÉXICO CLÁSICO

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO	
6 12h-19h <b>LA ROMANA</b> D: Luigi Zampa		7 12h-19h <b>¡MADRE!</b> D: Darren Aronofsky		1 12h-19h <b>RÍO ESCONDIDO</b> D: Emilio Indio Fernández (12:00 hrs - Taller de Cine)		2 12h-19h <b>CARGO</b> D: Ben Howling / Yolanda Ramke		3 12h-19h <b>EL CENICIENTO</b> D: Gilberto Martínez Solares		4	
13 12h-19h <b>FANFAN LA TULIPE</b> D: Christian-Jacque		14 12h-19h <b>OKJA</b> D: Bong Joon-ho		8 12h-19h <b>COMO AGUA PARA CHOCOLATE</b> D: Alfonso Arau (12:00 hrs - Taller de Cine)		9 12h-19h <b>BURNING</b> D: Lee Chang-dong		10 12h-19h <b>ESCUELA DE VACABUNDOS</b> D: Rogelio Antonio González		11 - MARATÓN - TERROR EN EL QUESO	
20 12h-19h <b>TRAPECIO</b> D: Carol Reed		21 12h-19h <b>LA LA LAND: UNA HISTORIA DE AMOR</b> D: Damien Chazell		17h <b>ETerno RESPLANDOR DE UNA MENTE SIN RECUERDOS</b> D: Michael Gondry		17h <b>SUSANA (CARNE Y DEMONIO)</b> D: Luis Buñuel		17h <b>LUCIÉRNAGAS</b> D: Bani Khoshnoudi		12h <b>LA BRUJA</b> D: Robert Eggers	
27 12h-19h <b>CAPITÁN FANTÁSTICO</b> D: Matt Ross		28 12h-19h <b>LA GUERRA DE LOS MAPACHES</b> D: Isao Takahata		17h <b>THELMA Y LOUISE: UN FINAL INESPERADO</b> D: Ridley Scott		17h <b>LA OTRA VIRGINIDAD</b> D: Juan Manuel Torres		17h <b>BORRAR DE LA MEMORIA</b> D: Alfredo Gurola		13:35h <b>JU-ON: LA MALDICIÓN</b> D: Takashi Shimizu	
17h <b>DJANGO SIN CADENAS</b> D: Quentin Tarantino		29 12h-19h <b>GABY: UNA HISTORIA VERDADERA</b> D: Luis Mandoki (12:00 hrs - Taller de Cine)		15 12h-19h <b>MALAMADRE</b> D: Amparo Aguilar		16 12h-19h <b>LETO: UN VERANO DE AMOR Y ROCK</b> D: Kirill Serebrenniko		17h <b>CALZONZIN INSPECTOR</b> D: Alfonso Arau		15:10h <b>LA MONJA</b> D: Corin Hardy	
17h <b>LA GUERRA DE LOS MAPACHES</b> D: Isao Takahata		30 12h-19h <b>EL AGENTE TOPO</b> D: Maite Alberdi		17h <b>EL GRAN PEZ</b> D: Tim Burton		17h <b>AMOR LIBRE</b> D: Jaime Humberto Hermosillo		17h <b>UN DULCE OLOR A MUERTE</b> D: Gabriel Retes		17:50h <b>ARRÁSTRAME AL INFIERNO</b> D: Sam Raimi	
17h <b>CILANTRO Y PEREJIL</b> D: Rafael Montero		31 12h-19h <b>ESTAS RUINAS QUE VES</b> D: Julián Pastor		17h <b>CRASH: EXTRAÑOS PLACERES</b> D: David Cronenberg		23 12h-19h <b>UN MONSTRUO VIENE A VERME</b> D: J. A. Bayona		24 12h-19h <b>DOÑA BARBARA</b> D: Fernando de Fuentes		25	
17h <b>CUIDAD DE CIEGOS</b> D: Alberto Cortés				17h <b>GHOST IN THE SHELL</b> D: Mamoru Oshii		27 12h-19h <b>AMOR A LA VUELTA DE LA ESQUINA</b> D: Alberto Cortés		17h <b>SIN REMITENTE</b> D: Carlos Carrera			



INFORMES: 5729 6000 EXT. 53612 • PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS • ENTRADA LIBRE

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET



ipn.mx/cultura/  
#ElPoliEsCultura



# Dirección de Educación Virtual

## Norma Internacional de Calidad

Adda Avendaño

La certificadora *American Trust Register (ATR)* resolvió mantener la Norma Internacional ISO 9001:2015 para la Dirección de Educación Virtual (DEV), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), tras una minuciosa auditoría a los sistemas de gestión de calidad y de enfoque a procesos.

Mantener un sistema de gestión de la calidad es una decisión estratégica para la Dirección de Educación Virtual, ya que le permite aumentar su desempeño administrativo y le proporciona una base concreta con el fin de implementar iniciativas de desarrollo sostenible.

El enfoque a procesos que promueve esta norma internacional permite desarrollar, implementar y mejorar la eficacia de un sistema de gestión de calidad para aumentar la satisfacción de los usuarios. Además contribuir con la eficacia y eficiencia de la DEV en el logro de sus metas, de modo que sea posible enriquecer el desempeño global del organismo.

La ATR verificó la comprensión y la coherencia en el cumplimiento de los objetivos, la consideración de los procesos en términos de valor agregado, el logro del desempeño eficaz y las mejoras implementadas con la evaluación continua de los datos y la información.

Uno de los aspectos positivos de la DEV con respecto al Sistema de Gestión de la Calidad se centra en la fortaleza, profesionalismo y buena disposición de su personal, además del enfoque a procesos, mejora continua, toma de decisiones basada en la evidencia y gestión de las relaciones.

El cumplimiento permanente de los requisitos y la consideración constante de las necesidades y expectativas futuras, representa un desafío en un entorno cada vez más dinámico y complejo, por ello la DEV prevé adoptar procesos de mejora continua, con la corrección, innovación y reorganización necesaria de sus actividades sustantivas.



# Maestría en Ciencias en **Sistemas Digitales**

CONVOCATORIA ABIERTA PARA INGRESO EN AGOSTO 2023



[citedi.mx](http://citedi.mx)



**Programa reconocido  
por el SNP de CONACYT**  
MODALIDAD ESCOLARIZADA



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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



# Activismo contra la Violencia de Género

Adda Avendaño

La Dirección de Educación Virtual (DEV), encabezada por su director Ismael Jaidar Monter, realizó 16 días de Activismo contra la Violencia de Género, iniciativa impulsada por la Unidad de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG), y que forma parte de los Ejes Transversales de la actual administración del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

La DEV elaboró un periódico mural, en el cual las subdirecciones que la integran expusieron temas relacionados con la violencia de género, desde

sus antecedentes, centros de ayuda, estadísticas, el tema de trata de personas y feminicidios.

En el cierre de los 16 días, realizado en el auditorio principal de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología (BNCT), Jaidar Monter exhortó al personal a fomentar este tipo de actividades porque enaltecen el prestigio del IPN.

Durante el evento se integró al personal por equipos, los cuales definieron su nombre y una porra. Se les pidió

identificar estereotipos de género. También se realizó un concurso para componer e interpretar una canción sobre la no violencia y se premió a los tres primeros lugares, luego de realizar una votación digital.

Al final se organizó un cine-debate, sobre los tipos de violencia, así como el desarrollo de los personajes de la película *La Chica más Afortunada del Mundo* y se efectuó una fotografía panorámica de los integrantes de la DEV que asistieron.



Cemefi, la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), a través de sus cinco unidades -Iztapalapa, Azcapotzalco, Cuajimalpa, Lerma y Xochimilco- y las instituciones convocantes invitan a la comunidad académica a participar en el

# XVII PREMIO A LA INVESTIGACIÓN SOBRE SOCIEDAD CIVIL

Tesis de Licenciatura •  
Tesis de Maestría • Tesis de Doctorado

Fecha límite de recepción de documentos  
**27 de febrero de 2023**

Publicación de resultados  
**19 de abril de 2023**

La premiación se llevará a cabo en el marco del **XXI Congreso de Investigación sobre el Tercer Sector**, en la Rectoría General de la UAM.

#### Bases de participación

- Abierto a investigadores y estudiantes nacionales y extranjeros.
- Las tesis deberán abordar temas relativos a la sociedad civil en México.
- Se tomará en cuenta el rigor científico y metodológico, así como el aporte de la investigación para el tercer sector en México.
- Los trabajos podrán ser individuales o colectivos, aprobados en los últimos dos años.
- Las tesis deberán ser originales, inéditas y no estar pendientes de resolución en ningún otro concurso.

Para consultar la convocatoria  
<https://www.cemefi.org/congreso-de-investigacion-sobre-el-tercer-sector/>

Para informes y envío de documentos:  
[paulina.zuniga@cemefi.org](mailto:paulina.zuniga@cemefi.org)

Patrocinado por:



Convocan:



La educación no tiene fronteras, estudia a distancia en el IPN

Dirigido a mexicanos en el extranjero

# CONVOCATORIA 2023 Polivirtual



## BACHILLERATO GENERAL POLIVIRTUAL

## BACHILLERATOS TECNOLÓGICOS BIVALENTES

- Administración
- Administración de Recursos Humanos
- Comercio Internacional
- Construcción
- Desarrollo de Software
- Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental
- Diseño Gráfico Digital
- Informática
- Mercadotecnia
- Nutrición Humana
- Químico Farmacéutico
- Sistemas Computacionales

## LICENCIATURAS

- Administración y Desarrollo Empresarial
- Contador Público
- Comercio Internacional
- Negocios Internacionales
- Turismo
- Relaciones Comerciales
- Biblioteconomía
- Archivonomía
- Contaduría y Finanzas Públicas



Consortio de Instituciones de Educación Superior para el Desarrollo Educativo de las Personas Mexicanas en el Extranjero

Registro del 24 de febrero al 24 de marzo



[ipn.mx/dev/internacional.html](https://ipn.mx/dev/internacional.html)

bachilleratoadistancia@ipn.mx • licenciaturaadistancia@ipn.mx  
Tel. 55 5729 6000, ext. 57406, 57407, 57408, 57409, 57412 y 57429  
Línea Directa 55 5729 6281 • ChatPolivirtual polivirtual.ipn.mx

Polivirtual-DEV @Polivirtual\_IPN polivirtual\_dev Polivirtual DEV Oficial IPN @polivirtual

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



**GOBIERNO DE MÉXICO**  
EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**RELACIONES EXTERIORES**  
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES



ipn.mx