



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

Jaceta

POLITÉCNICA

Número 1733 • 30 de junio de 2023 • Año LIX • Vol. 19

EL Poli Llega en Tren a Palenque





SUMARIO

Editorial	3
Arranca construcción de Unidad Profesional en Palenque	4
Reconoce IPN dedicación de sus maestros decanos	6
Modernizan aulas en el Hospital General de México	8
Reacreditan la carrera de Médico Cirujano y Partero	10
Bimbo busca sinergia para llegar a cero emisiones	11
Estudiantes de CECyT 12 presentan proyectos tecnológicos en la 3ª Expo de Informática	11
Reciben 144 Egresados de la ENCB Diplomas de Graduación	12
Proyecto Aula: enseña a pensar científicamente	12
Jornadas educativas en el IPN para Prevención de Adicciones	14
Llega a cómic la historia del CECyT 9	15
Aterrizan IPN en el Aeropuerto de Toluca	16
Hacen equipo IPN y Fundación Politécnico	17
Acuerdan IPN-SNTE incremento salarial al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	18
Con rifa de autos, reconoce SNTE a docentes	19
Corredor ambiental IPN impulsa acciones en favor del medio ambiente	19
Politécnico coadyuva en soluciones para la CDMX	20
En "De puño y letra", Canal Once revive tesoros del Palacio Postal	21
Presentan estudiantes de Ciencias Biológicas alimentos innovadores	22
Estudiantes del IPN obtienen el 3er lugar en la CanSat Competition 2023	24
Comparten con alumnas y alumnos la experiencia aeroespacial	26
El acercamiento a la cultura tiene que ser espontáneo: Sonia Amelio	28
Fernando Platas comparte su pasión por el deporte	29
Lotería Cultural y Deportiva	30

www.ipn.mx

www.ipn.mx/imageninstitucional/

gacetapolitecnica@ipn.mx

DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Arturo Reyes Sandoval
Director General

Carlos Ruiz Cárdenas
Secretario General

Mauricio Igor Jasso Zaranda
Secretario Académico

Ana Lilia Coria Páez
Secretaría de Investigación y Posgrado

Yessica Gasca Castillo
Secretaría de Innovación e Integración Social

Marco Antonio Sosa Palacios
Secretario de Servicios Educativos

Javier Tapia Santoyo
Secretario de Administración

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

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

María de los Ángeles Jasso Cisneros
Abogada General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Orlando David Parada Vicente
Coordinador General de Planeación e Información Institucional

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
Coordinador General del Centro Nacional de Cálculo

Marco Antonio Ramírez Urbina
Coordinador de Imagen Institucional

GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Ricardo Gómez Guzmán
Jefe de la División de Redacción

Zenaida Alzaga, Adda Avendaño,
Rocío Castañeda, Felisa Guzmán,
Enrique Soto y Claudia Villalobos

Reporteros

Nubia Hernández y Cristian Roa
Colaboradora

Jorge Aguilar y Enrique Lair
Fotógrafos

División de Difusión

Departamento de Diseño

Verónica Cruz, Javier González, Naomi Hernández,
Adriana Pérez, Manuel Reza y Esthela Romo
Diseño, Formación y Video

Ricardo Mandujano
Community Manager

Llega nuestra oferta educativa al sureste mexicano

En el Instituto Politécnico Nacional (IPN) tenemos claridad de nuestras funciones esenciales de formación e investigación, mismas que deben atender las demandas, presentes y futuras de nuestro país. Mediante la colaboración estrecha con distintos actores de la sociedad mexicana, buscamos contribuir al compromiso de brindar una educación de excelencia a las y los jóvenes con una perspectiva de desarrollo sustentable.

De esta manera, la senda de la expansión de nuestro Instituto a nivel nacional recientemente nos ha traído enormes satisfacciones. Con todo el impulso y gran alegría, te presentamos en esta gaceta la colocación de la primera piedra de lo que serán las instalaciones definitivas de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Palenque.

En colaboración con los gobiernos federal y estatal, el IPN seguirá impulsando la formación del talento necesario para cubrir la demanda generada por los grandes proyectos estratégicos a nivel nacional. Esta ocasión, serán las egresadas y egresados politécnicos quienes aporten sus energías y conocimientos en la consolidación del Tren Maya como un proyecto de crecimiento económico sustentable y con impacto social.

Además, podrás encontrar notas donde se muestra la importante labor que realiza Fundación Politécnico, aportando, por un lado, 2.7 millones de pesos para la remodelación de la Unidad Académica "Dr. Francisco Higuera Ballesteros", en el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", el hospital-escuela más importante del país y América Latina; y, por otro, impulsando una campaña de recaudación de donativos que nos permitan la reconstrucción del Gimnasio de Exhibición "Edel Ojeda Malpica", ubicado en Zacatenco, entre otras acciones.

También te presentamos un reportaje sobre la inauguración de las Jornadas Educativas en el IPN para la Prevención de Adicciones, impulsada en nuestras 20 unidades académicas de nivel medio superior con el gran objetivo de que esta Casa de Estudios siga siendo un espacio seguro, pero, sobre todo, que aporte en la construcción de una sociedad libre de adicciones y de violencia, dejando en las y los estudiantes la semilla de una vida sana y con perspectivas de futuro. Estoy seguro de que esta información será de gran utilidad para quien la lea.

Sigamos firmes aportando soluciones a las necesidades regionales y sociales con cuadros críticos, reflexivos y altamente calificados, como los formados en el Instituto Politécnico Nacional. Esto, sin duda, propiciará un mayor desarrollo social, tecnológico e industrial, que eleve la calidad de vida a nivel nacional.

Dr. Arturo Reyes Sandoval
Director General



EDITORIAL

Arranca construcción de Unidad Profesional en Palenque



Enrique Soto

En un acontecimiento histórico en el estado de Chiapas, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) colocó la primera piedra de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque (UPIIP), la cual formará a las futuras generaciones de ingenieros que detonarán el desarrollo en la región sur-sureste y quienes se sumarán al Tren Maya, uno de los grandes proyectos del Gobierno de México para la transformación del país.

El titular del IPN, Arturo Reyes Sandoval; la diputada federal, Manuela del Carmen Obrador Narváez, y el titular del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Zoé Robledo Aburto, dieron inicio a la construcción de esta nueva unidad académica del Politécnico que tendrá una inversión total de 1054.6 millones de pesos y una matrícula de 3 mil 500 estudiantes.

El director Reyes Sandoval subrayó que el Politécnico se sube al Tren Maya con esta unidad académica, resultado de la gestión de la legisladora Manuela Obrador: "Con ello, el IPN paga una deuda histórica a Chiapas y al sur-sureste".

Pertinencia de los Programas Académicos de la UPIIP

Arturo Reyes Sandoval informó que del total de recursos otorgados por el Gobierno Federal para la UPIIP, 915.2 millones de pesos serán destinados para obra pública y 139.4 millones para equipamiento en Tecnologías de la Información y Comunicación.

El titular del IPN detalló que la UPIIP ofrecerá la carrera de Ingeniería Ferroviaria (cuyos primeros egresados ya fueron solicitados para incorporarse al Tren Maya) e Ingeniería Civil (para diseño, construcción, operación, mantenimiento y administración de infraestructura en estructuras hidráulica, mecánica de suelos, vías terrestres y sistemas).

Indicó que con la Ingeniería Biotecnológica se contribuirá al diseño, desarrollo, operación y optimización de bioprocesos para la producción y recuperación de productos biotecnológicos,





y mediante el programa académico de Turismo Sustentable se impulsará este sector, al tiempo que se preservará el medio ambiente.

Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales Emergentes

Arturo Reyes Sandoval explicó que la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque contará con un Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales Emergentes, para estudiar los virus que surgen en esta región.

Ante las y los jóvenes de la primera generación de la UPIIP, quienes ya se encuentran estudiando en una sede alterna, anunció que el Politécnico fortalecerá su presencia en el sur-sureste también con XEIPN Canal Once y Radio IPN, emisoras que ofrecerán contenidos de corte científico, tecnológico, educativo y cultural.

A su vez, Zoé Robledo destacó que en Chiapas se contará con el Tren Maya y dos grandes inversiones: la UPIIP y el nuevo IMSS, previsto para ser concluido en septiembre, cuando la entidad cumpla 200 años de soberanía.

La legisladora Manuela del Carmen Obrador relató los pormenores de la gestión realizada ante las diversas instancias para hacer realidad esta nueva unidad académica, la cual transformará la vida a los jóvenes de la región y sus familias.

La UPIIP tendrá una superficie total de 14.67 hectáreas y colindará con una estación del Tren Maya, el aeropuerto local y un hospital del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).





Reconoce IPN dedicación de sus maestros decanos

Rocío Castañeda

Después de fructíferos años de trabajo, dedicación, grandes experiencias y entrañable cariño a su “familia”, maestros decanos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) –jubilados hasta mayo de 2023– recibieron de manos del director general, Arturo Reyes Sandoval, medalla y reconocimiento por su labor en esta casa de estudios.

Durante una reunión con integrantes de la Presidencia del Decanato, encabezados por el maestro Modesto Cárdenas García, el titular del Politécnico expresó su agradecimiento a las y los decanos, que “durante años han dedicado el alma, el corazón, el tiempo y el amor hacia esta maravillosa institución que nos da oportunidad de recibir educación”.

Con un poco de nostalgia, pero también con emoción y satisfacción fueron

distinguidos: Otilia Torres Vivanco, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 3 “Estanislao Ramírez Ruiz”, con 64 años de servicio, así como Jorge Magaña García, del CECyT 14 “Luis Enrique Erro”.

Samuel Dorantes Álvarez, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi) y Ovidio Mendoza Melken, de la Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT), quienes formaron preciadas hermandades y lazos que dejarán huella en el Instituto.

El director general del IPN entregó además constancias a los participantes del curso “Aproximación a la historia del Instituto Politécnico Nacional: fortaleciendo la identidad”, impartido por la Dirección de Formación e Innovación Educativa (DFIE).



Sabías que...



al donar, apoyas a que más escuelas, centros y unidades politécnicas continuen mejorando en:

**Modernización
ampliación y
equipamiento**

Sustentabilidad

Deporte y cultura

**Formación de
capital humano**

**Apoyos
comunitarios**



Si eres cliente de **BBVA**, seas o no politécnico y desees apoyar la educación tecnológica y científica del país:

TRAMITA TU
TARJETA DE CRÉDITO
IPN-BBVA



Tarjetas
adicionales
sin costo



Obtén ofertas de
estreno al contratar



11% de tus compras
en **puntos BBVA**

¡Solicítala con un
ejecutivo de BBVA!



AL ADQUIRIRLA
BBVA DONARÁ EL **1.7 %**
DE TUS COMPRAS AL
IPN A TRAVÉS DE LA FUNDACIÓN.

Más información:



www.bbva.mx



WWW.FUNDACIONPOLITECNICO.ORG



Modernizan aulas en el Hospital General de México

Felisa Guzmán

Cada semestre, un total de mil 244 estudiantes de la Escuela Superior de Medicina se beneficiarán con espacios modernos, confortables y dignos gracias a la modernización de la Unidad Académica “Dr. Francisco Higuera Ballesteros”, ubicada en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”.

Con apoyo de Fundación Politécnico, se invirtieron 2.7 millones de pesos en mobiliario y equipo, así como en mejorar las condiciones del edificio que alberga 15 aulas para que las y los médicos nutran su formación en cualquiera de las 86 especialidades y altas especialidades, internado rotatorio de pregrado, servicio social y estancias clínicas que tiene este nosocomio.

Al inaugurar estos espacios de formación dual, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, recordó que uno de los principios básicos de la Institución es formar personal médico preparado, con voluntad de servicio y solidariamente comprometido con los sectores sociales más necesitados.

“Cuando un proyecto modernizador no se contrapone con la justicia social ni con la igualdad, hace que el avance realizado, ya sea industrial o tecnológico, pero en este aspecto científico y médico, se convierta en un capital en beneficio de los sectores más vulnerables de la población”.

Añadió que sin el respaldo de este hospital, que acogió a los estudiantes politécnicos para complementar su formación profesional, sería imposible contar la historia de la Escuela Superior de Medicina.

Reyes Sandoval afirmó que con esta remodelación se contribuye a la formación de los mejores profesionales médicos del país, quienes se distinguen por su humanismo y compromiso con la sociedad.

Detalló que estas acciones impactarán en la formación de 542 estudiantes del sexto al décimo semestre de la carrera de Médico Cirujano Partero, a través de las 23 unidades de aprendizaje que se imparten en estas instalaciones. Además, también se



beneficiará la formación de 80 alumnos de internado rotatorio de pregrado, sumando un total de 622 estudiantes al trimestre.

La directora general del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", Guadalupe Guerrero Avendaño, sostuvo que la educación enfrenta grandes retos que exigen la unión de esfuerzos entre instituciones de educación y de salud, que permitan mejorar la calidad de la medicina moderna, abrir espacios de estudio y reflexión dignos, así como ocuparse de la actualización y modernización de los contenidos curriculares.

Por ello, resaltó que, en conjunto con la Escuela Superior de Medicina, se generarán cambios importantes en la educación médica. "Siéntanse orgullosos de haber sido formados en este hospital, del cual surgieron las especialidades médicas que hoy, además, representan la cuna de la medicina moderna de nuestro país", resaltó.

El Hospital General de México es el nosocomio-escuela más grande del país y de Latinoamérica, además de ser la institución más importante para formar recursos humanos en salud.





Reacreditan la carrera de Médico Cirujano y Partero

Redacción

El conocimiento que se obtiene en las aulas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) se equipara e incluso supera al que se imparte en las mejores universidades del mundo, por ello la importancia de la internacionalización en la educación de las y los estudiantes, afirmó el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, durante la ceremonia de entrega de la placa de reacreditación del programa de estudio de Médico Cirujano y Partero en la Escuela Superior de Medicina (ESM).



Reyes Sandoval señaló que esta reivindicación de la carrera, otorgada por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica, A.C. (Comaem), la tienen 105 programas de estudio a nivel nacional y de éstos sólo 65, entre ellos del IPN, también poseen reconocimiento internacional.

Lo anterior, indicó, favorece la internacionalización, y compartió con las y los alumnos presentes en el Auditorio "Dr. Mariano Vázquez Rodríguez" su experiencia directa al trabajar con científicos de universidades relevantes a nivel mundial durante los 21 años que estuvo fuera de México. Esto le dio la oportunidad de darse cuenta de la riqueza educativa que le ha dado el Politécnico.

Puso también el ejemplo del fundador del Hospital General, Eduardo Liceaga, quien a finales del Siglo XVIII observó directamente el panorama de la medicina en Europa, por lo que a su regreso a México buscó implementar lo que había visto en el extranjero. Este es un ejemplo, dijo, de cómo mirar desde el exterior puede ayudar para crear nuevas formas de resolver los retos y dificultades, razón por la que desde el inicio de su gestión el doctor Reyes Sandoval ha promovido la internacionalización.



En su intervención, el presidente de la Comaem, Eduardo García Luna, felicitó a la Escuela Superior de Medicina y a la comunidad politécnica por obtener esta reacreditación, proceso de evaluación riguroso que mide el desempeño de los planes de estudio a través de cinco fases. Reyes Sandoval reconoció la labor que se realiza en esta escuela para mantener los estándares de calidad necesarios y llamó a continuar el trabajo para lograr la nueva reacreditación, programada para 2028.



Bimbo busca sinergia para llegar a cero emisiones

Felisa Guzmán

Con desarrollo tecnológico de vanguardia y ciencia innovadora generados en las universidades y centros de investigación, Grupo Bimbo pretende alcanzar las cero emisiones netas de carbono en 2050. Por ello, se acercó al Instituto Politécnico Nacional (IPN) con la intención de lograr una colaboración para avanzar en la sustentabilidad de sus procesos.

En una primera reunión entre autoridades del IPN, encabezadas por el director general, Arturo Reyes Sandoval y el gerente de operaciones de vehículos de la empresa, Víctor Hugo Márquez Poo, se planteó la posibilidad de apoyar en la reducción de la huella hídrica con ingeniería aplicada al lavado de su flota vehicular.

La empresa pretende crear un nuevo método para la limpieza de sus unidades que sea sustentable, práctico, equilibrado en costo y sin residuos, por lo que encuentra fortalezas en las escuelas superiores de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, y en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología.

El director general, Arturo Reyes Sandoval, expresó que el ingenio y la creatividad de los politécnicos es inagotable desde el nivel medio superior hasta el posgrado, así como el de la comunidad científica que participa en redes de investigación, donde grupos interdisciplinarios generan soluciones a problemas concretos. Ambas instancias acordaron realizar próximas reuniones para afinar las líneas de colaboración en beneficio mutuo.



Estudiantes de CECyT 12 presentan proyectos tecnológicos en la 3ª Expo de Informática

Estudiantes de las carreras de Informática y Mercadotecnia Digital (primera generación) del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 12 "José María Morelos" del Instituto Politécnico Nacional (IPN) presentaron 35 prototipos y proyectos de titulación de la generación 2020-2023.

Durante la 3ª Expo de Informática, que se llevó a cabo en el Gimnasio "Jacinto Licea", las y los estudiantes expusieron sus desarrollos tecnológicos como aplicaciones móviles, páginas web y servicios digitales de mercadotecnia con los que tuvieron que interactuar con los asistentes y experimentar una venta real.

El director del CECyT 12, Carlos García Jaime, dio la bienvenida a padres de familia y a las y los estudiantes expositores a quienes les dijo que son la semilla para que el plantel se posicione como uno de los mejores en las carreras técnicas de Informática y Mercadotecnia Digital.

Expuso que uno de los principales objetivos de este torneo, más allá de obtener su grado, es mostrar a la comunidad estudiantil que no deben tener miedo en el presente ni el futuro cuando se incorporen al ámbito laboral.

Reciben 144 Egresados de la ENCB Diplomas de Graduación

Enrique Soto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) entregó diplomas a 144 jóvenes que se graduaron en las licenciaturas de Químico, Bacteriólogo, Parasitólogo (117), y en Biología (27), impartidas en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), institución reconocida a nivel nacional e internacional por su excelencia académica y su fortaleza científica.

En la ceremonia, efectuada en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", el director de la ENCB, Isaac Juan Luna Romero, afirmó que este día es muy importante para los jóvenes graduados y sus familias, porque ven consolidada una meta en la que se cierra un ciclo que inició desde el momento en el que los llevaban de la mano a iniciar su formación educativa.

Sostuvo que estos jóvenes –con el apoyo y estímulo de sus padres–, lograron una de las metas más importantes de su vida, en la institución de nivel profesional que hoy por hoy es la mejor escuela del país en el área químico-biológica.



Proyecto Aula: enseña a pensar científicamente

Felisa Guzmán

Con temáticas de desarrollo sustentable, seguridad, emprendimiento, salud, productividad, innovación, agua potable, violencia y adicciones, entre otras, 400 estudiantes de nivel medio superior, apoyados por 120 docentes, exhibieron 80 trabajos en el 11° Encuentro: Mejores Proyectos Aula 2023 "Crea, Experimenta y Aprende".



La capacidad creativa se reflejó en productos, prototipos e investigaciones como el sistema de fachadas con paneles solares para energía eléctrica, diseño y fabricación de un árbol aerogenerador con materiales biodegradables, elaboración de biocombustible para la industria aeroespacial a partir de aceite usado y sistema mecatrónico de reconocimiento y recolección de objetos, entre otras.

Al inaugurar el evento, el secretario Académico, Mauricio Igor Jasso Zaranda, expresó que el Proyecto Aula promueve el trabajo colaborativo, el desarrollo de habilidades blandas y la resolución de problemas del entorno de forma creativa e innovadora, además de que permite a las y los jóvenes enfocar su talento en actividades que repercuten positivamente en la sociedad.

Previamente, la directora de Educación Media Superior, María Isabel Rojas Ruíz, celebró la cristalización del trabajo estudiantil realizado durante un semestre, en el cual aprendieron de manera activa, significativa y colaborativa, al tiempo que adquirieron habilidades y conocimientos para encarar los retos actuales.

¡Creatividad e innovación para un mejor presente!



DE PROYECTO AULA



Consulta la convocatoria: ipn.mx/dems/



Sede: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 "Ricardo Flores Magón"

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



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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



Jornadas educativas en el IPN para **prevención de adicciones**

Redacción

La participación de madres y padres de familia resulta fundamental para la formación integral de estudiantes en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), sobre todo a la hora de estar alerta en torno al consumo de drogas en las y los alumnos, así lo señaló el director general, Arturo Reyes Sandoval, durante el banderazo de arranque de las Jornadas Educativas en el IPN para Prevención de Adicciones.

En el Auditorio “Carmen de la Fuente” del CECyT 8 “Narciso Bassols”, Reyes Sandoval destacó que cuando en las Vocacionales se enfrentan retos, estos siempre se comparten y trabajan con las familias de los estudiantes, lo cual fortalece enormemente al Politécnico, pues junto con profesores, directivos y administrativos se conforma una gran familia.

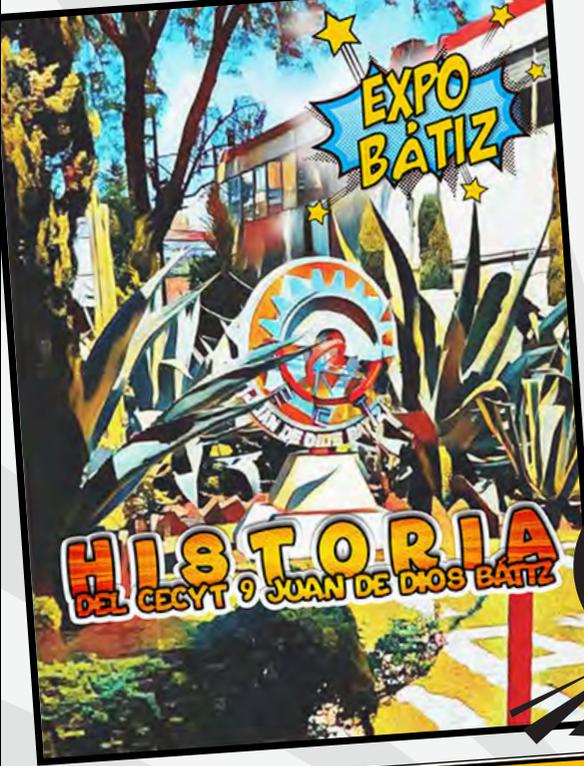
Esta jornada –en la que participaron las 20 unidades académicas de nivel medio superior del IPN– se enmarcó en la campaña de prevención “Si te Drogas, Te Dañas”, implementada por el Gobierno Federal y a la que el Politécnico se sumó desde el primer momento con acciones como la impresión de carteles y folletos informativos en los renovados talleres gráficos de esta Institución.

Por su parte, el secretario académico del IPN, Mauricio Igor Jasso Zaranda, alertó, con base en datos de la Organización Mundial de la Salud, respecto al inicio del consumo de drogas, que se da aproximadamente entre los doce y trece años, cuestión grave que repercute en el rendimiento académico y el abandono escolar.

Tras dar el banderazo de arranque, el director recorrió las instalaciones del CECyT 8, en donde se llevaron a cabo diversas actividades como charlas informativas en torno a los efectos de las drogas y actividades deportivas como karate y fútbol, en éste último, el doctor Reyes Sandoval dio la patada inicial para el arranque del encuentro.

En convivencia con las alumnas y alumnos, así como con padres y madres de familia transcurrió la jornada en la que se buscó, como señaló el director Reyes Sandoval, informar en torno al problema de las adicciones, “entender el problema, reconocerlo y conocerlo; haciendo eso, podemos salvar muchas vidas y tener un México mejor”.





LLEGA A CÓMIC LA HISTORIA DEL CECYT 9

HUÉLUM

HUÉLUM



En el Palacio de Bellas Artes se llevó a cabo la inauguración de nuestro querido Instituto Politécnico Nacional en 1937

Redacción

Vañetas, colores llamativos y globos de texto son las estrategias que la decana María Isabel Álvarez y Duncan utilizó para acercar a las y los alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz" a la historia de su escuela, una historia que avanza de la mano de un personaje pilar para el Politécnico y para el país: Juan de Dios Bátiz Paredes.

"El comic es la historia del inicio de nuestra escuela a partir de nuestro fundador y amigo, el ingeniero Juan de Dios Bátiz. Él escogió las instalaciones para nuestra escuela, él cuidó que se arreglara la luz, la plomería, etcétera, y él continuó viendo el nombramiento de directores, planes y programas de estudio. Es una narrativa histórica, de la génesis y del desarrollo de nuestra escuela hasta los momentos actuales", comentó la decana.

Este proyecto surgió de la necesidad de fortalecer la identidad institucional en la comunidad estudiantil. "A eso nos hemos dedicado desde hace buen tiempo, es una responsabilidad, como maestra decana de esta escuela, llevarla a cabo y entonces estoy siempre buscando formas de hacerle llegar a los jóvenes la información sobre su escuela, qué es, cómo nace, qué dificultades ha enfrentado", señaló.

La idea para crear este cómic surgió en el marco de la Expo-Bátiz 45, en el CECyT 9, una fiesta académica y tecnológica, en donde las y los jóvenes presentan los proyectos en los que aplican todos sus conocimientos. Los estudiantes presentan estos trabajos interdisciplinarios frente a sus familiares, a la comunidad del plantel, pero también al público en general.

Las autoridades cuidan que durante la Expo-Bátiz "haya alegría, que haya gusto por plantear soluciones a problemas que tiene nuestro país. Estamos hablando de una escuela en nivel medio superior, entonces ahí debe empezar, es el semillero de la creación, de la investigación", indicó la decana.

Es en pro de esta formación que surge esta publicación en formato cómic. A través de ilustraciones detalladas, se repasan los eventos más fundamentales de la biografía de Juan de Dios Bátiz, pero no se detiene en ello, sino que hace un recorrido histórico de los momentos más determinantes para el Politécnico y, en específico, del CECyT 9.

Por ejemplo, se repasan las y los directores que el plantel ha tenido y que han continuado con la misión iniciada por el ingeniero Bátiz. A través de sus páginas circulan personajes de relevancia para el IPN, como Lázaro Cárdenas, Francisco del Collado e Illanes o Alfonso Lozano Inman.

La decana señala que el cómic ha resultado muy atractivo para las y los jóvenes, por lo que no descarta trasladar otros temas importantes para su difusión a través de este medio.



Aterriza IPN en el Aeropuerto de Toluca

Enrique Soto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el Aeropuerto Internacional de Toluca (AIT) concretaron un Convenio General de Colaboración, a través del cual esta casa de estudios aportará su mayor fortaleza en desarrollo tecnológico e investigación aeronáutica.

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, y el administrador aeroportuario del AIT, Hugo Alberto Delgado Ortega, suscribieron el documento, que establece que el Politécnico contribuirá con el Aeropuerto a través de sus estudiantes y egresados formados en carreras relacionadas con el sector aeroespacial.

Cabe señalar que el IPN ofrece una formación en el campo de la aeronáutica en cuatro Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Ticomán y la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG).

En la ceremonia –efectuada en las instalaciones del AIT, posicionado dentro de los primeros cinco aeropuertos de carga en el país y líder en Latinoamérica en el tráfico de aviación ejecutiva–, Reyes Sandoval afirmó que el Politécnico ha cimentado al sector aeronáutico de México y esta alianza con el AIT forma parte del impulso que el IPN ofrece a la industria.

“La fortaleza de esta casa de estudios son sus 4 mil estudiantes, quienes se forman en las carreras a nivel técnico, ingenierías y posgrados en Aeronáutica, quienes disponen de las mejores instalaciones e infraestructura como hangares, aviones y helicópteros”, acentuó.



Detalló que este convenio integra acciones de beneficio mutuo como es la prestación de servicio social y prácticas profesionales por parte de estudiantes del Politécnico, elemento indispensable en su formación para retribuir a la sociedad los servicios educativos recibidos.

“Nuestros estudiantes portan en sus conocimientos, habilidades y capacidades, la trayectoria que el Politécnico ha forjado como vanguardia en el sector aeroespacial. Tengan por seguro que contarán con los futuros profesionistas de excelencia, quienes tienen la misión de poner ‘La Técnica al Servicio de la Patria’”, enfatizó.



A su vez, el director general y administrador aeroportuario del AIT, Hugo Alberto Delgado Ortega, afirmó que este convenio está anclado en la visión y voluntad de ambas instituciones, para llevar al mundo empresarial y laboral proyectos económicos y administrativos de las diversas ramas de la ingeniería, de desarrollo social y medio ambiente.





Hacen equipo IPN y Fundación Politécnico

Enrique Soto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Fundación Politécnico A. C. sumarán sus esfuerzos a través de una campaña de captación de donativos, con la cual se realizará la reconstrucción del Gimnasio de Exhibición “Edel Ojeda Malpica” (ubicado en Zacatenco), dotar de tres mil computadoras portátiles a docentes y construir una subestación eléctrica para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 1 “Gonzalo Vázquez Vela”.

Al participar en la 10ª Reunión del Consejo Directivo de la Fundación Politécnico A. C., el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, pidió a más de un millón de egresados que tiene la institución rectora de la educación científica y tecnológica de México, a ser solidarios y demostrar su compromiso y amor por su alma máter, para apoyar y cumplir con las metas trascendentales, a fin de seguir ofreciendo una educación integral a los jóvenes politécnicos.

Destacó la importancia de que el Politécnico esté cerca de sus egresados, quienes desempeñan desde puestos operativos hasta gerenciales en empresas, industrias e instituciones diseminadas en todo el país.

Reyes Sandoval sostuvo que para los padres y madres de familia, estudiantes, docentes y egresados es muy importante que conozcan los medios para realizar donaciones y el alcance de las mismas, a efecto de conformar un círculo virtuoso de confianza que se traduzca en beneficios para la comunidad politécnica.

El titular del Politécnico aseveró que esta casa de estudios es como una caja de resonancia de lo que sucede en nuestra sociedad. También afirmó que se deben difundir todas las actividades y proyectos que realiza la institución en beneficio de la sociedad mexicana, lo cual incidirá una mayor captación de donaciones.

Explicó que las autoridades del IPN realizan un esfuerzo extraordinario para visitar las escuelas, centros y unidades en las entidades del país, con el propósito de estar cerca de sus comunidades y atender sus necesidades.

Subrayó que el Politécnico es una institución muy grande que cuenta con una gran infraestructura y equipamiento, los cuales requieren un esfuerzo mayor para su mantenimiento y, en este proceso, la Fundación Politécnico tiene un papel trascendental. Hizo un reconocimiento especial al presidente de la Fundación Politécnico, Jesús Padilla Zenteno, quien recibió recientemente la presea “Lázaro Cárdenas” y junto con su equipo de trabajo ha hecho posible cumplir los sueños de miles de estudiantes.

Ante los integrantes del Consejo Directivo de la fundación, Padilla Zenteno manifestó que el trabajo en equipo es significativo para iniciar a la brevedad los trabajos de rehabilitación del Gimnasio de Exhibición, la adquisición de las tres mil laptops y la construcción de la subestación eléctrica. Acentuó la importancia de difundir de forma masiva la cuenta bancaria de BBVA, como una herramienta importante de captación de donativos.

El secretario de Administración del IPN, Javier Tapia Santoyo, informó que el gimnasio, el cual sufrió afectaciones por fallas en el subsuelo durante la etapa de la pandemia derivada del COVID-19, será de corte Olímpico, donde se practicarán múltiples disciplinas y prepararán a los deportistas de alto rendimiento que siempre ponen en alto el nombre de la institución.





Acuerdan IPN-SNTE incremento salarial al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

Zenaida Alzaga

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Sección 11 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE) concretaron el aumento de 4% directo al salario base, 2% por concepto de prestaciones, así como un 2% para el fortalecimiento al salario, al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) de esta casa de estudios.

Los representantes del Instituto de la Comisión Central Mixta Paritaria del IPN-SNTE Sección 11 de Revisión Salarial 2023-2024, y de Prestaciones Económicas y Sociales 2023-2025 del Personal No Docente, integrada por representantes de la administración del Politécnico y del sindicato, indicaron que los pagos de estos conceptos serán en el periodo comprendido entre el 1 de febrero hasta el 15 de junio del presente año.

El incremento al salario base se realizará con base en el tabulador vigente al 31 de enero de 2023, así como el 2% calculado sobre la base del salario tabular, los

cuales se verán reflejados en la primera quincena de julio.

Ambas partes también acordaron por única ocasión, otorgar al PAAE en activo, hasta la segunda quincena de marzo, dos mil pesos en el rubro de Prestación de Vestuario, Calzado, Accesorios y Equipo de Protección correspondiente al presente año.

Durante la firma de los acuerdos salariales, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, manifestó que mediante el diálogo respetuoso entre ambas partes, se logró atender las demandas y condiciones laborales del Personal No Docente del Politécnico, ya que son partícipes de la construcción de la vida institucional de esta casa de estudios.

Al hacer uso de la palabra, el secretario de Administración del Instituto, Javier Tapia Santoyo, resaltó que la estabilidad, certeza y crecimiento del personal de apoyo y asistencia a la educación es

prioridad para esta casa de estudios, por ello reconoció el avance en prestaciones que impactarán directamente en el bienestar del personal administrativo del Instituto.

Por su parte, José Nieves García Caro, en representación de Alfonso Cepeda Salas, secretario general del Comité Ejecutivo Nacional del SNTE, reconoció la disposición y el interés del director general del Instituto, Reyes Sandoval, en la búsqueda de mejores condiciones de trabajo del PAAE.



Con rifa de autos, reconoce SNTE a docentes

Felisa Guzmán

María Edith Galindo Rodríguez y María Trinidad Villamil Hernández, docentes de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta (CICS-UMA), respectivamente, ganaron un vehículo Renault Kwind 2023, en el marco del sorteo por el Día de la Madre y por el Día del Maestro, organizado por la Sección 60 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE).

Durante la entrega de los autos, el secretario de Administración del Instituto Politécnico Nacional, Javier Tapia Santoyo, y el secretario general de la Sección 60, Alejandro Garduño López, resaltaron el trabajo colaborativo entre el sindicato y las autoridades para brindar mejores condiciones y apoyos al personal docente.

En la explanada de la Secretaría de Administración, los directivos expresaron que con este incentivo se reconoce a las académicas por su labor cotidiana en las aulas, talleres y laboratorios al formar a nuevas generaciones de profesionales.

Acompañada por un grupo de estudiantes, María Edith Galindo, quien lleva 16 años de impartir asignaturas como físico-química, termodinámica básica y fisicoquímica de materiales peligrosos en la Ingeniería en Sistemas Ambientales, expresó su satisfacción por recibir este premio inesperado que la motiva a seguir aportando sus conocimientos y brindando su afecto a sus alumnos.



Corredor ambiental IPN impulsa acciones en favor del medio ambiente

Adda Avendaño

Como un lugar de encuentro para la reflexión y generación de ideas y soluciones que contribuyan al desarrollo sostenible, integrantes del corredor ambiental del Instituto Politécnico Nacional (IPN) conmemoraron el Día Mundial del Medio Ambiente con una jornada de conferencias, foros, talleres, actividades culturales y tecnológicas, además de una demostración de silvopastoreo.

El corredor ambiental IPN está conformado por el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (CMP+L), la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Biotecnología (Upibi), así como el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD).

Organizada como una iniciativa de los estudiantes Daniel Alejandro Vergara Solís y Tuunik Madz'a Cosme Trujillo, del CMP+L, cuyo tema central fue "Soluciones a la contaminación por plásticos", investigadores y expertos de las cuatro unidades académicas compartieron de manera simultánea sus conocimientos y avances tecnológicos, en sus respectivas unidades académicas.

En este contexto, Itzel Pamela Zavala Guevara, jefe del departamento de Posgrado, en representación del director del CIEMAD, Víctor Florencio Santes, resaltó que el Día Mundial del Medio Ambiente nos invita a tomar conciencia de los desafíos ambientales a los que nos enfrentamos todos los días, y nos inspira a actuar en consecuencia.

El encargado de la dirección de Upibi, Armando Rentería López, señaló que acabar con todo aquello que impacta negativamente en el medio ambiente requiere de la unión de esfuerzos de todos los sectores, y del apoyo y trabajo de todas las personas sin importar la edad, ni a qué se dediquen.





Politécnico coadyuva en soluciones para la CDMX

Enrique Soto

“**A**l seno del Consejo Económico, Social y Ambiental de la Ciudad de México (CESA) se construyen canales de comunicación y de acción, donde será posible movilizar la ciencia, la tecnología y la innovación que produce no sólo el (IPN), sino las Instituciones de Educación Superior (IES) y media superior, para atender los desafíos más apremiantes de la Ciudad de México”, aseguró el presidente ejecutivo de este organismo de la capital del país y director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval.

Al instalar las mesas temáticas del CESA, el titular del Politécnico aseveró que esta casa de estudios tiende puentes para que los beneficios de la ciencia, la tecnología y la innovación contribuyan a generar bienestar y a alcanzar el desarrollo sustentable en la capital del país.

En el auditorio de la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica del IPN, ubicado en Zacatenco, subrayó que en esta primera actividad del CESA en el Politécnico se instalaron las mesas de trabajo que abordan diversos ejes temáticos, entre ellos Reforma Laboral, Innovación e Inversión del Proyecto Vallejo-i, Programa Ambiental y de Cambio Climático para la Ciudad de México 2019-2024, Programa General de Ordenamiento Territorial, además del Plan General de Desarrollo de la Ciudad de México.

Resaltó que en las mesas de trabajo también se abordan los temas del manejo integral del agua, la electromovilidad y el estrés hídrico en distintas zonas de la ciudad, para lo cual el IPN y las instituciones educativas que participan en el CESA han dispuesto de sus mejores científicos y especialistas, a efecto de integrar respuestas precisas a estas problemáticas.

“El Politécnico y las instituciones educativas de la capital del país muestran el gran valor que tiene el conocimiento y las capacidades científicas y tecnológicas, para proporcionar información veraz y evidencia científica como soporte de la instrumentación de las políticas públicas que requiere nuestra Ciudad de México”, recalcó.

Reyes Sandoval explicó que los resultados de estos trabajos se presentarán en la Asamblea General del CESA, a efectuarse en el mes de septiembre. “Estoy seguro que de este ejercicio de diálogo y análisis se obtendrán frutos valiosos para el bienestar de las y los habitantes de una ciudad tan importante para el país y el mundo”, reiteró.

Por su parte, la directora general del Fondo para el Desarrollo Económico y Social de la CDMX y secretaria ejecutiva del CESA, Leonor Gómez Otegui, sostuvo que para llegar a la integración de estas mesas se efectuaron reuniones previas con dependencias del Gobierno de la Ciudad de México, como fueron las secretarías del Trabajo y Fomento al Empleo, de Medio Ambiente, de Movilidad, de Desarrollo Económico y de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, además del Sistema de Aguas.

La funcionaria expresó que el debate y las propuestas de estas mesas sentarán las bases para potenciar el trabajo en el corto, mediano y largo plazos en la agenda económica, social y ambiental de la Ciudad de México. Finalmente, Gómez Otegui agradeció la participación de la sociedad civil, los colegios de profesionistas, cámaras empresariales, sindicatos y universidades que integran el CESA.





En "De puño y letra", Canal Once revive tesoros del Palacio Postal

Jorge de Luna

El pasado 21 de junio inició "De puño y letra", una serie de 13 cápsulas producidas por Canal Once que cuenta la historia del Palacio Postal, conocida como la Quinta Casa de Correos que cumple 116 años y es transmitida a la 6 de la tarde por la señal digital abierta 11.1 y en la plataforma www.canalonce.mx.

Arturo Reyes Sandoval, director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Rocío Bárcena Molina, directora general del Servicio Postal Mexicano; Martha Velda Hernández Moreno, subsecretaría de Educación Básica, y Carlos Brito Lavalle, director de Canal Once presentaron en el edificio arquitectónico la serie que comenzó a grabarse el 7 de febrero y finalizó el 17 de abril de este año.

Esta serie hace un recorrido por el recinto histórico, obra de arquitectura ecléctica que fue construida a comienzos del siglo XX, ubicado en la calle de Tacuba en el Centro Histórico, cuyas paredes resguardan invaluables cartas como auténticos tesoros que volverán a ver la luz en voz de Sofía Álvarez, actriz y productora de teatro, además de anfitriona de esta producción original de la televisora pública del IPN.

Durante la ceremonia de presentación de la serie, el director general de esta casa de estudios, Arturo Reyes Sandoval, manifestó que el Palacio Postal ha sido una de las instituciones testigo de grandes y pequeñas historias de las y los mexicanos.

Al respecto, el director de Canal Once, Carlos Brito, manifestó que este proyecto es importante porque rescata a una de las construcciones más emblemáticas de la nación, así como a las familias que viven aún de repartir la correspondencia a millones de personas en todo el país.

"Estas cápsulas retratan el recorrido histórico del Palacio Postal que muestra el trabajo de quienes hacen posible que sigan llegando a nuestras casas los recibos de la luz, teléfono, agua; seguiremos dando a conocer 'De puño y letra'", dijo.

El director del Instituto informó que actualmente hay siete mil carteros que reparten alrededor de 28 millones de cartas bimestrales en todo el país. "Gracias al talento en el Once, podemos disfrutar de varios ángulos de este maravilloso lugar y de lo que implica darnos cuenta de porqué debemos querer y abrazar nuestras instituciones", destacó Arturo Reyes.



Presentan estudiantes de Ciencias Biológicas alimentos innovadores

Zenaida Alzaga

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Unidad Zacatenco, llevó a cabo la LVII Expo IBQ, donde alumnos de octavo y noveno semestre de la carrera de Ingeniería Bioquímica pusieron su ingenio y creatividad en el desarrollo de productos alimenticios innovadores con alto contenido nutricional para la población y sus mascotas.

En total, se presentaron 15 proyectos terminales de jóvenes de noveno semestre de las unidades de aprendizaje Diseño y desarrollo de productos alimenticios e Innovación en

alimentos; y dos de octavo semestre correspondientes a la unidad de aprendizaje de Tecnología de alimentos.

En la elaboración de sus productos en las plantas piloto de alimentos cárnicos, lácteos, cereales, frutas y hortalizas, los politécnicos, con la guía de sus profesores, aplicaron sus conocimientos adquiridos en las aulas guinda y blanco con base en los estándares de calidad, de seguridad e higiene, así como en la normatividad vigente nacional e internacional en la materia.

El jefe de la carrera de IBQ, Miguel Ángel Romero Flores, señaló que esta expo es el

resultado de la investigación que las y los jóvenes llevan a cabo en un periodo de seis meses a un año para ofrecer productos que se comercializan en el mercado, pero con mayor valor nutricional y reducidos en grasas para los consumidores.

En esta edición, predominaron los alimentos libres de gluten (proteína del trigo) a través del empleo de materias primas innovadoras que permiten realizar una sinergia con la industria para que el producto final sea más accesible.

Fueron varios los proyectos presentados en el marco de este evento, entre los cuales estuvo el de "Elaboración de un premio para perro a base de hígado de ave y pescado", del equipo conformado por los alumnos de noveno semestre: Carlos González Elorza, Rodrigo Hernández Maya, Jaqueline Soto Enríquez e Itzel Tierradentro Reyes.

Estos estudiantes, con la asesoría de la maestra Marisela Martínez, hicieron un alimento rico en proteínas con vitamina A, hierro y zinc, ácidos grasos (omega 3) para el adecuado funcionamiento del sistema cardiovascular, de las articulaciones y de fácil absorción para el organismo de la mascota, ya que no utiliza aditivos ni conservadores artificiales y tiene un precio competitivo en el mercado.





XL FERIA 2023

INTERNACIONAL DEL LIBRO
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Del 1 al 10 de septiembre
País invitado, ISRAEL

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

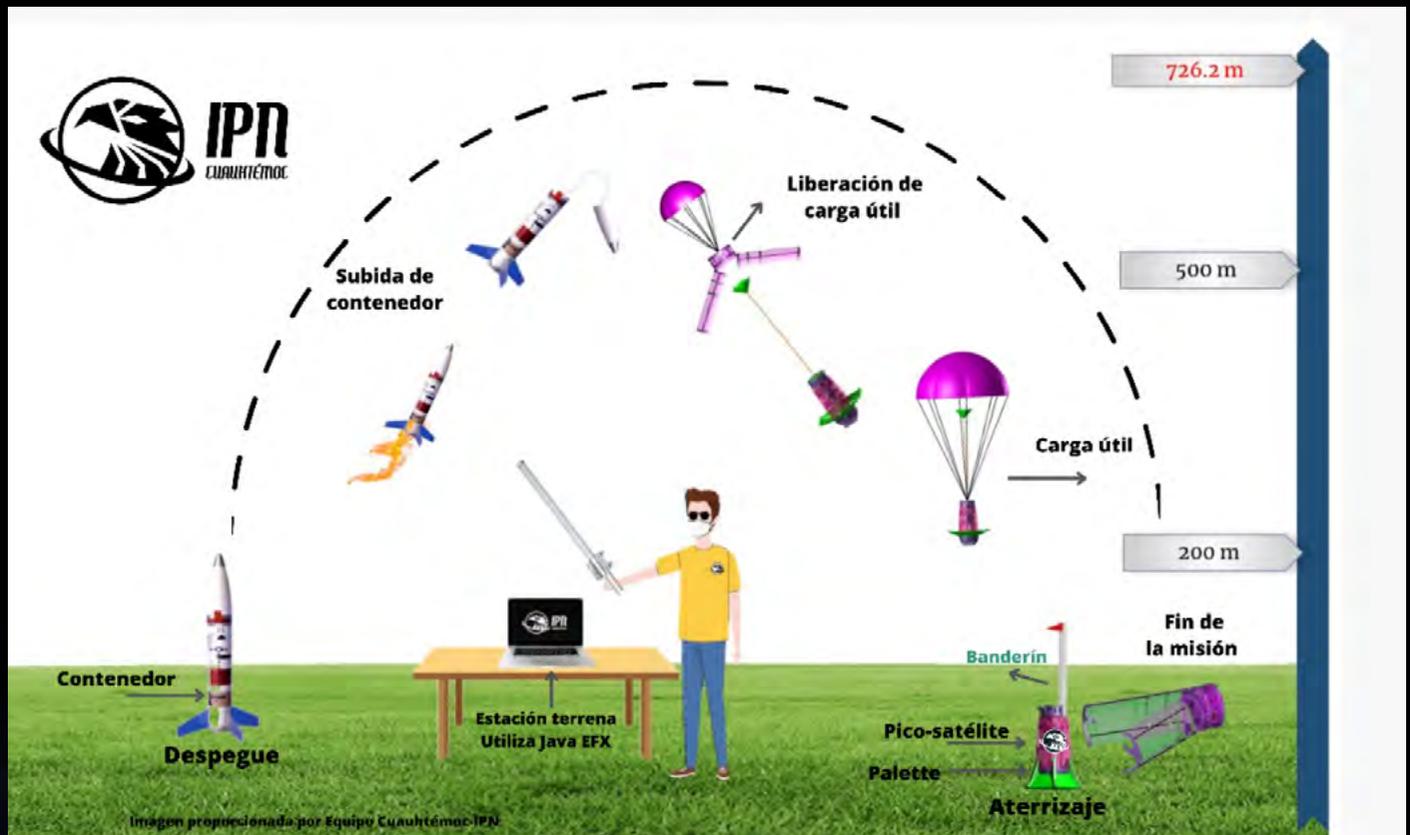


Estudiantes del IPN obtienen el **3er lugar en la CanSat Competition 2023**

Laura Esquivel

Estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidades Ticomán y Azcapotzalco y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), quienes integran el equipo "Cuauhtémoc", representaron al Instituto Politécnico Nacional (IPN) en la *CanSat Competition 2023*, Estados Unidos, con sede en Virginia Tech. Dicha competencia busca que los participantes diseñen, construyan y lancen un satélite enlatado, que involucra un complejo proyecto de ingeniería, lo que simula una misión aeroespacial real.

La *CanSat Competition* es organizada por la American Astronautical Society (AAS) en colaboración con la National Aeronautics and Space Administration (NASA), a través de sus laboratorios Goddard Space Flight Center y Jet Propulsion Laboratory, así como de la U.S. Naval Research Laboratory (Washington D.C.) y las empresas: Siemens; Ingenuity for life, Ball, Lockheed Martin Corporation, Aerospace & Technologies, Kratos ISI, New River Valley Rocketry y Praxis Inc.



Simulación del lanzamiento CanSat.
Imagen proporcionada por el equipo "Cuauhtémoc-IPN".

El equipo "Cuauhtémoc" está liderado por el profesor y M. en C. Héctor Díaz García, responsable del Laboratorio de Integración y Pruebas Aeroespaciales, y conformado por los estudiantes: Eduardo Gutiérrez, Francisco Castro, Emiliano Alamilla, Adonai Cortes, Axel Martínez, Atzín Ariel Martínez, Jesús Flores, José Pablo Estrada, Kenneth Aarón, Leonardo Zúñiga, David Bautista, Leslie Ariadna Rosas, Luis Ramírez, Arturo Ortega, Alison Ramírez y Josué Mendoza. Este obtuvo el tercer lugar en el ranking final de la competición que enfrenta a las mejores universidades del mundo.

El politécnico Eduardo Gutiérrez, capitán del equipo "Cuauhtémoc", nos contó que el objetivo de la competencia este año fue enviar un satélite que liberara un sistema de carga útil. Al despegar la misión y cuando el *CanSat* consiguiera una altura de entre 800 y 1000 metros, éste debería liberar un aerofreno, o freno de aire, el cual permitiría disminuir la velocidad de descenso a 15 metros sobre segundo.

Posteriormente, a 500 metros sobre segundo, la carga útil se desprendería del contenedor con ayuda de un paracaídas disminuyendo su velocidad a 5 metros sobre segundo, lo que le facilitaría aterrizar de pie y sostenerse por sí solo para desprender un banderín, lo cual indicaría el final de la misión de manera exitosa. Lo anterior debía realizarse

mientras se enviaban datos telemétricos, como la presión, temperatura, posición, aceleración, ascenso y descenso (imagen 1).

Algo que caracterizó al prototipo presentado por los politécnicos en la *CanSat Competition 2023* fue la programación de su software, ya que ellos utilizaron microcontroladores con lenguaje C en la lógica de sensores, mientras que en la estación terrena (una estación de radio terrestre para telecomunicaciones) se apoyaron del lenguaje Java con extensión FX, lo cual les dio una ventaja al interpretar sus datos de manera más sencilla. Este pequeño, pero innovador cambio le permitió al equipo "Cuauhtémoc" tener un prototipo más ligero que cumplió con las especificaciones que la competencia requirió.

El profesor Héctor Díaz García nos comentó que llegar a dicha competencia no fue fácil, sin embargo, gracias a Fundación Politécnico esto fue posible; sin dejar de mencionar la ayuda de las autoridades de la ESIME y la UPIITA, así como de los excapitanes y subcapitanes de ediciones anteriores de la *CanSat Competition*: Andrés Rivera, Héctor Gallardo, Nicole Jiménez, Leonardo Leyva, José Álvarez y Alain González, que contribuyeron a que los integrantes del equipo "Cuauhtémoc" participaran en la edición 2023 de tan importante contienda.

Los jóvenes estudiantes del IPN demostraron tener los conocimientos y habilidades para competir a nivel internacional.



Comparten con alumnas y alumnos la experiencia aeroespacial

Zenaida Alzaga

La Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), realizó el 1er. Coloquio Aeroespacial, en el que expertos de instituciones educativas como el Politécnico, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), así como de la National Aeronautics and Space Administration (NASA), compartieron experiencias sobre la importancia que tiene esta industria en el desarrollo de las naciones.

Al hacer la declaratoria inaugural del evento, el director de la UPIITA, Ramón Herrera Ávila, señaló que el Politécnico forma recursos humanos especializados en el ramo, quienes cuentan con las herramientas necesarias para el

desarrollo, innovación y mantenimiento de aviones, así como de las naves espaciales, elementos indispensables para el crecimiento de este sector a nivel mundial.

Por su parte, Jesús Irán Grajeda Arellano, encargado de la dirección del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) del Instituto, afirmó que esta casa de estudios impulsa entre las y los docentes, así como con la comunidad estudiantil, la generación de conocimiento que coadyuve a la creación de proyectos y tecnología aeroespacial que permita su validación en el espacio.

En su oportunidad, el maestro Hugo Franco, *operations manager* del Programa Columbia Scientific Balloon Facilities-NASA-Peraton, en su conferencia "El Programa de Globos



Científicos de la NASA: ciencia y tecnología espacial a la mano", se refirió al funcionamiento del mismo.

Por su parte, el doctor Mario Alberto Mendoza Bárcenas, investigador del CDA y líder del proyecto EMIDSS-4 (*Experimental Module for the Iterative Design for Satellite Subsystems version 4*), habló sobre las primeras misiones del Instituto con la NASA a través del Programa de Globos Científicos de la agencia espacial estadounidense.

Apuntó que, desde el inicio, el EMIDSS fue concebido como una plataforma tecnológica que se diseñó con componentes electrónicos comerciales para la validación de temperatura, humedad y presión en condiciones del espacio, que, en las primeras tres misiones, cumplieron con estrictos estándares internacionales de la NASA.





SI VES,
**NO TE
CALLEES.**

CERO TOLERANCIA AL
HOSTIGAMIENTO Y
ACOSO SEXUAL

DENUNCIA EN
DENUNCIASEGURA.IPN.MX

#IPNcontraLaViolencia



El acercamiento a la cultura tiene que ser espontáneo: Sonia Amelio

Jorge de Luna

El piano, los crócalos, la coreografía y la actuación conjugan lo que es Sonia Amelio, una mujer que ama y vive para y por el arte que le fue inculcado desde que llegó a este plano terrenal en 1941.

La intérprete mexicana de la danza clásica del siglo XX que lo ha ganado casi todo: *prima ballerina*, la medalla Pushkin (máximo reconocimiento que otorga Rusia a sus ciudadanos destacados), la Diosa de Plata y 400 premios más a lo largo de 66 años de carrera artística, platicó en entrevista con la *Gaceta Politécnica*, luego de su actuación en el marco de los festejos del 87 aniversario del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Para Sonia Amelio ser considerada la mejor crotalista del mundo es sólo un slogan, porque ha estudiado y trabajado para que estos instrumentos de percusivo y rítmico se conviertan a melódico con la partitura de los clásicos para llevar la magia al público.

“Se ve sencillo, se ve fácil, y yo me estoy muriendo por dentro porque es difícilísimo (crócalos), pero la gente va a disfrutar y es un mérito que me seguirá costando para proyectar que es sencillo lo que terriblemente es difícil”, dijo.

“El arte es maravilloso pero también es cruel. Exige todo. Un concierto que hago es como el primero o el último”, expresó.

“El arte tiene que llegar de repente y eso hace que la gente se emocione, se entusiasme y quiera seguir por ese camino. Se necesita que las escuelas también se interesen y pongan empeño en continuar con esas clases de música, de solfeo, canto; así como se da el deporte; que no se suprima la música”, externó.

Aconsejó que los jóvenes deben acercarse a la cultura, porque es parte de la educación, porque “un pueblo sin educación, sin cultura y sin arte, es como un campo yermo”.

Dijo que la vida es difícil y nada le fue gratuito; los reconocimientos son resultado de una entrega absoluta basada en una disciplina férrea.

Desde hace más de seis décadas, Sonia Amelio dedica ocho horas diarias al ballet clásico, el cual es su fundamento, además del piano, la coreografía y la actuación.



“El acercamiento de la cultura tiene que darse de manera espontánea y no tiene que ver con el estatus económico de las familias, pues hay una edad en la que las y los niños se muestran más receptivos de las cosas que les suceden”, puntualizó.





Fernando Platas comparte su pasión por el deporte

Rocío Castañeda

“El deporte es un gran maestro de vida con el cual adquieres muchas herramientas. Esa es su gran virtud, ayuda a cualquier ser humano a desarrollarse personal y profesionalmente”, aseguró el medallista olímpico en clavados, Fernando Platas Álvarez, quien visitó la Alberca Olímpica del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, en Zacatenco.

Acompañado por el secretario de Servicios Educativos, Marco Antonio Sosa Palacios, el atleta con más de 24 años de carrera deportiva externó su aprecio por esta Institución que, agregó, cuenta con una gran comunidad y fomenta un círculo virtuoso en el que se conjugan la actividad académica y deportiva, una oferta increíble que no ofrecen muchas instituciones.

Afable y sonriente en todo momento, el reconocido deportista, quien participó en cuatro Juegos Olímpicos, destacó la

amplia gama deportiva disponible en el IPN, e invitó a las y los politécnicos a aprovechar el gran interés de la institución para que realicen una actividad física que complemente su formación académica y su vida personal.

“El deporte te enseña a trabajar objetivos, la humildad, disciplina y pasión para lograr buenos resultados, pero también los momentos difíciles te obligan a reinventarte, a desarrollar herramientas importantes, enfrentar tus miedos, te permite volver a trabajar de cero y reinventarte para cumplir estos objetivos, a ser resiliente”, agregó.

Platas Álvarez agradeció a las autoridades del IPN la oportunidad de aportar su experiencia para impulsar el deporte y sumar esfuerzos para que las y los jóvenes, así como toda su comunidad realicen alguna disciplina, la aprendan de manera correcta y la disfruten.

“El Poli siempre me ha abierto las puertas; si puedo ayudar y puedo compartir mi

experiencia en cuanto a lo que se puede hacer y mejorar, ahí estaré”, comentó.

Respecto a las acciones de igualdad de género y oportunidades que impulsa esta casa de estudios en todos los ámbitos, señaló que el deporte promueve la inclusión porque se practica el respeto hacia los demás, así como la convivencia, equidad y trabajo en equipo.

“Una alberca como la que vemos hoy va a atender a niñas, niños, jóvenes, adultos mayores, gente con discapacidad, comunidad LGBT, eso es el deporte”, añadió.

El secretario de Servicios Educativos, Marco Antonio Sosa Palacios, dijo que la visita de Fernando Platas forma parte de una estrategia para reactivar y reforzar el deporte en el IPN, así como consolidar la formación integral de las y los estudiantes. “Queremos iniciar los trabajos en la alberca y necesitamos apoyarnos de los expertos y en los mejores para que este proyecto jamás vuelva a cerrar”, agregó.



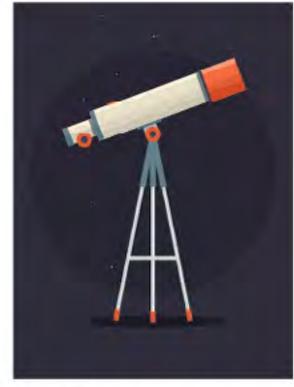
El IPN



La Danza



La Sinfónica



El Planetario



Dirección de Difusión Cultural

GRUPOS ARTÍSTICOS

Grupo Artístico de Danza Azteca
Blanca Hernández Agustín

Grupo Artístico de Danza
Contemporánea
Aime Irasema Sánchez López

Grupo Artístico de Danza Folklórica
Mario Alberto Román Arana

Coro del IPN
José Galván Castañeda

TALLERES

Artes Plásticas y Fotografía
Félix Alejandro Lavaderos Torres

Danza y Música
Ivette Ambrosio Ramírez

Literatura
Mariel Martínez Damián

Teatro
Samantha Leyva Cortés

ACTIVIDADES

Taller de Apreciación Cinematográfica
Dolores Guzmán Lechuga

Libropuerto
Josefina Patricia Noya Espinoza

INVITACIÓN A:

Conformar los Talleres Artísticos en Unidades Académicas
Para participar en los talleres de las Unidades Académicas acércate a tu oficina de Difusión Cultural, donde te proporcionarán toda la información sobre la oferta de Talleres Artísticos
<https://www.ipn.mx/cultura/talleres/informacion.html>

La Orquesta Sinfónica
CENTRO CULTURAL
"JAIME TORRES BODET"

Actividades Programa 12
Julio 20. 19 horas
Julio 22. 13 horas
Enrique Barrios, Director Artístico

Adrián Justus, violín
Concierto para violín No.2

PROKOFIEV
Sinfonía No.5 - MAHLER

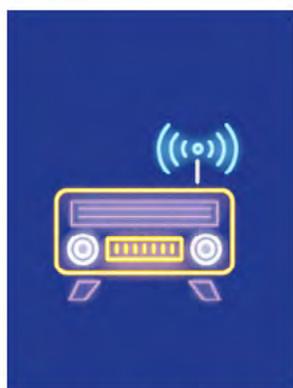
<https://www.ipn.mx/cultura/osipn/primer-temporada-2023.html>

Dirección de Difusión de
Ciencia y Tecnología
PLANETARIO LUIS ENRIQUE ERRO

Visítanos de martes a domingo de 10 a 18 horas



La Tele



La Radio



Los de Género



El Deporte



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

Proyecciones a domo completo

Mural Gráfico de Astronomía

Sala de Astronomía con visitas guiadas e interactivas

Plane-Talleres

*Boletos directamente en taquilla

El acceso solo se permitirá hasta 5 minutos después de dar inicio a la proyección. Cupo limitado. Programación sujeta a cambios sin previo aviso

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

Museo Tezozómoc

Visítanos de martes a viernes, de 10 a 14 horas

Sábado a domingo, de 10 a 15:30 horas
Visitas guiadas

*Boletos directamente en taquilla

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

Revista Conversus

Donde la ciencia se convierte en cultura
Nueva edición 159 Innovación Educativa
Descarga gratuita

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

Estación de Televisión XEIPN Canal Once

Ven Aquí... Con Eugenia León y Pavel Granados
Martes 22 horas

<https://canalonce.mx/programas/ven-aca-con-eugenia-leon-y-pavel-granados>

Perspectivas Históricas
Lunes 20 horas

<https://canalonce.mx/programas/perspectivas-historicas>

Nueva Temporada Amor y Amistad
Sábado 11 horas

<https://canalonce.mx/programas/amor-y-amistad>

Nueva Temporada la Sazón de Mi Mercado
Jueves 13:30 horas

<https://canalonce.mx/programas/la-sazon-de-mi-mercado>

Estación de Radiodifusión XHIPN-FM 95.7 MHZ

XHIPN-FM, 95.7 MHz
Transmisión en vivo
Estación de Radiodifusión del Instituto Politécnico Nacional
Transmite las 24 horas, los 365 días del año

Nerdología EP90
Coleccionismo de juguetes

Sin Fronteras EP78

2do Foro de Internacionalización del IPN
<https://www.ipn.mx/radio/>

Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género

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

Nuevo - Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el IPN
<https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/docs/gaceta-extraordinaria/2023/05/g-1726-e.pdf>

Dirección de Actividades Deportivas DISCIPLINAS

TENIS

Prof. Adrián Flores Hernández
Lunes a viernes de 10 a 12 horas, y de 15:30 a 17 horas
<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/raqueta.html>

BOXEO

Prof. Juan Manuel Martínez Lorenzo
Lunes a viernes de 12 a 16:15 horas
<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/combate.html>