



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

Jaceta

POLITÉCNICA

Número 1783 • 30 de marzo de 2024 • Año LX • Vol. 20



COFAA
El gran benefactor

57 AÑOS



SUMARIO

Editorial	3
¿Qué es y para qué funciona la COFAA?	4
"Nuestra gran donataria es la comunidad politécnica": Noel Miranda	5
Beneficios 2023.....	8
Los protagonistas del cambio	10
Impacto de una cultura filantrópica	12
Una rápida mirada al apoyo solidario... ..	14
El génesis de COFAA	16
Impulsa convenio tripartita IPN-COFAA-Hyundai a la Ingeniería Automotriz	20
Lluvia de estrellas en el IPN	22
Impulsan el futuro de mujeres STEM	24
Celebran a El Once con estampilla postal conmemorativa.....	27
Lidera CECyT 12 iniciativas para un futuro sostenible	28
Alista Planetario "Luis Enrique Erro" evento para apreciar eclipse solar.....	30
"Barby" Juárez lanza gancho a las adicciones	31
Lotería Cultural, Deportiva y más	32

ipn.mx
ipn.mx/imageninstitucional/
gacetapolitecnica@ipn.mx

GACETA POLITÉCNICA, Año LX, No. 1783, 30 de marzo de 2024. Es una publicación digital quincenal editada por el IPN a través de la Coordinación de Imagen Institucional, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", av. Luis Enrique Erro s/n, col. Zacatenco, C.P. 07738, Ciudad de México. Conmutador: 5729-6000 ext. 50041. www.ipn.mx Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2019-060410001100-203; ISSN: 0016-3848. Licitud de Título no. 3302; Licitud de Contenido no. 2903, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y revistas ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso Sepomex no. IM09-00882. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Arturo Reyes Sandoval
Director General

Mauricio Igor Jasso Zaranda
Secretario General

Ismael Jaidar Monter
Secretario Académico

Ana Lilia Coria Páez
Secretaría de Investigación y Posgrado

Yessica Gasca Castillo
Secretaría de Innovación e Integración Social

Marco Antonio Sosa Palacios
Secretario de Servicios Educativos

Javier Tapia Santoyo
Secretario de Administración

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

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

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, 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

División de Difusión

Ricardo Urbano Lemus
Colaborador Especial

Departamento de Diseño

Oscar Cañas, Verónica Cruz, Jorge Fernández,
Naomi Hernández, Jorge Juárez, Adriana Pérez,
Marco Ramírez, Rodrigo Romero, Esthela Romo
y Gloria Serrano
Diseño, Formación y Video

Liliana García, Ricardo Mandujano,
Edén Vergara y Rosalba Zárate
Community Manager y Diseño Web

COFAA, 57 años

y un aliado en la renovación del IPN

Renovación es una palabra muy recurrida para los cambios que ha experimentado en estos últimos años y en variados rubros el Instituto Politécnico Nacional (IPN). La adaptación a las exigencias de los nuevos tiempos, no sólo en el ámbito de la enseñanza del conocimiento científico, sino de los nuevos desarrollos tecnológicos y transformaciones sociales, ha exigido una adaptación constante para mantener al IPN a la vanguardia.

Pero esa palabra, “renovación”, nunca ha sido mejor usada como para describir la transformación de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA). Esta instancia, cuyo más antiguo antecedente fue el Patronato de Talleres, Laboratorios y Equipos, creado en 1960, ha dado un vuelco de 180 grados y ha comenzado a servir con más ahínco a ese propósito con el que se concibió originalmente: el mejoramiento en infraestructura y otorgamiento de becas para la calidad de la educación de las y los jóvenes.

Entre las principales funciones de este organismo se pueden destacar el promover y gestionar aportaciones y donativos de diversas entidades, proveer de equipo y material especializado para los talleres y laboratorios de todas las escuelas, unidades académicas y centros de investigación del IPN, así como apoyar al mantenimiento y conservación de infraestructura.

El impacto de la COFAA -que recientemente acaba de cumplir 57 años de vida- es cada vez más trascendental para el Politécnico, sus grandes logros se enumeran ya en beneficios tangibles para toda la comunidad estudiantil: miles de computadoras de alta velocidad donadas a decenas de planteles educativos, gimnasios remodelados, instalaciones deportivas para practicar desde fútbol hasta frontón, becas para alumnas y alumnos, así como para personal docente.

Lo anterior es ejemplo claro de que la renovación del Politécnico no es sólo discurso, son acciones tangibles como esas que desde el 2 de marzo de 1967 ha llevado a cabo la COFAA y que hoy impactan en la vida académica, deportiva y social de miles de alumnas y alumnos, cuya única misión será honrar los valores guinda y blanco, así como continuar poniendo “La Técnica al Servicio de la Patria”.

EDITORIAL

¿Qué es y para qué funciona la COFAA?



ROCÍO CASTAÑEDA

La Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene el objetivo de apoyar técnica y económicamente a esta casa de estudios para la mejor realización de su propósito educativo.

Entre sus principales funciones está promover y gestionar aportaciones y donativos de organismos públicos y privados; proveer de equipo y material especializado, de calidad y de vanguardia a los talleres y laboratorios de todas las escuelas, unidades académicas y centros de investigación del IPN, así como apoyar financiera y técnicamente las operaciones de mantenimiento y conservación de la infraestructura.

Como entidad responsable de gestionar el uso eficaz, eficiente y transparente de los recursos también contribuye a la formación de estudiantes, personal académico, investigadoras e investigadores de alto nivel y excelencia mediante el otorgamiento de becas que apoyan su preparación, lo cual permite consolidar los ideales que dieron origen al IPN.

*Durante 57 años
ha contribuido a la
formación profesional
y excelencia académica
de la comunidad
politécnica mediante
becas y equipamiento de
vanguardia para aulas,
talleres y laboratorios*

Figuras emblemáticas de la COFAA son los Centros de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (Cenlex), unidades Zacatenco y Santo Tomás, en donde generaciones de politécnicos, politécnicos y público externo tienen acceso a una amplia oferta educativa de idiomas, con reconocimiento social por la calidad de sus docentes y el uso de modernos medios tecnológicos.

Para el cumplimiento óptimo y coordinado de sus funciones, la COFAA está conformada por la Secretaría Ejecutiva y las direcciones de Adquisiciones, Administración y Finanzas, así como por la Dirección Técnica y de Promoción, esta última encargada de las becas.



“Nuestra gran donataria es la comunidad politécnica”: Noel Miranda



ENRIQUE SOTO

La Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) cumplió 57 años de impulsar la excelencia educativa en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) con becas, apoyos económicos, infraestructura y equipamiento, lo cual ha permitido dar un impulso renovado a las labores sustantivas de las y los estudiantes, docentes y personal de apoyo, quienes todos los días contribuyen al crecimiento de México.

Desde el corazón de la COFAA, en el edificio histórico construido en 1934 por el arquitecto y pintor Juan O'Gorman y donde brindó sus servicios la Escuela Prevocacional, Vocacional y de Artes Industriales y Oficios, el secretario

ejecutivo de la Comisión, Noel Miranda Mendoza, aseveró en entrevista con la *Gaceta Politécnica* que 2023 fue un año muy productivo y de grandes logros para este organismo en materia de donaciones, al lograr un incremento sustancial en este rubro.

Subrayó que en 2023 la comunidad politécnica depositó su confianza en este organismo con donativos en efectivo que ascendieron a 81 millones de pesos, recursos que fueron destinados al mantenimiento y equipamiento de las unidades académicas. Esto contrasta -dijo- con la cifra de 12 millones de pesos que se captó durante 2022.



Miranda Mendoza expuso que parte del incremento se debe a que anteriormente había un proceso en el que se pedían primero los donativos para después otorgar el apoyo de mantenimiento y equipamiento en las unidades académicas. “A partir de 2023 se cambió esta dinámica. Primero otorgamos mantenimiento y equipamiento para generar la confianza de que la Comisión da resultados, con la finalidad de que después puedan corresponder con donaciones”, puntualizó.

Explicó que la COFAA otorga la Beca por Exclusividad, la cual tiene la función de que los maestros estén dedicados de tiempo completo a la docencia. “Entonces otorgamos una beca para que el docente se quede en el aula y fortalezca sus capacidades. En 2023 se ejercieron, con recursos fiscales, alrededor de 104 millones de pesos y se beneficiaron a mil 196 docentes de los niveles medio superior, superior y posgrado”, precisó.

En el rubro de Apoyos Económicos -detalló- la COFAA ejerció en 2023 la cifra de 3.4 millones de pesos, a través de las convocatorias Inicio del Servicio Social Nivel Superior para Alumnos de Excelencia, Actualización de Idiomas, Estudios de Especialidad en el IPN y Estancias en la Jolla Institute for Immunology.

Dotación histórica de computadoras y vehículos de transporte escolar

Sostuvo que en el último año la Comisión se dio a la tarea de visitar las unidades académicas para conocer sus necesidades. Informó que con un presupuesto de 99.3 millo-

nes de pesos, mediante el Programa de Equipamiento, se dotó con 2 mil computadoras y 450 videoproyectores a unidades académicas de los tres niveles educativos; además entregó 13 camionetas de transporte escolar para igual número de escuelas; se suministraron materiales (algodón y acrílico) para los laboratorios de la Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT) y otorgó a ocho unidades académicas equipos para servicio de internet (Red LAN y WLAN).

El funcionario del IPN comentó que también como resultado de la visita a las escuelas, se detectaron diversas necesidades de mantenimiento a instalaciones. Señaló que con recursos que ascendieron a 43.3 millones de pesos se restauraron gimnasios, espacios peatonales,





canchas deportivas, laboratorios, luminarias y se dignificaron las instalaciones que albergan a la COFAA. “Se realizó un buen trabajo en materia de mantenimiento, que constituye una de las principales necesidades que tiene el Politécnico”, resaltó.

Cumple COFAA su misión gracias a donantes

Reconoció que los resultados que entrega la COFAA son gracias a los donativos que realiza principalmente la comunidad politécnica, además de los egresados y empresas de diversos sectores productivos, quienes creen y depositan su confianza en el Politécnico, la institución rectora de la educación científica y tecnológica de México.

Hizo una invitación a la sociedad mexicana y a la comunidad educativa para sumarse a este esfuerzo de la COFAA, para retribuirle un poco a la institución que le ha aportado todo su conocimiento, innovaciones y desarrollo científico a México (<https://www.donativos.ipn.mx/>).

Finalmente, Noel Miranda aseveró que la COFAA es un gran organismo porque tiene personal comprometido con la función de apoyar de forma económica, técnica y financiera al Politécnico. “La Comisión debe seguir fortaleciendo la confianza para otorgar mayores apoyos y beneficios a la comunidad politécnica. ¡Hay COFAA para muchos años más!”, concluyó.

Beneficios 2023

- Donativos realizados por las comunidades de unidades académicas de los niveles medio superior, superior y posgrado



81 millones de pesos

Equipamiento

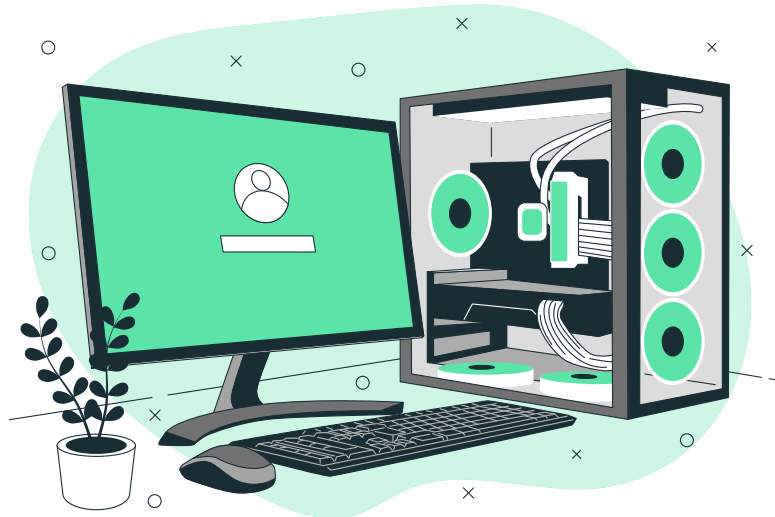
- Se entregaron 2 mil computadoras para beneficiar a 35 unidades académicas: 12 nivel medio superior, 13 nivel superior y 10 centros de investigación
- Se otorgaron 450 videoproyectores
- Se adquirieron 13 vehículos para transporte escolar que benefició a igual número de unidades académicas
- Se otorgó material consistente en algodón y fibra de acrílico a la Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT)
- Se adquirió equipo para Red LAN y WLAN que benefició a 8 unidades académicas

Apoyos Económicos

- En el segundo semestre del 2023, el H. Órgano de Gobierno de la COFAA aprobó un nuevo Reglamento en materia de Apoyos Económicos, a través del cual se emitieron las siguientes convocatorias: Inicio del Servicio Social Nivel Superior para Alumnos de Excelencia, Actualización de Idiomas, Estudios de Especialidad en el IPN y Estancias en la Jolla Institute for Immunology
- Con estas acciones se beneficiaron a 39 alumnos y docentes del IPN



3.4 millones de pesos



99.3

millones de pesos

Mantenimiento e Instalaciones

- Restauración del gimnasio de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan
- Mantenimiento a las áreas deportivas del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 10
- La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) se beneficiaron con el mantenimiento a sus áreas deportivas
- Mantenimiento a las canchas deportivas del CECyT 6
- Se realizó mantenimiento al Laboratorio de Química de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco
- Rehabilitación de las instalaciones de la COFAA
- Mantenimiento a los laboratorios de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco
- Mantenimiento al gimnasio del CECyT 14
- Dotación de pintura a diversas unidades académicas
- Mantenimiento a las puertas de madera de los edificios de la UPIITA
- Restauración de luminarias de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)
- Mantenimiento a los equipos de las áreas de máquinas, herramientas y sistemas de aire acondicionado para dependencias politécnicas



43.3
millones
de pesos



Becas

- La Beca por Exclusividad, estímulo económico otorgado en función de una evaluación ligada a su productividad, benefició a mil 196 docentes de tiempo completo de los niveles medio superior, superior y posgrado

104
millones
de pesos



1.5 millones
de pesos

- Gracias a las alianzas estratégicas con diferentes empresas se benefició un número significativo de alumnos con Becas por Donativos



Crónica

Los protagonistas del cambio

NESTOR PINACHO

La tarde está ya avanzada y aún así el sol de la recién entrada primavera impacta potente en el suelo antiderrapante de colores rojos y azules. El sonido de los balones botando en las diferentes canchas resuena en todo este espacio a cielo abierto, se mezcla con las risas y las voces de quienes practican deportes en la zona ubicada entre las unidades profesionales interdisciplinarias de Biotecnología (Upibi) y en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), que apenas en noviembre del año pasado fue rehabilitada gracias a recursos de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).

Un equipo mixto de vóleybol calienta antes de empezar el verdadero entrenamiento y algunos otros estudiantes acomodan unas pequeñas porterías para comenzar la cascarita. Un grupo de jóvenes se pasa el balón de básquetbol e intenta encestar en las relucientes canastas. El sudor escurre por todos sus rostros, pero el deporte después de las clases, cuentan varios, les relaja.

Gracias a un aporte de la COFAA por casi 5 millones de pesos este sitio que parecía abandonado ha cobrado nueva vida. El recurso se invirtió en desmalezado del campo de fútbol, cambio de tezontle de la pista de atletismo, pintura de guarniciones y bardas colindantes, aplicación de sistema de resinas y malla en 13 mesas de ping-pong, y la remodelación de seis canchas de frontón, dos de vóleybol y tres de básquetbol, con sus respectivos aditamentos como redes, tableros y canastas profesionales.

Al fondo, en las verdes paredes para frontón, un joven golpea la pelota con fuerza. Miguel Ángel Luna, estudiante de Ingeniería Civil, responde sin dejar de mantenerse en movimiento, siguiendo el bote azaroso de la pelota de tenis que sale disparada desde su brazo izquierdo. Cuenta que ahora resulta más agradable jugar aquí, después de la remodelación, “sí cambió bastante, se ven más vistosas las canchas, tanto las de frontón como las de básquet”, dice.



Miguel viene casi diario a estas canchas a practicar frontón y, cuenta, en el suelo ya sin irregularidades y con antiderrapante es mucho más agradable la experiencia. Antes de despedirse, agradece el esfuerzo de la COFAA y pide que estas acciones en pro del deporte continúen en las instalaciones de las escuelas politécnicas para que las y los alumnos no deban salir a otros sitios a practicar deporte. “Estar adentro del Poli es estar más a salvo”, expresa.



El impacto de la COFAA es aún más notable en las actividades académicas de las y los alumnos. Apenas en febrero pasado, por ejemplo, la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, recibió 250 computadoras de última generación, 35 proyectores y se renovaron sus laboratorios de Química.

En el laboratorio 1, de estos recién remodelados, está la profesora Arcelia Sahagún Victorino guiando una práctica en la que participan ocho alumnos. Los cambios en las instalaciones, explica, han sido radicales: “Desde que se instalaron los laboratorios hace como 30 años, no se había hecho un mantenimiento tan fuerte, siempre eran retoques nada más, pero este sí fue más amplio”.

Haciendo una pausa entre la revisión de la práctica en el aula, la profesora explica el cambio que se percibe entre los alumnos y alumnas, a

“Desde que se instalaron los laboratorios hace como 30 años, no se había hecho un mantenimiento tan fuerte, siempre eran retoques nada más, pero este sí fue más amplio”

quienes hoy se les ve distribuidos por todo el laboratorio usando vasos de precipitados y mecheros. Aldo Fabricio Guerra Arellano, estudiante de Ingeniería en Sistemas Automotrices, señala que “utilizar los laboratorios ayuda mucho porque podemos reforzar el conocimiento de lo que vemos en la teoría en el salón de clases”.

En el edificio adyacente, decenas de estudiantes emplean las nuevas computadoras. Atentos, introducen



fórmulas y toman nota de las explicaciones de la docente. Los alumnos cambian de pestañas y de programas sin dilación, los equipos, mencionan, facilitan mucho los trabajos.

Son ellos, los futuros profesionistas, formados en la excelencia de las aulas guinda y blanco, los verdaderos protagonistas de estos esfuerzos, quienes echan a andar los engranes del Politécnico que están a su disposición. Son, en suma, el ejemplo perfecto de los resultados que se obtienen al poner “La Técnica al Servicio de la Patria”.

Impacto de una cultura filantrópica

KARLA NANDO



“Yo entreno vóleybol y a veces practico atletismo. Gracias a la remodelación y el apoyo de COFAA, mis compañeros y yo disfrutamos de un mejor rendimiento ya que las canchas anteriormente estaban muy desgastadas. Además, se vive un buen ambiente deportivo dentro de las nuevas instalaciones”.

Berenice Valdez,
Ingeniería en Energía
(UPIITA)



“Desde hace más de un año utilizo las canchas y considero que fue necesario que se renovaran, me agradecería que constantemente se hiciera, además creo que se debe difundir más la cultura del deporte y resaltar el gran talento deportivo que tenemos en nuestra institución”.

Denisse,
Ingeniería Biónica
(UPIITA)



“Las nuevas canchas pintadas con el antiderrapante permiten a los estudiantes tener mejor rendimiento. Yo tengo a mi cargo a más de 60 alumnas y alumnos en las ramas varonil y femenil. Fue un cambio bastante favorable para ellos como atletas y para mí como entrenador”.

Héctor Mendoza,
entrenador del equipo
de vóleybol (UPIITA)



“Yo juego ping pong en mis horas libres. La verdad agradezco que tras la remodelación las mesas cuenten con redes. Es muy divertido venir, yo les diría a las y los compañeros politécnicos que las aprovechen, está muy chido, cualquiera puede venir como nosotros a jugar en las tardes”.

Manuel Ahumada,
Ingeniería Biónica
(UPIITA)



“Me motiva mucho realizar prácticas en los laboratorios renovados y espero que continúen las mejoras para las instalaciones, así como nuestras canchas de fútbol, la ciclopista y talleres que se encuentran en excelentes condiciones”.

Omar Hernández, Ingeniería en Sistemas Automotrices
(ESIME Zacatenco)



“Ha sido una agradable experiencia realizar prácticas en el laboratorio de Química ya que ahora nos permiten llevar la teoría a la práctica. Agradezco mucho a la COFAA y a las autoridades por las remodelaciones”.

Emilio Ávila, Ingeniería en Sistemas Automotrices
(ESIME Zacatenco)

33°

CONCURSO
"PREMIO A LOS MEJORES

PROTOTIPOS

DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR"



Categorías

- Desarrollo de software
- Productos para la enseñanza
- Aplicación para la empresa
- Maquinaria y equipo productivo
- Procesos químicos y biológicos
- Productos para la salud
- Soluciones domésticas

¡GENERA TU IDEA, DALE FORMA Y HAZLA REALIDAD!

Ejes

- Sustentabilidad (Obligatorio)
- Tecnología
- Ingeniería e industria
- Gestión empresarial
- Salud y alimentación
- Educación y cultura
- Educación inclusiva
- Sociedad y economía
- Internacionalización

Una rápida mirada al apoyo solidario...



Adquisición de vehículos para actividades escolares



Equipos de cómputo y microproyectores en el CECyT 9



Laboratorio de Microcomputadora de Desarrollo



Equipos de cómputo y microproyectores en la ESIME Zacatenco



Mantenimiento a laboratorios de la ESIME Zacatenco



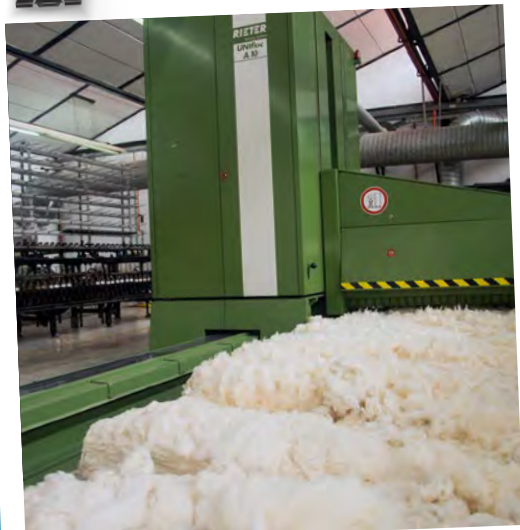
Mantenimiento a laboratorios de Química en la ESIME Zacatenco



Mantenimiento a las áreas deportivas de la Upibi y la UPIITA



Mantenimiento a las áreas deportivas del CECyT 10



Suministro de insumos textiles para la ESIT



Mantenimiento al piso del hangar de la ESIME Ticomán

El génesis de COFAA



CLAUDIA VILLALOBOS

Cuando surgió el Instituto Politécnico Nacional (IPN) los jóvenes de las clases más desprotegidas volcaron su esperanza en esta nueva escuela, porque les brindaba la oportunidad de aspirar a un futuro más promisorio.

En pocos años, la demanda para estudiar en el Politécnico creció de tal forma que superó la visión de sus creadores y, con ello, aumentó la necesidad de contar con mejores instalaciones, laboratorios y equipos para seguir ofreciendo educación de alta calidad.

Para mejorar la enseñanza impartida por el Instituto y seguir preparando recursos humanos que contribuyeran al progreso nacional, el entonces presidente de México, Adolfo López Mateos, decretó en diciembre de 1959, e hizo oficial en enero de 1960, la creación del Patronato de Talleres, Laboratorios y Equipos (Patle), con el objetivo de planear e instalar laboratorios y equipos en las diversas escuelas, así como conseguir los recursos económicos para ese fin.

Las acciones emprendidas por el IPN para atender de manera sistemática la formación, actualización y desarrollo de su personal

Desde su creación, el 2 de marzo de 1967, este organismo despliega importantes esfuerzos para apoyar la consolidación académica de esta casa de estudios

han sido múltiples y permanentes. En ese sentido, el 9 de mayo de 1964, el presidente Adolfo López Mateos y el secretario de Educación Pública en ese momento, Jaime Torres Bodet, firmaron un decreto para impulsar el desarrollo profesional de los profesores con la creación del Patronato para el Fomento de Actividades de Alta Especialización Docente (PFAAED).

Mediante el otorgamiento de becas, dicho patronato favoreció la especialización de los docentes en instituciones nacionales y extranjeras. De este organismo también dependían los Centros de Lenguas Extranjeras (Cenlex), ubicados en Zacatenco y Santo Tomas, cuyo fin es fortalecer la enseñanza de idiomas entre investigadores, profesores y estudiantes para tener mejores oportunidades profesionales.

Respaldo permanente

Dichas instancias son el antecedente de un organismo descentralizado que a lo largo de 57 años ha respaldado de manera permanente al Politécnico en la consolidación de sus metas, la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), la cual surgió por la fusión del Patle, del PFAAED y el Patronato



La COFAA brinda apoyo para el mantenimiento y conservación de inmuebles del Instituto

La difusión de conocimiento científico y tecnológico es otra de las actividades sustantivas de la Comisión, la cual invierte parte de sus recursos en la edición de libros de texto y de consulta, gacetas, publicaciones periódicas, colecciones de obras científicas y literarias que faciliten a los estudiantes de escasos recursos la obtención a bajo costo de estos materiales de estudio.

Interesada en apoyar la formación integral de los jóvenes, la COFAA promueve el desarrollo de las actividades culturales y educativas por medio de la radio, la televisión y otros medios.

Incontables beneficios

Con personalidad jurídica y patrimonio propios, la Comisión trabaja en coordinación con las escuelas, centros y unidades del IPN para definir el destino de sus fondos en función de la matrícula, las necesidades específicas y los proyectos académicos.

Hacer un recuento del apoyo que ha otorgado este organismo al Politécnico a lo largo de sus 57 años de vida es prácticamente imposible, ya que las aportaciones son incontables.

Lo que sí es seguro es que cientos de estudiantes, docentes e investigadores tienen agradecimiento con su *alma mater* por la formación que les dio para permear social y profesionalmente a otros estadios, el cual hacen extensivo a la COFAA, de quien recibieron apoyo para realizar estudios en el extranjero, aprender idiomas o contar con equipos de vanguardia en los laboratorios y talleres para formarse con excelencia y prestigiar así al Instituto Politécnico Nacional en México y otras latitudes.

de Publicaciones, así como el Centro Nacional de Cálculo y el Centro de Comunicación y Televisión Educativa.

Si bien es cierto que el Instituto Politécnico Nacional cuenta con presupuesto gubernamental, mantener la pertinencia y calidad educativas acorde con el vertiginoso avance del conocimiento científico y tecnológico, sería más difícil sin el apoyo de distintas fundaciones, así como de la COFAA.

Desde su creación, el 2 de marzo de 1967, este organismo despliega importantes esfuerzos para apoyar la consolidación académica de esta casa de estudios, ya que, mediante la gestión de donativos en efectivo o en especie de organismos oficiales y privados, así como de particulares, ha encontrado la fórmula perfecta contra el rezago.

Otras funciones

Como toda institución, este organismo descentralizado también ha evolucionado y, sin duda, es ejemplo de la forma en que se puede contribuir para mantener a la vanguardia a la institución más importante de

educación científica y tecnológica en México.

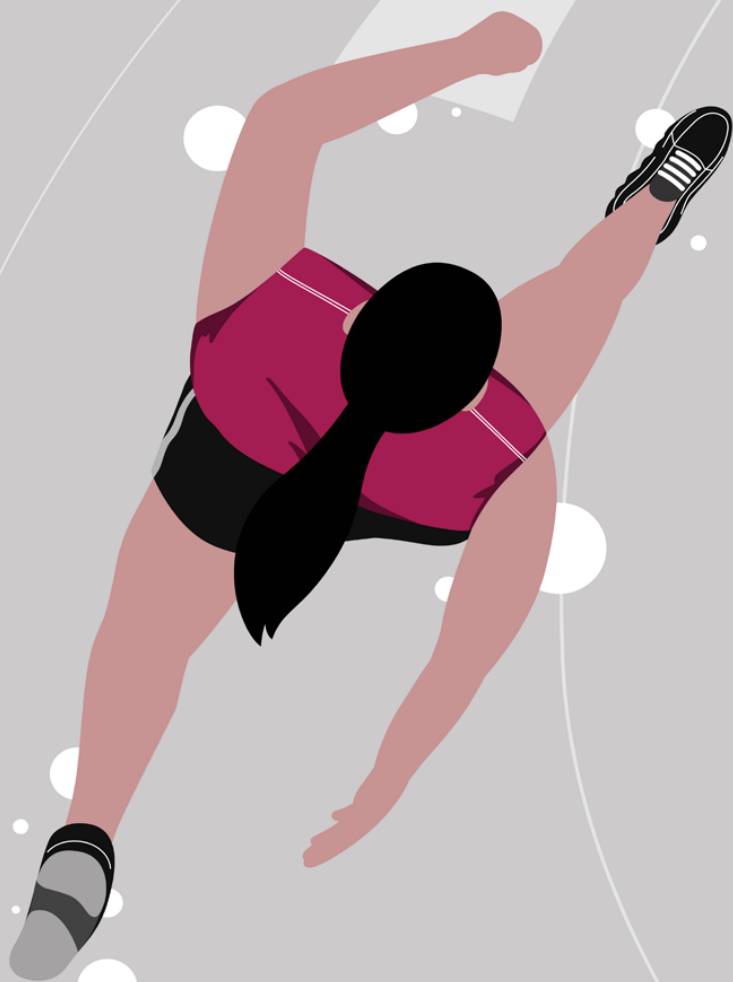
Aparte de proporcionar instalaciones de calidad y equipos modernos a las escuelas, en la actualidad el reto más importante de la COFAA es brindar apoyo al personal docente, investigadores y estudiantes mediante becas que promuevan su especialización en instituciones nacionales o extranjeras y, de esa forma, contribuir a la formación de recursos humanos de excelencia que solucionen problemas científicos y tecnológicos.

Para realizar cabalmente sus funciones, esta instancia invierte tanto los recursos autogenerados, como aquellos proporcionados por el gobierno federal, estudiantes politécnicos y padres de familia. También recibe y canaliza donativos de organizaciones empresariales o filantrópicas.

Además de la adquisición de equipo y material de consumo para el correcto funcionamiento de talleres y laboratorios de escuelas, centros y unidades del IPN, la COFAA brinda apoyo para el mantenimiento y conservación de inmuebles del Instituto.



19 DE MAYO



C A R R E A

IPN ONCE K 2024

MUÉVETE POR LA EDUCACIÓN





Impulsa convenio tripartita IPN-COFAA-Hyundai a la Ingeniería Automotriz

NESTOR PINACHO

Con miras a fortalecer la educación profesional en el ramo de la Ingeniería Automotriz y de dotar de motores, transmisiones e incluso vehículos para que las y los alumnos ejerciten el aprendizaje práctico, se llevó a cabo la firma del Convenio General de Colaboración Tripartita entre el Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y la empresa Hyundai.

Este acuerdo contempla la donación, por parte de la empresa de origen surcoreano, de motores, transmisiones, vehículos y equipos especializados en escuelas de educación superior relacionadas con esta rama profesional, así como en algunos Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos que impartan materias vinculadas al sector automotriz.

Además, se prevé el fortalecimiento de los programas de estudio con la colaboración de expertos y especialistas de Hyundai, así como la capacitación y la prestación de servicio social y prácticas profesionales de estudiantes que permitan aumentar la empleabilidad de las y los egresados.

En el marco de la firma de este convenio, el director general del IPN destacó el hecho de que un egresado politécnico esté al frente de la representación de Hyundai en México, lo cual demuestra la calidad de la educación que se imparte en el Instituto. Además, resaltó que la infraestructura politécnica permite que las y los alumnos puedan desarrollar sus habilidades prácticas, lo cual se verá enriquecido con las donaciones proyectadas por parte de Hyundai.



“Celebro que hoy nos reunamos para cimentar estos vínculos con una empresa de la industria automotriz tan importante como Hyundai, vínculos que, estoy seguro, a partir de hoy van a continuar creciendo e incrementándose y van a fortalecer una relación que una institución como la de nosotros, de excelencia en ciencia, tecnología e ingeniería debe tener con la industria”, señaló el titular del IPN.

El director general del Politécnico expresó su satisfacción con la firma de este convenio, que logrará abrir oportunidades para toda la comunidad politécnica, que es cada vez más internacional, “pero por supuesto con unas raíces que siempre estarán muy fuertes en nuestro país, en nuestro México. Con este trabajo el día de hoy vamos a seguir poniendo ‘La Técnica al Servicio de la Patria’”.

Por su parte, el CEO de Hyundai destacó que este es un primer paso estratégico para, de ser factible, establecer una futura planta de producción de la empresa en nuestro país.

“Esta colaboración entre Hyundai Motor de México y el Instituto Politécnico Nacional refleja nuestra creencia en el poder de la educación para transformar vidas. Es un paso adelante en la misión de impulsar el progreso para la humanidad. Juntos estamos comprometidos no sólo en contribuir a la formación de la próxima generación de ingenieros, sino también a inspirarlos a soñar en grande,

Alumnas y alumnos destacados de diversas ingenierías del IPN participaron durante la firma del convenio expresando sus opiniones

innovar y liderar el camino hacia un futuro más brillante para la industria automotriz”, indicó.

Alumnas y alumnos destacados de diversas ingenierías del IPN participaron durante la firma del convenio expresando sus opiniones en torno a los beneficios que una colaboración con una empresa trasnacional como Hyundai traerá no sólo para su formación educativa, sino para su vinculación con el sector profesional una vez que egresen de las aulas.





Julieta Fierro

Día Internacional
de la **Mujer** ♀



Ana María Cetto

Lluvia de estrellas en el IPN

Las doctoras Julieta Fierro Gossman y Ana María Cetto Kramis, coincidieron en la necesidad de que las mujeres tengan una mayor participación en la ciencia

ENRIQUE SOTO

Una *lluvia de estrellas* se vivió en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) con la visita de dos grandes referentes de la ciencia, las doctoras Julieta Fierro Gossman y Ana María Cetto Kramis, quienes coincidieron en la necesidad de que las mujeres tengan una mayor participación en la ciencia para que contribuyan a impulsar el desarrollo de México y conformar un mundo más justo y equitativo.

En el encuentro denominado “Mujeres a la vanguardia de la divulgación”, organizado por la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología (DDiCyT) y la plataforma Conversus Talks, las científicas compartieron con las y los



alumnos de los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) y de diversas unidades profesionales, sus experiencias en el camino de la ciencia y su rebeldía ante la vida para cambiar la realidad de las mujeres, a fin de que ejerzan su libertad en todos los campos de desarrollo profesional.

Julietta Fierro -quien recientemente recibió el Doctorado Honoris Causa del IPN, en el marco de la entrega de la Presea "Lázaro Cárdenas"- aseveró que es necesario ofrecer mayor apoyo a las mujeres para estudiar carreras científicas y tecnológicas, con más becas y guarderías infantiles.

Explicó que la astronomía vive un gran momento, porque ahora se



pueden apreciar objetos lejanos, se cuenta con sondas espaciales y se buscan mundos donde haya agua y vida. "Es un gran momento para la ciencia porque tenemos más tecnología", acentuó.

Por su parte, Ana María Cetto -científica reconocida por su labor pacifista

y especializada en los fundamentos físicos y matemáticos de la mecánica cuántica- aseguró que la ciencia no tiene límite, porque conforme pasa el tiempo se descubren nuevas formas de comprender la realidad.

Sostuvo que la utopía es un sueño, pero también es un indicador del camino que se debe seguir en el campo de la ciencia. Comentó que las mujeres deben ser rebeldes como un acto de libertad e incorporarse al mundo de la ciencia para contribuir a lograr un mundo más justo.

Al término del encuentro, las científicas agradecieron al IPN por abrir estos espacios de acercamiento con las y los jóvenes, al tiempo que entonaron con emoción el tradicional *Huélum*, acompañadas por Policarpio Astronauta, mascota oficial de esta casa de estudios.





Impulsan el futuro de mujeres STEM

ADDA AVENDAÑO

Nubia Balderas, socia de asesoría tecnológica en la empresa KPMG México, máxima posición a la que puede aspirar una mujer en esa firma internacional, compartió con la comunidad de la Escuela Superior de Computo (Escom) su trayectoria laboral en el campo de la informática, área dominada, incluso en la actualidad, por el sexo masculino.

Egresada de la Licenciatura en Informática por el Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP), manifestó que luego de 25 años de experiencia ha comprobado que el camino y los obstáculos que enfrentan las mujeres en el mundo de las carreras STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) son muy diferentes al de los varones, porque es necesario romper más barreras culturales y emocionales.

Al ofrecer la conferencia inaugural del evento *Mujeres STEM impulsando el futuro*, organizado por los clubes de emprendedores y de Algoritmia de la Escom, Nubia Balderas expresó que no son pocas las profesionales que han tenido que elegir entre el cuidado de los hijos y aspirar a una mejor posición en las empresas.

“Con esto no quiero decir que no se puede, pero va a costar mucho trabajo dada la fuerte presión que existe en la sociedad, particularmente para quienes son madres, y por la influencia cultural y emocional por hacerse cargo de los hijos, sesgo que difícilmente tienen los hombres”, indicó.

La Maestra en Planeación y Sistemas Empresariales manifestó que también se necesita valentía para tomar decisiones fuera de lo que la sociedad impone, para decir no puedo o no quiero, “no somos superpoderosas, no siempre se puede ser la mujer fuerte que pensamos. Por fallar o caer alguna vez no dejamos de valer”, añadió.



Especialista en el sistema informático SAP Finanza y líder de desarrollo de la práctica de soluciones SAP en KPMG, comentó que, aunque las mujeres se han ganado terreno en el ámbito de la tecnología, es necesario impulsar más vocaciones científicas, para lo cual hizo dos recomendaciones a la comunidad politécnica.

“En esta época es muy necesario dominar el idioma inglés para comunicarse con los profesionales en cualquier parte del mundo, así como prepararse constantemente para aprovechar las oportunidades cuando se presenten y dar el paso aún con miedo”.

Importante visibilizar labor de las mujeres STEM

Al hacer la declaratoria inaugural del evento *Mujeres STEM impulsando el futuro*, la titular de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género del IPN resaltó que la presencia de las mujeres en estas áreas requiere de mayor impulso debido a la exclusión sistemática mundial, que es necesario enfrentar y este tipo de eventos contribuyen a desplegar iniciativas para avanzar hacia nuevos horizontes de equidad.

“En un escenario dominado por la desigualdad de género, como es el campo científico, visibilizar la labor de las mujeres en STEM que se han hecho de una voz que resuena para inspirar a las futuras generaciones, es un ejercicio de justicia social, vital para nuestra Nación”, resaltó.

Durante la jornada que incluyó la conferencia *¿Por qué participar en la programación competitiva?*, el taller de machine learning y el Concurso Anual de Programación Rosa, también se presentó la exposición pictórica *Mujeres que se pintan solas*, de la doctora Jazmín Adriana Juárez Ramírez.





LA RUTA DEL CAMBIO AL 2030



18-20
DE ABRIL
2024



CENTRO CULTURAL
JAIME TORRES
BODET
Unidad Profesional Adolfo
López Mateos, IPN Zacatenco

REGÍSTRATE EN **WWW.CITAMTM.ORG**



Celebran a El Once con estampilla postal conmemorativa

NESTOR PINACHO

El histórico Palacio Postal fue sede de un merecido homenaje por los 65 años del canal educativo y cultural del Politécnico, El Once, con la primera emisión de una estampilla conmemorativa por su aniversario.

En el evento, encabezado por el director general de El Once y la jefa de Oficina de la Secretaría de Educación Pública, la titular del Servicio Postal Mexicano (Sepomex) hizo un recuento histórico de la trascendencia del correo a lo largo del desarrollo de la sociedad y, señaló, El Once y el Servicio Postal Mexicano están unidos por las historias que han albergado desde sus años de creación.

Son 300 mil las estampillas que estarán en circulación, con un precio de 7.50 pesos, y que recorrerán el territorio nacional, así como 192 países que son parte de la Unión Postal Universal. Estos timbres llevan la imagen del primer autobús que transportaba el equipo para las transmisiones de la televisión política.

En la cancelación de la estampilla, la directora general de Sepomex abundó que las estampillas postales son obras

de arte que caben en la palma de una mano y simbolizan toda una historia. “Ésta, por 65 años, plasma lo que significa el canal Once para nosotros”, afirmó.

Además, señaló que las y los carteros toman parte también en la educación en el país, pues algunas y algunos de ellos acuden a las escuelas para enseñar a los estudiantes a escribir cartas en papel y enviarlas a través de Sepomex, recuperando esta tradición e importante forma de comunicación.

Por su parte, el director general de El Once aseguró que ambas instituciones han caminado históricamente de la mano, “han luchado por sobrevivir muchos años, se ha intentado hacer con estas instituciones muchas cosas, pero han salido adelante y esto es por muchas de las virtudes que existen al interior de ellas”.

El director de El Once agradeció a las y los colaboradores del canal, pues, afirmó, son ellos quienes siguen luchando todos los días para que esa institución continúe sirviendo con el propósito de llevar televisión cultural y educativa de calidad a miles de hogares en México y Estados Unidos.



*El Once y el
Servicio Postal
Mexicano están
unidos por las
historias que
han albergado
desde sus años
de creación*

Lidera CECyT 12 iniciativas para un futuro sostenible

NESTOR PINACHO

Ante estudiantes y representantes de diversas instituciones educativas privadas, el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 12 “José María Morelos” presentó en el Senado de la República su experiencia en el cuidado ambiental y en el desarrollo de proyectos que toman en cuenta el impacto en la naturaleza.

En entrevista, la jefa del departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico del

CECyT 12, Marta Cecilia Ortega Méndez, compartió su participación en el *Simposio Educativo sobre Sustentabilidad en los Planteles Educativos*, coordinado por Kescul y Jojma Education, organizaciones comprometidas con la educación y el desarrollo integral de los jóvenes, el cual se realizó el pasado 23 de febrero en el recinto legislativo.

Comentó que durante el evento abordó la importancia de la conciencia ambiental y la promoción de la sostenibilidad, además de aspectos de la certificación ISO 14001:2015 en Sistemas de Gestión

Ambiental, acreditación que tiene este plantel politécnico por adoptar estrategias para reducir la huella ecológica. “Proporciona a las organizaciones un marco para la protección del medio ambiente, así como para responder a condiciones climáticas cambiantes, priorizando el equilibrio con las necesidades socioeconómicas”.

La también representante del Comité Ambiental del CECyT 12 señaló los requisitos para lograr dicha certificación. “Prácticamente vemos la vida útil de todo lo que entra a la escuela, ya sea un consumible, combustible, hojas, etcétera.



Debemos saber la forma en que vamos a proteger tanto a la comunidad como a la infraestructura; en cada uno de los aspectos hay que checar dónde nos impacta, es decir, en flora, fauna, aire, agua y pues al final debemos hacer un plan de acción”.

Señaló que un aspecto primordial en las acciones emprendidas es la atención a los proyectos desarrollados por las y los alumnos, algunos de los cuales fueron presentados también en el Senado.

Comentó que ex alumnos del CECyT 12 presentaron el proyecto de una bolsa hecha con harinas almidonadas que al enterrarse se degrada en un plazo máximo de dos meses. Después de exponerlo en el recinto legislativo, dijo, han recibido la atención de empre-

sas para la comercialización del producto.

Fruto de este Simposio, ahondó, se generaron además varias alianzas entre instituciones privadas y públicas. “Nosotros fuimos los únicos representantes del Politécnico, con participación de alumnos y de exalumnos que presentaron prototipos que en su momento ganaron y hasta ahora continúan con el proyecto. Es muy satisfactorio, porque ellos ven que el trabajo que se empieza, si lo continúa, sobre todo viendo en dónde nos va a impactar de manera positiva, se le puede dar seguimiento”.

La doctora Ortega Méndez destacó que el Simposio es una gran enseñanza de la sinergia que debe existir entre diferentes instancias, como las escuelas,



organizaciones de fomento educativo e iniciativa privada, unidos por el crecimiento de académicos y alumnos.

“Este tipo de eventos ayudan a que los chicos tengan una visión más amplia de todo lo que hay en el entorno. Ojalá más escuelas se sumaran a este tipo de iniciativas porque todas tienen algo importante qué decir”, concluyó.

Alista Planetario “Luis Enrique Erro” evento para apreciar eclipse solar



ADDA AVENDAÑO

El Planetario “Luis Enrique Erro”, con capacidad para 2 mil 500 asistentes, será la única sede del Instituto Politécnico Nacional para la observación del eclipse solar el próximo 8 de abril, el cual será visible en su totalidad en el norte del país y en 70 por ciento en la Ciudad de México.

Las actividades en el Planetario incluyen el registro de aficionados con telescopio a las 9:00 horas (previa inscripción), la entrada al público a las 10:00 horas, las proyecciones en el domo cada 30 minutos y los recorridos a la Sala de Astronomía cada 15 minutos en grupos de 50 personas.

En conferencia de prensa, funcionarios de la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología (DDiCyT) informaron que el eclipse iniciará a las 10:55 horas, el punto de máxima cobertura será entre las 12:00 y las 12:15 horas y se prevé que el fenómeno llegue a su término a las 13:30 horas aproximadamente. La observación solar con telescopios y filtros comenzará desde las 10:15 horas.

Para que el público en general disfrute plenamente del fenómeno, la DDiCyT ha puesto a la venta 6 mil filtros solares con un costo de 60 pesos cada uno. El día del evento astronómico sólo estarán disponibles mil filtros para su venta en las taquillas del Planetario. La recomendación es utilizar los filtros durante 15 segundos con descansos de cinco minutos.

La comunidad politécnica podrá acceder a un filtro de manera gratuita. Para ello, es

necesario acudir a las taquillas del Planetario, mostrar la credencial del IPN, solicitar un astropase y completar dos actividades en el recinto de divulgación. Cabe destacar que sólo se imprimieron 2 mil astropases.

En el evento se enfatizó que por ningún motivo se debe ver el eclipse directamente ni por otros medios como agua, espejos, radiografías o fotos veladas, y recomendaron a la población ingresar a Conversus TV para conocer los medios seguros para observar este fenómeno.

Por su parte, la Agencia Informativa Conversus realizará una transmisión en vivo desde la ciudad de Mazatlán, Sinaloa, un día previo al eclipse y documentará el fenómeno en el momento de la totalidad el 8 de abril para su transmisión diferida.

Se enfatizó que por ningún motivo se debe ver el eclipse directamente ni por otros medios como agua, espejos, radiografías o fotos veladas



“Barby” Juárez

lanza gancho a las adicciones



“Puede haber algo que no nos guste, que nos dé miedo; tenemos que tomar ese miedo y enfrentarlo”

NESTOR PINACHO

El sonido de la campana marcó el inicio del primer round para que Mariana “Barby” Juárez entrara, esta vez no al ring sino a las instalaciones del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 14 “Luis Enrique Erro”. Los puños no serían sus armas eficaces, en su lugar tendría que utilizar las palabras; el contrincante era, en esta ocasión, el consumo de drogas.

La campeona en Peso Mosca y Peso Wélter acudió al CECyT 14, en el marco de la campaña permanente en el Instituto Politécnico Nacional contra el uso de sustancias, para charlar y contar sus experiencias sobre el ring a lo largo de más de 25 años de carrera profesional.

“Puede haber algo que no nos guste, que nos dé miedo; tenemos que tomar ese miedo y enfrentarlo”, señaló la pugilista con marca de 55 victorias, 11 empates y 4 derrotas, quien confesó que su madre sufrió de adicciones, por lo que dijo conocer de cerca el daño que el consumo de sustancias puede causar a las personas.

Ella, la mayor de cinco hermanos, proveniente de una familia de clase media, compartió con las y los alumnos que el deseo de querer hacer algo por los suyos, e inspirada por grandes boxeadores como Julio César Chávez, la llevó a la práctica del box, un camino en el que se tuvo

que enfrentar a prejuicios machistas, y a un sin número de obstáculos.

“Barby” Juárez resaltó las ventajas que conlleva tener una vida académica a la par de complementarse con una actividad deportiva, y los beneficios que ello trae consigo para fomentar valores como el esfuerzo, la disciplina y la persistencia, que rinden siempre frutos para quienes los practican.

Arropada por la comunidad estudiantil, que no dejaba de pedirle fotos y demostrarle su admiración, esta leyenda del boxeo femenino dejó claro el mensaje, venciendo por *knockout* a su oponente: sí al deporte y no al consumo de sustancias.





El IPN



El Cine



La Pintura



El Eclipse



Dirección de Difusión Cultural

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/>

Cine Club

Lunes a Viernes: 12, 17 y 19 horas

Salón Indien

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

Entrada Libre

[https://www.ipn.mx/cultura/](https://www.ipn.mx/cultura/cineclub-ipn.html)

[cineclub-ipn.html](https://www.ipn.mx/cultura/cineclub-ipn.html)

Exposición

"Pintoras: la otra historia", en el marco del "Día Internacional de la Mujer"

Del 6 al 30 de abril, 17 horas

<https://www.facebook.com/IPN.Cultura>

https://twitter.com/IPN_Cultura

¡Te invitamos a formar parte de

nuestros Talleres de Danza!

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

<mailto:ccaballeroa@ipn.mx>

Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología

Planetario Luis Enrique Erro

Eclipse Total

Viernes 8, 10 horas

Semana de la Cosmonáutica

Mesa redonda

Martes 12, de 10 a 12 horas

Auditorio

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

Museo Tezozómoc

Martes a viernes

De 10 a 14 horas

Sábados y domingos

De 10 a 15:30 horas

[https://www.ipn.mx/ddicyt/](https://www.ipn.mx/ddicyt/museo-tezozomoc.html)

[museo-tezozomoc.html](https://www.ipn.mx/ddicyt/museo-tezozomoc.html)

Revista Conversus

Donde la ciencia se convierte en cultura

Lee, disfruta y colecciona Conversus

Descarga gratuita

[https://www.ipn.mx/ddicyt/](https://www.ipn.mx/ddicyt/conversus.html)

[conversus.html](https://www.ipn.mx/ddicyt/conversus.html)

Conversus radio

Escúchanos todos los jueves, 18 horas

Radio IPN 95.7 FM

<https://cutt.ly/SpotifyConversus>

Dirección de Actividades Deportivas

More Active



La Revista



¡Bizbirije!



La Radio



Los de Género



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

Calistenia

Tabatas

Serie GAP

Activación Física para Poblaciones Especiales

Entrenamiento Multifuncional

Crossfit

Próximos Eventos

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

Cultura Física y Deportiva
Formato Deportivo
<https://www.ipn.mx/assets/files/deportes/docs/Formatos/F-deportivo-2022.pdf>

Estación de Televisión XEIPN Canal Once

App Once+
Disponible en sitio web
Play Store y App Store
<https://canalonce.mx/once>

Nuevo episodio de M/Aquí
Miércoles 3
<https://canalonce.mx/programas/m-aqui>

Nueva temporada de Entre Redes
Lunes 8
<https://canalonce.mx/once>

Para no olvidar
Jueves 11
<https://canalonce.mx/>

¡Únete al reto Actívatelo!
<https://canalonce.mx/activate/>

¡Síguenos en nuestras redes y no te pierdas ningún estreno!
<https://linktr.ee/canalonce>

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

Estación de Radiodifusión XHIPN-FM 95.7 MHZ

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

Adopta un Policarpo

Edición especial
Aportación a Fundación Politécnico
<https://drive.google.com/file/d/17uAE3Mepo47TBcz9h0lOWXfN7oLdG1e5/view>

Ginefonías
(Descarga la App: ivoox)
<https://n9.cl/9f3ct>

Experiencia IPN
(Descarga la App: ivoox)
<https://n9.cl/e1mf4>

XX: Mujeres en la Ciencia Mexicana
(Descarga la App: ivoox)
<https://n9.cl/9f3ct>

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>

carreraipnoncek.ipn.mx

CARRERA INFANTIL IPNONCE

2024

18 DE MAYO

MUÉVETE POR LA EDUCACIÓN



INDEPORTE