



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

Faceta

POLITÉCNICA

Número 1748 • 16 de octubre de 2023 • Año LX • Vol. 20

VINIERON, CORRIERON Y VENCIERON





SUMARIO

Editorial	3
Perseverancia y entrega, combustible para la Carrera Once K 2023	4
Aventura deportiva infantil	7
Canal Once apuesta con nuevos programas a audiencias digitales	9
Héctor Mayagoitia Domínguez, un politécnico con espíritu de servicio ..	10
CIITA impulsará industria y sector productivo de la Mixteca poblana.....	12
IPN y Fiscalía trabajan para proteger a mujeres	14
Politécnicos innovan para tomar fotografía de ubicación del CubeSat ...	16
Recibe IPN Registro de Marca Famosa	18
Identidad politécnica, columna de la imagen institucional	20
Inteligencia Artificial en la evolución del mundo laboral	21
Apoyan IPN y Queen Mary University a 33 estudiantes politécnicos	22
Fiesta de ingenio y destreza con el Hackaton IPN 2023	24
Innovación, el puente entre proyectos y sectores productivos	26
Promueven autoexploración contra cáncer testicular	28
Talento politécnico en los sectores aeronáutico y aeroespacial	30
Lotería Cultural, Deportiva y más	32

DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Arturo Reyes Sandoval
Director General

Carlos Ruiz Cárdenas
Secretario General

Mauricio Igor Jasso Zaranda
Secretario Académico

Ana Lilia Coria Páez
Secretaría de Investigación y Posgrado

Yessica Gasca Castillo
Secretaría de Innovación e Integración Social

Marco Antonio Sosa Palacios
Secretario de Servicios Educativos

Javier Tapia Santoyo
Secretario de Administración

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

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

María de los Ángeles Jasso Cisneros
Abogada General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Orlando David Parada Vicente
Coordinador General de Planeación e
Información Institucional

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
Coordinador General del
Centro Nacional de Cálculo

Marco Antonio Ramírez Urbina
Coordinador de Imagen Institucional

GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Ricardo Gómez Guzmán
Jefe de la División de Redacción

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

Nubia Hernández y Cristian Roa
Colaboradoras

Jorge Aguilar, Enrique Lair e Israel Vera
Fotógrafos

División de Difusión

Ricardo Urbano Lemus
Colaborador Especial

Departamento de Diseño

Verónica Cruz, Javier González, Naomi Hernández,
Jorge Juárez, Adriana Pérez, Marco Ramírez,
Esthela Romo y Gloria Serrano
Diseño, Formación y Video

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

ipn.mx

ipn.mx/imageninstitucional/
gacetapolitecnica@ipn.mx

Carrera IPN Once K, tradición deportiva en México y el mundo

Los pasados 7 y 8 de octubre vivimos una verdadera fiesta deportiva familiar con la celebración de la Carrera IPN Once K en su decimoquinta edición. Personas de todas las edades participaron en la tradicional carrera del Instituto Politécnico Nacional, ya sea en la pista o desde las gradas alentando a sus familiares y amigos.

De manera presencial y virtual, más de 18 mil adultos y casi mil niñas y niños dieron vida a este evento que ya se ha vuelto una tradición a nivel nacional e internacional. Te invito a encontrar más detalles de este hermoso evento en las páginas de la presente Gaceta Quincenal.

Para proteger de la piratería los productos y servicios que el IPN ha desarrollado, el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) nos entregó el registro de Marca Famosa; con él, blindamos nuestra identidad y ponemos un alto a quienes, por medio de engaños, hacen uso de nuestra imagen para beneficio propio. Aquí te damos más datos sobre este trascendental acontecimiento.

Gracias al trabajo de toda la comunidad politécnica, nuestra presencia a nivel internacional sigue acrecentándose. En esta ocasión te mostramos el proyecto impulsado por un equipo de estudiantes liderados por el Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) que participa en un concurso sobre tecnología satelital en Japón; además, te informamos de las y los estudiantes que ahora se encuentran en la Queen Mary University of London (QMUL) beneficiándose de nuestros programas de cooperación académica con esta prestigiada universidad.

Queremos rendir un merecido homenaje en esta Gaceta a uno de los politécnicos de trayectoria y valía incommensurables. Nuestro querido Dr. Héctor Mayagoitia, fuente de inspiración para toda la comunidad del IPN, nos ha dejado un legado de trabajo y fortaleza como pocos. El Instituto Politécnico Nacional lo tendrá siempre como uno de los pilares y pionero de la sustentabilidad en México, por lo que seguiremos trabajando para honrar sus enseñanzas.

Dr. Arturo Reyes Sandoval

Director del Instituto Politécnico Nacional



EDITORIAL

Perseverancia y entrega, combustible para la Carrera Once K 2023

Zenaida Alzaga y Jorge de Luna

Al unísono del ¡Huélum! más de 18 mil corredores de las categorías de 5 y 11 kilómetros, así como medio maratón, participaron en la 15 edición de la Carrera Once K 2023 con el lema “La meta eres tú”, organizada por el Instituto Politécnico Nacional (IPN), Canal Once y Fundación Politécnico, A. C., evento que se distinguió por el tema de la inclusión.

La justa deportiva se llevó a cabo simultáneamente en 15 sedes donde el Politécnico tiene presencia, ubicadas en 13 entidades del país, así como de manera virtual en Alemania, Canadá, Corea del Sur, Estados Unidos y España.

El pasado domingo 8 participaron más de 14 mil personas, en los 5, 11 y 21 kilómetros en las ramas femenil y varonil en la modalidad presencial. De manera virtual se efectuó en siete sedes al interior de la República con una asistencia de 4 mil corredores.



Desde las 5 de la mañana, cientos de participantes se congregaron a un costado del Estadio “Wilfrido Massieu”, de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos” en Zacatenco, para la competencia de 5 y 21 kilómetros; y en las afueras de Canal Once, en el Casco de Santo Tomás, para quienes competían en 11 kilómetros.

La bruma, la brizna que vaticinaba lluvia ni el frío fueron impedimento para los participantes, quienes gritaron con ahínco el ¡Huélum! y entonaron el Himno Nacional Mexicano.

Al filo de las 6:40 de la mañana, las autoridades politécnicas dieron el banderazo de salida, que marcó el inicio de la competencia de las ramas femenil y varonil de medio maratón (21 kilómetros).

Posteriormente, a las 7:00 de la mañana, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, fue el encargado de dar el banderazo de salida de la categoría de 5 kilómetros.

Previo al inicio de la competición atlética, Reyes Sandoval afirmó que, desde hace 15 años, la Once K se ha consolidado como un referente deportivo dentro y fuera de las aulas guinda y blanco.

De manera simultánea, el director general de Canal Once, Carlos Brito Lavalle, dio el banderazo de salida en la Unidad Profesional “Lázaro Cárdenas”, en el Casco de Santo Tomás, dando la bienvenida a las y los corredores, a quienes impulsó a llegar a la meta al estadio “Wilfrido Massieu”.

Agregó que las y los competidores son ejemplo para que las nuevas



generaciones luchen por conseguir sus objetivos, a través del amor por lo que se hace, la disciplina y la entrega, y los impulsó a dar su mejor esfuerzo para llegar a la meta y alcanzar el podio, porque entrenaron su cuerpo y mente con pasión.

Durante la fiesta deportiva, los corredores eran motivados a seguir adelante, a no desistir cuando el cansancio hacía presa a sus cuerpos, quizá débiles por el esfuerzo realizado, pero con el corazón por delante para concluir el recorrido; algunos caminaban o corrían vestidos de dinosaurios y botargas; otros llevaban a los niños en carriola o junto a ellos; algunos participantes empujaban sillas de ruedas o portaban la bandera del arcoíris.

El tema de la inclusión sobresalió en la competencia, donde prevaleció la convivencia familiar y la camaradería. Pese al frío, el público que se encontraba en las gradas del estadio fue testigo de la llegada de los ganadores de los primeros sitios en las tres categorías, quienes, con cansancio y alegría, se alzaron con medallas, así como con estímulos económicos.

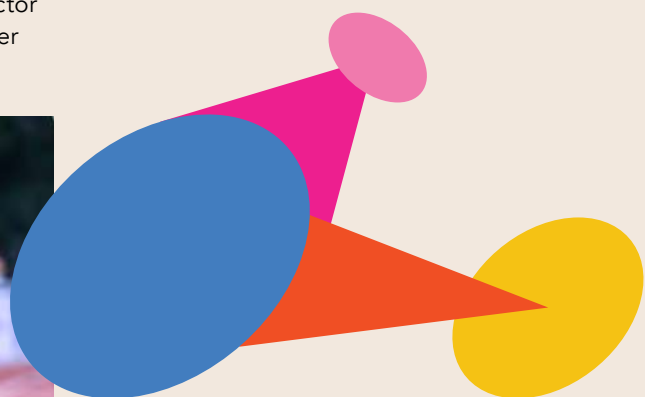
Al término de la competencia, los vencedores del medio maratón (21 kilómetros) en la rama femenil fueron: Adela Honorato Domínguez, quien se alzó con la medalla con el primer lugar;

Paula Beatriz Neria de la Parra, segundo; Lorena Flores Clemente, tercero. En la rama varonil: primer lugar, José Luis Montero Jiménez; segundo, Víctor Omar Martínez Ruiz, y tercero, Oliver Bustamante Peralta.



Los triunfadores de la carrera de 11 kilómetros en la categoría femenil: primer sitio, Anahí Álvarez Corral; segundo, Ivon Domínguez Acosta, y tercero, María Elena Valtierra Mejía. En la categoría varonil: primer lugar, Brandon Israel Hernández Bárcenas; segundo, Gabriel Arroyo Onofre, y tercero, Javier Vega Luna.

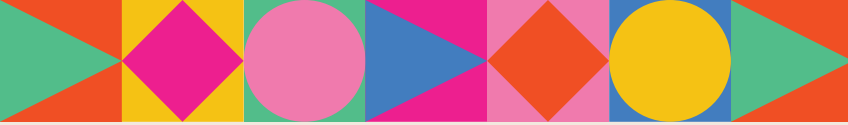
En tanto que en la justa femenil de 5 kilómetros se alzaron con el triunfo: primer lugar, Belem Leticia Valdez Becerri; segundo, Abigail Selene Guerrero Daza; tercero, Gabriela Robles Serna. En la rama varonil: primer lugar, Eduardo Silvestre Rodríguez Garibaldi; segundo, Juan Pedro Delgadillo Galicia, y tercero, David Sánchez Ramírez.



 **Da Click**
para ver el video

La modalidad virtual se realizó en los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR) de Cajeme, Tijuana, Tlaxcala; en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar); Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (Ceprobi) y el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), ambos en Morelos;





en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Michoacán; en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIT), Campus Tlaxcala, así como en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro.

Para la realización de la competencia, el IPN contó con el patrocinio de la Federación Mexicana de Asociaciones de Atletismo (FMAA); del Instituto del Deporte (Indeporte) del Gobierno de la Ciudad de México; FEMSA, BBVA y la UNICEF (que patrocinó los morrales y cilindros entregados a niñas y niños con sus kits de corredor), las secretarías de Protección Civil y Gestión Integral de Riesgos de la CDMX, y de Seguridad Ciudadana (SSC) de la CDMX, así como las alcaldías Gustavo A. Madero, Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc.



Aventura deportiva infantil

Felisa Guzmán

La sensación de aleteo de mariposas en el estómago comenzó ante la tan anhelada frase: ¡En sus marcas, listos...fuera! Cientos de sonrisas asomaron entre el grupo que despegó a máxima velocidad para alcanzar la victoria en uno de los primeros retos de vida. Niñas y niños entre 6 y 14 años concretaron la ilusión de cruzar la meta en la Carrera Infantil IPN Once K y obtener una medalla como un trofeo a su esfuerzo.

Ante un cielo nuboso con viento ligero, los más pequeños de la familia politécnica colmaron de algarabía el estadio "Wilfrido Massieu", en Zacatenco, durante esta aventura deportiva, celebrada por sexta ocasión, en las categorías de 300, 500 y 600 metros de distancia.

Motivados por los Puppets de Once Niños, Alan, Staff, Lucy y Lupita, los infantes dejaron a un lado los dispositivos

electrónicos para entrar a la pista de tartán con espíritu competitivo en una actividad que promueve la cultura física y el desarrollo de capacidades como fuerza, coordinación y resistencia.

El conteo regresivo del hit inicial, a cargo del director de Canal Once, Carlos Brito Lavallo, emocionó a los primeros corredores de 300 metros, quienes al escuchar el sonido de la estridente corneta echaron pronto las primeras zancadas que los llevaron a un final de fotografía.

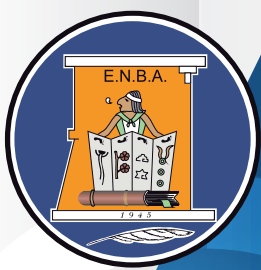
En las tribunas, las ovaciones de familiares y acompañantes no cesaron para alentar a los corredores a cruzar la meta, completar el trayecto caminando o ponerse de pie ante una caída. En una jornada de poco más de tres horas, 134 niñas y 180 niños participaron en la categoría de 300 metros; 158 niñas y 200 niños, en 500 metros, y en 600 metros, 80 niñas y 76 niños.



En esta carrera incluyente, niñas y niños con discapacidad también se emocionaron con la experiencia, como Abril Tapia y Fátima Pérez, quienes recibieron el apoyo de sus madres para llegar con toda la actitud a la meta.

Los secretarios General y de Servicios Educativos del Politécnico, Carlos Ruiz Cárdenas y Marco Antonio Sosa Palacios, respectivamente, coincidieron que la Carrera Infantil IPN Once K fue todo un éxito debido al entusiasmo de las familias en un evento que es ejemplo de compromiso y pasión por el deporte. ¡Huélum! por el fomento deportivo para una formación integral.





Instituto Politécnico Nacional
Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía

Convocan al:

PRIMER

Encuentro Nacional de estudiantes, docentes e investigadores/as de Archivonomía, Biblioteconomía y Ciencias de la Información



octubre
24 y 25
2023

Sede
Instalaciones de la ENBA



Canal Once apuesta con nuevos programas a audiencias digitales

Jorge de Luna

El Canal Once, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), presentó su nueva barra de programación de "Once Noticias Digital", conformada por cuatro producciones cuyos contenidos van dirigidos a las nuevas audiencias de jóvenes y, por primera vez en la historia de la televisión mexicana, a la comunidad LGBT+, programas que se estrenarán a lo largo del mes de octubre.

El Noti del Once, El Desfiladero, Contra Versus y La VerDrag son las nuevas producciones que apuestan a consolidar la sección de noticias y la renovación de los medios públicos, señaló Carlos Brito Lavalle, director de la televisora.

Informó que la tendencia de consumo de las noticias es a través de plataformas digitales y "la gran mayoría a través de las redes sociales; en las páginas de Internet tienen más o menos un 25% del mercado".

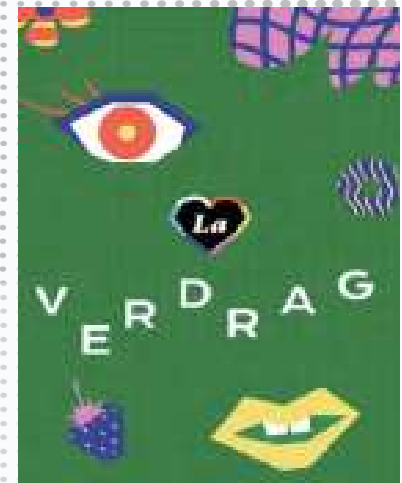
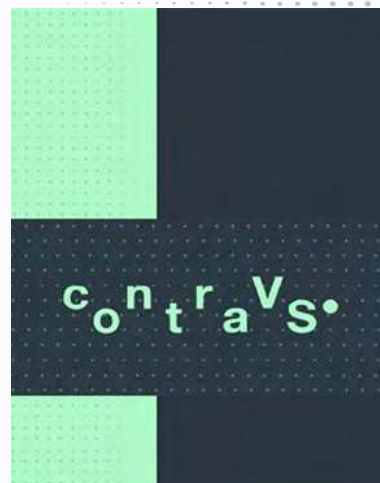
Asimismo, Jenaro Villamil, presidente del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano (SPR), manifestó que, aunque el 60% aún se informa por TV, la disputa que

viene es por el algoritmo y en ello la televisión pública digital está a la vanguardia.

"Tenemos que entrarle al debate en las redes sociales; el cambio cultural se está marcando ahí y tenemos que construir no solamente contenidos para esas audiencias, sino posturas y posiciones sociales", aseguró.

La presentación de la nueva programación se realizó en el patio del Museo Interactivo de Economía (MIDE), al cual acudieron Martha Velda Hernández Moreno, subsecretaria de Educación Básica de la Secretaría de Educación Pública (SEP); Óscar Camacho, director de noticias de Canal Once, y los titulares de los cuatro programas noticiosos.

Los nuevos contenidos se tratan de *El Noti del Once*, un noticiero digital ágil, conducido por Vianey Fernández; *El Desfiladero*, mesa redonda de jóvenes conducida por Ezra Alcázar; *Contra Versus*, un panel de análisis en el que se enfrentan diversos participantes, y *La VerDrag*, revista informativa, enfocada a la comunidad LGBT+, conducida por una persona perteneciente a la comunidad drag.



HÉCTOR MAYAGOITIA DOMÍNGUEZ, un politécnico con espíritu de servicio

Claudia Villalobos

De lento, pero firme caminar, y con una enorme fuerza interior que le permitía llevar a cuestas un siglo de existencia, poseer la energía suficiente y la alegría para arribar todos los días a su amado Instituto Politécnico Nacional, así era el doctor Héctor Mayagoitia Domínguez, quien hasta sus últimos días cumplió con dedicación y responsabilidad su función al frente de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.

La partida de este hombre de sonrisa franca y amplio compromiso con el medio ambiente, quien vio la luz en Victoria de Durango, Durango, el 7 de enero de 1923, deja un enorme hueco en esta institución por sus contribuciones a la educación, al servicio público y por poner "La Técnica al Servicio de la Patria", en el más amplio sentido.

Hacer su mejor esfuerzo en todo lo que emprendiera era una de las máximas del ilustre politécnico egresado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) como Químico Bacteriólogo Parasitólogo y de la Universidad de Rutgers, Estados Unidos como experto en Química de suelos, quien ejerció la docencia por casi dos décadas en el IPN, donde daba cursos desde pre vocacional hasta posgrado.

En su *Alma Mater* fue jefe del Laboratorio de Química de Suelos y Plantas. En la Secretaría de Educación Pública (SEP) fungió como director general de Educación Tecnológica y como subsecretario de Educación Media, Técnica y Superior.

Gracias a que combinó la ciencia y la política, al ser gobernador de Durango, Héctor Mayagoitia creó 22 Escuelas Tecnológicas Agropecuarias, el primer Instituto Tecnológico Agropecuario de la entidad, seis Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos, y el Centro de Investigaciones Forestales. Junto con el doctor Gonzalo Halffter, instituyó la primera Reserva de la Biósfera del estado, la de



Michilía y Mapimí, reconocida por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en 1977.

Para la comunidad politécnica, Héctor Mayagoitia Domínguez es un referente de fructífera trayectoria comprometido con los más altos valores humanos, de la ciencia y la tecnología, ya que destinó su vida entera en beneficio de la naturaleza, de su estado, del país y del Politécnico, institución que dirigió de 1979 a 1982.

Algunos logros durante su gestión en el IPN son: la promoción de la Ley Orgánica -que aún está vigente-, la creación del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Michoacán y el Centro de Lenguas Extranjeras (Cenlex) Unidad Santo Tomás, así como la instauración de la primera feria del Libro del Politécnico.

Por sus aportaciones, quien también fuera director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), mereció diversos reconocimientos como la Presea "Lázaro Cárdenas"; el doctorado Honoris Causa, otorgado por el Colegio de Postgraduados; el Premio anual 2018 World Icon for Sustainability Endeavors (WISE) Award, y desde 2016 lleva su nombre la Cátedra Patrimonial del Medio Ambiente del Instituto Politécnico Nacional.

En suma, el legado del doctor Héctor Uriel Mayagoitia Domínguez es tan prolífico que las futuras generaciones tienen ahora la difícil tarea de enaltecer, mediante su desempeño, el nombre de quien impulsó las actividades orientadas a la preservación de los recursos naturales y la biodiversidad con una actitud positiva, ya que para él eso era fundamental para conseguir el éxito.

El secreto de la longeva vida de este destacado politécnico fue aprender a sentirse dichoso y feliz en el trabajo, en su institución, donde hasta sus últimos días compartió con alegría y humildad su sapiencia. Sus contribuciones, además de dejar una profunda huella, harán que su espíritu crezca y se expanda como parte invaluable de la historia politécnica.

"El secreto, para llegar a esta edad y tener ánimo para ir todos los días a la oficina es mantenerse activo, cuidando la salud y cuidando la alimentación"





CIITA impulsará industria y sector productivo de la **Mixteca poblana**

Zenaida Alzaga

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) anunció la creación del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) en Puebla, para potenciar los sectores automotriz y textil, así como al agroindustrial para la mejora de la producción de mezcal y café y el saneamiento de aguas y manejo integral de recursos hídricos.

En el marco de la Décima Segunda Sesión Ordinaria del XLI Consejo General Consultivo (CGC), encabezada por el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval y el gobernador de Puebla, Sergio Salomón Céspedes Peregrina, el máximo órgano colegiado de esta casa de estudios, aprobó la instalación del centro en apoyo al desarrollo económico y social de la entidad.

El CIITA se ubicará en la zona industrial de Ciudad Modelo, municipio de San José Chiapa; el gobierno poblano donó el terreno, y se encargará de la construcción y equipamiento del inmueble que tendrá un costo de alrededor de 400 millones de pesos, financiados en su totalidad por el gobierno poblano.

Reyes Sandoval, indicó que a través del nuevo CIITA, los politécnicos aplicarán sus conocimientos e innovación para la

búsqueda de soluciones en apoyo de las comunidades más desprotegidas, como la Mixteca poblana.

Asimismo, coadyuvará a impulsar la productividad regional donde existan áreas de oportunidad que permitirán otorgar soporte tecnológico en los sectores económicos que lo requieran.

Destacó la importancia de generar alianzas con el Politécnico, ya que les permitirá resolver las problemáticas de la entidad, como el caso de la creación de las cooperativas en la producción del mezcal, a la par, de la creación de empleos.

Por su parte, el gobernador del estado, Céspedes Peregrina, afirmó que la presencia del Politécnico representa una gran oportunidad para las nuevas generaciones de jóvenes y de cambiar vidas, para que apliquen y pongan en alto en la entidad, el lema del Instituto.





El IPN lleva a cabo acercamientos con dependencias de la entidad como la Secretaría de Desarrollo Rural que trabaja con las poblaciones de la región Mixteca, considerada como la zona más vulnerable de la entidad, donde los politécnicos contribuyen en la transferencia del conocimiento que coadyuve a mejorar la producción del mezcal, desde la preparación de los viveros del agave hasta su comercialización.

A través de nodos de impulso a la economía social y solidaria, el centro fortalecerá y creará cooperativas para darles valor agregado mediante áreas de especialización, generando

conocimiento y capacidad de innovación en los procesos productivos, así como transferencia tecnológica para la mejora de las cadenas de producción, principalmente en los sectores más vulnerables de la región mixteca de la entidad.

Por último, la secretaria de Innovación e Integración Social, Yessica Gasca Castillo, resaltó que en el CIITA se construirá un laboratorio para el análisis de muestras de agua del Río Atoyac, con apoyo de expertos del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD).



IPN y Fiscalía trabajan para proteger a mujeres

Enrique Soto

Dar un impulso renovado al combate a la violencia de género y fortalecer la cultura de la denuncia y la procuración de justicia fueron algunos de los compromisos del convenio general de colaboración que firmaron el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, y la fiscal General de Justicia de la Ciudad de México (FGJCDMX), Ernestina Godoy Ramos.

También se capacitará al personal de la Fiscalía y a alumnos, así como difusión de actividades y comunicados mediante los programas que emite XEIPN Canal Once y Radio IPN. Además se articularán esfuerzos para la realización de servicio social y prácticas profesionales de estudiantes del IPN en la FGJCDMX.

Reyes Sandoval reconoció la voluntad de ambas instituciones en la atención y acompañamiento de las denuncias de las y





los alumnos, a través de la Unidad de Investigación de Delitos Sexuales cometidos en Agravio de Estudiantes de Educación Media Superior y Superior de la FGJCDMX.

“El día de hoy fortalecemos nuestros lazos y orientaremos esfuerzos para erradicar la violencia de género”, acentuó.

El director general presentó a la fiscal Ernestina Godoy un ejemplar del nuevo Protocolo para la prevención, atención y sanción de la violencia de género en el IPN. A su vez, informó que el Politécnico ha distribuido la Guía de Apoyo para la Atención a Denuncias en Materia de Violencia de Género, la cual tiene como objetivo facilitar el reconocimiento de estas conductas, identificando etapas de atención y actuación institucional.

Resaltó que como parte de este material se incluye información sobre el procedimiento a seguir ante el Ministerio Público, donde la FGJCDMX ha sido aliada para atender integralmente aquellos casos que rebasan la esfera de competencia del IPN.

Apuesta Fiscalía a la certificación

Por su parte, la titular de la FGJCDMX, Ernestina Godoy Ramos, subrayó que la institución a su cargo busca la certificación de su trabajo, porque apuesta por la especialidad de los peritos, policías de investigación, ministerios públicos y fiscales, porque los delitos no pueden investigarse de la misma manera.

Expresó que uno de los objetivos que enmarcan el documento es la capacitación en el *expertise* de la FGJCDMX, sobre todo en el Instituto de Formación Profesional y Estudios Superiores (IFPES), cuyo trabajo se ha impulsado en esta administración.

En la ceremonia, efectuada en las oficinas de la FGJCDMX, Ernestina Godoy enfatizó que una meta de la fiscalía es recuperar la confianza de la ciudadanía para que se pueda tener una cultura de la denuncia y que las personas cuando lleguen a la institución sientan que se activará toda la fuerza, la estructura, así como la capacidad humana y técnica para llegar a la verdad y obtener justicia.

Destacó que en la FGJCDMX la violencia contra las mujeres tiene atención especial, por lo que se creó una Coordinación General de Investigación de Delitos de Género y Atención a Víctimas, con Fiscalías y Unidades Especializadas, donde se atienden las denuncias de las y los estudiantes.

Recordó que se hacen grandes esfuerzos por difundir el trabajo de la FGJCDMX para que la gente tenga confianza, denuncie y se pueda tener más información, más resultados y haya menos impunidad. Por ello, agradeció la presencia de los directores de Radio IPN, Enrique Anzures Becerril, y de XEIPN Canal Once, Carlos Brito Lavalle, para la divulgación de este trabajo.

Politécnicos innovan para tomar fotografía de ubicación del CubeSat



Adda Avendaño

El equipo Stellaris-IPN, del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA), es uno de los 10 finalistas de la *Competencia APRS Payload Competition*, organizado por el Kyushu Institute of Technology (Kyutech) de Japón y la Asociación para las Comunicaciones Digitales por Radio (ARDC), que brinda a los estudiantes, ingenieros y radioaficionados la oportunidad de lanzar al espacio una carga útil en un CubeSat de 2 unidades, desde la Estación Espacial Internacional.

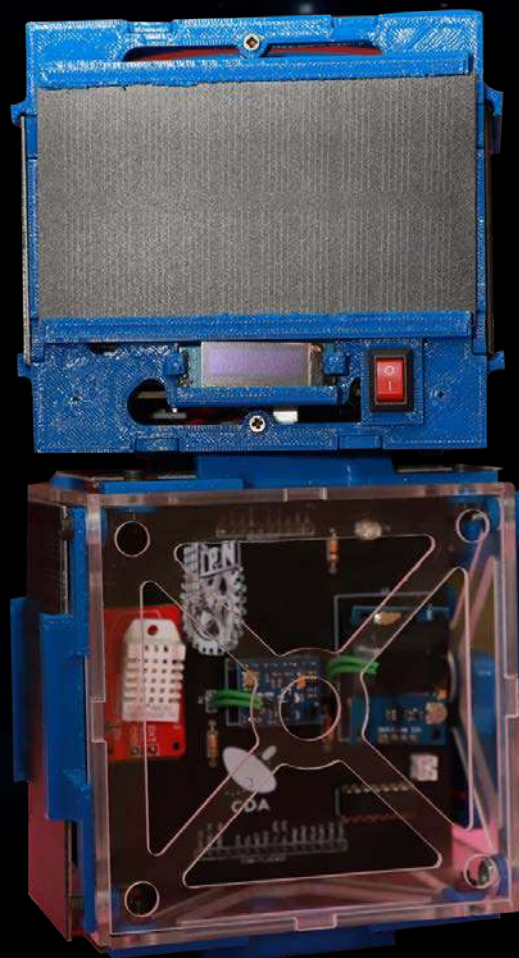
El Kyutech ha desarrollado el proyecto *Birds Satellite Project*, que en su décima edición convocó a radioaficionados del todo el mundo para desarrollar un subsistema de comunicaciones por paquetería, a través de radiocomunicación conocido como APRS para transmitir datos a una estación terrena desde el espacio.

El equipo politécnico es liderado por el profesor-investigador Jhonatan Fernando Eulopa Hernandez, del CDA y conformado por los estudiantes de Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial, Salvador Sánchez Catarino y Andrés Armando Rivera Ramírez, además de otros participantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) unidades Zacatenco y Ticomán y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).

“Cuando entramos a la competencia *Birds-X APRS Mission*, no bastaba el protocolo que utilizábamos para enviar la telemetría de los sensores en una placa de comunicación, sino que tuvimos que diseñar nuestro propio dispositivo con especificaciones del tamaño derivadas del proyecto *Bird Satellite Project* desarrollado por Kyutech”, explicó Salvador Sánchez.

Para la creación de la placa de circuitos electrónicos o PCB, los politécnicos se basaron en el concepto APRS (Automatic Packet Reporting System), que es un sistema automático de comunicación digital por telemetría en tiempo real, bajo el protocolo AX-25 con datos que especifican el origen de un mensaje, el destino y las veces que será repetido, de tal modo que tenga mayor alcance en el espacio.

 Da click
para ver el video





De acuerdo con el profesor Eulopa Hernandez, con este ejercicio se puede enviar un video, una fotografía, un documento o datos como temperatura y posición del CubeSat. También un mensaje codificado, que al momento de ser captado se escucharía un sonido que podría ser descifrado, lo que sería el inicio al desarrollo de comunicaciones por voz en el espacio.

Entre las dificultades que ha tenido que sortear el equipo politécnico es encontrar los componentes específicos para armar la placa. "No se puede utilizar cualquier componente ya que deben cumplir con las especificaciones técnicas de la competencia y de no llevarse a cabo al pie de la letra podrían poner en riesgo todo el proyecto, sobre todo si se toma en cuenta que los dispositivos estarán sometidos a temperaturas superiores a 50°C o menores a 50°C y radiación", destacó Andrés Rivera.

equipo Stellaris-IPN que, de resultar ganador, sería la primera vez que el Politécnico envía una PCB o placa de comunicaciones desde la Estación Espacial Internacional, en un CubeSat llamado *Bird* desarrollado en un laboratorio de investigación de nanosatélites de Kyutech.

Para participar en esta justa internacional, los politécnicos del CDA, han aplicado ingeniería de alto nivel en diseño asistido por computadora, soldadura, programación, software e integración de componentes, además se han apegado estrictamente a la normatividad internacional en cuanto a dimensiones y componentes, razón por la cual consideran haber sido seleccionados como finalistas del *Birds-X APRS Payload Competition*.

La competencia *Birds-X* consta de tres etapas. En la primera se eligieron a 30 equipos a nivel internacional, en la segunda etapa quedaron 10 finalistas, entre ellos el



Recibe IPN Registro de Marca Famosa

Enrique Soto

Con la finalidad de consolidarse como una marca mexicana con presencia internacional y evitar la piratería en productos y servicios, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) recibió el Registro de Marca Famosa de parte del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), con lo cual se constituyó en la primera Institución de Educación Superior Pública en blindar su identidad a nivel nacional.

En la ceremonia, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, calificó a este día como histórico, porque el Politécnico sienta un precedente al recibir esta distinción y esto es un gran logro para todos quienes integran la comunidad de esta casa de estudios.

Explicó que al recibir el Registro de Marca Famosa se tiene la protección legal en 45 clases internacionales de productos y servicios, que antes sólo se tenían en tres, con lo que se pueden ejercer derechos de protección frente a terceras personas, además de incrementar el valor económico y comercial de la marca.

Reyes Sandoval destacó que el Politécnico es una de las instituciones que mayor cantidad de patentes genera al año. Reconoció el trabajo y la labor del IMPI, cuya apertura quedó de manifiesto para trabajar de manera conjunta con esta casa de estudios.

El titular del IPN recordó el convenio general de colaboración entre el IPN y el IMPI, que antecedió a otros dos específicos, que incluyen capacitación de nivel internacional.

Resaltó las grandes invenciones hechas por politécnicos como la televisión a color y la tinta indeleble e informó que actualmente el Politécnico tiene 188 registros de signos distintivos, marcas y avisos comerciales vigentes, con los cuales se busca que se identifiquen y distingan los servicios que proporcionan las diversas unidades académicas.

Desde el 2005 al 2023, indicó, el Centro de Patentamiento "Ing. Guillermo González Camarena" del Politécnico ha presentado 421 solicitudes de patente ante el IMPI.

Ante los directores de los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) y de diversas unidades académicas de nivel superior, Reyes Sandoval aseveró: "El día de hoy escribimos en una página más en la historia del IPN, donde queda fortalecida nuestra identidad y el orgullo politécnico, pero también el



Con el Registro de
Marca Famosa se tiene
la protección legal en 45
clases internacionales
de productos y servicios



orgullo de ser una marca mexicana, con presencia internacional, que tiene como cimiento el prestigio de ser la institución de educación científica y tecnológica más importante de México”.

A su vez, el director general del IMPI, José Sánchez Pérez, felicitó al IPN por haber hecho de su nombre una Marca Famosa que es reconocida por la excelencia de sus servicios educativos, los cuales son sinónimo de liderazgo académico entre las instituciones educativas públicas de México.

“El trabajo de la comunidad del Politécnico la ha posicionado como una de las instituciones públicas de educación superior con un gran número de títulos de patentes y registros concedidos a nivel nacional”, puntualizó.

Recalcó que la imagen de México ha cambiado sustancialmente en el mundo y se están marcando caminos a nivel internacional en varios aspectos y la propiedad industrial no es la excepción.

Sostuvo que las actividades sustantivas del IMPI son el registro de marcas, patentes, modelos de utilidad y diseños industriales. Resaltó que el Politécnico ha sido un semillero grande en estos aspectos y está dentro de los primeros lugares en la generación de patentes e inventos.

“Con los grandes proyectos de infraestructura que se desarrollan en el país, viene aparejado impulsar más el potencial inventivo y en un modelo de desarrollo donde estriba desarrollar y expandir las potencialidades que tenemos como país, una institución como el Politécnico juega un papel muy importante”, concluyó.

En el evento, efectuado en la sala del Consejo General del IPN, la abogada General del IPN, María de los Ángeles Jasso Cisneros, agradeció a su equipo de trabajo por lograr la gestión de este reconocimiento ante el IMPI.

Refirió que el pasado 16 de diciembre de 2022, se ingresó ante el IMPI la solicitud de registro de Marca Famosa, bajo la marca nominativa: Instituto Politécnico Nacional (IPN). Ratificó que desde ahora se podrá combatir el uso indebido que se ha dado a esta marca para engañar al consumidor.

Aclaró que antes de obtener este registro, el Politécnico tenía protegido los rubros: papel y cartón; prendas de vestir, calzado y artículos de sombrería, educación, formación, servicios de entretenimiento, así como actividades deportivas y culturales. “Hoy con esta Marca Famosa, el IPN tiene protegidos 45 rubros que integran una gran variedad de productos y servicios”, acentuó.





Identidad politécnica, columna de la imagen institucional

Rocío Castañeda

En el marco de la 35 Semana de la Comunicación, organizada por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), Marco Antonio Ramírez Urbina, coordinador de Imagen Institucional del Instituto Politécnico Nacional (IPN), destacó que uno de los objetivos de esta instancia es difundir, de manera eficaz, oportuna y confiable, todas las actividades que se realizan en esta casa de estudios.

Agregó que con ello se refuerza y consolida la identidad, el orgullo y sentido de pertenencia entre la comunidad politécnica, por lo que es fundamental aprovechar las nuevas tecnologías, como los medios digitales, para mantener informado a todo el Instituto.

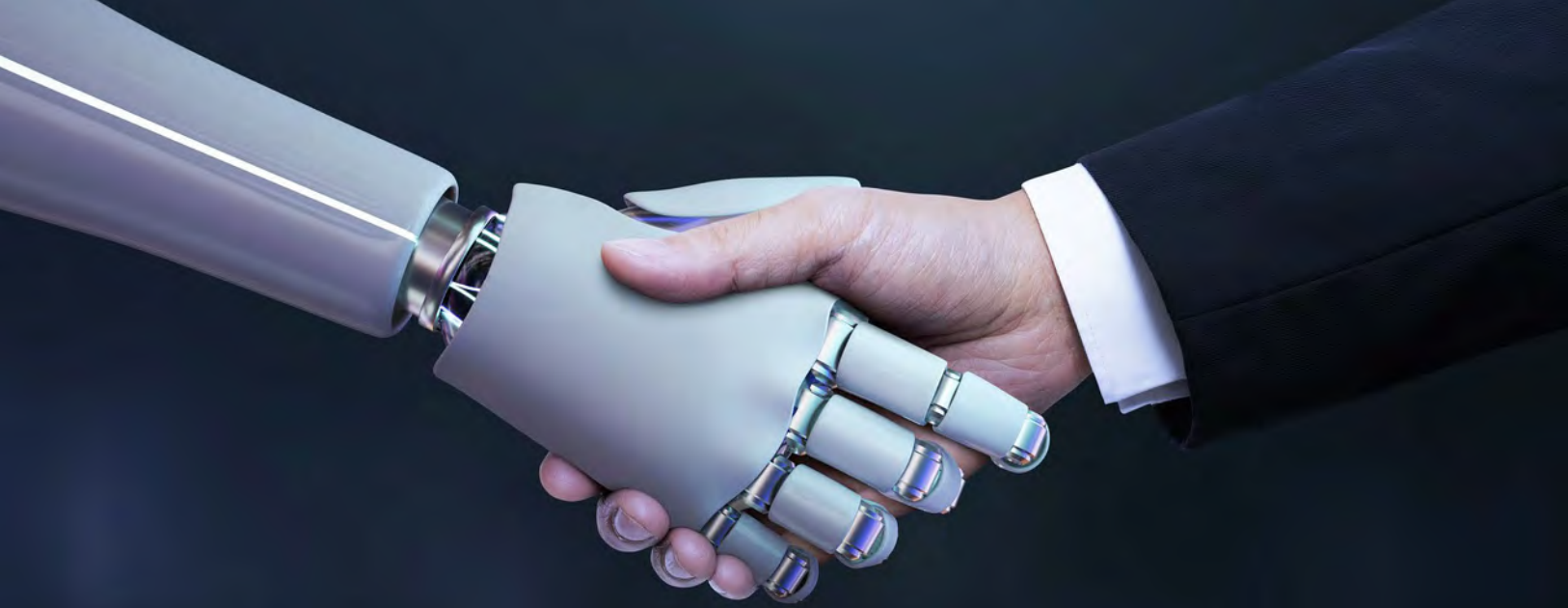
Durante la plática virtual “Impacto de la imagen institucional en la sociedad” señaló en este sentido que la institución rectora de la educación tecnológica desarrolló la aplicación IPN Oficial, que de manera innovadora acerca los servicios,

recursos e información relevante y concisa, al tiempo que fomenta la comunicación entre sus integrantes.

Ante estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación dijo que además de informar sobre las actividades académicas, de investigación, estudiantiles, culturales y deportivas hacia el interior y exterior de la comunidad politécnica, el arte de comunicar debe tomar en cuenta lo que se está dando a conocer, el objetivo y la forma de hacerlo.

Ramírez Urbina precisó que se debe propiciar la interactividad, así como un lenguaje accesible, inclusivo y globalizado, además de abrir canales comunicativos.

El coordinador de Imagen Institucional recalcó que para el IPN la identidad es primordial y uno de los retos cada día es garantizar la veracidad de la información, que provenga de una fuente oficial y certificada.



Inteligencia Artificial en la evolución del mundo laboral

Felisa Guzmán

Ante el vertiginoso avance de la Inteligencia Artificial, el Instituto Politécnico Nacional reunió a expertos y actores clave en el 1er. Coloquio Internacional Tecnópolis 5.0: “Inteligencia Artificial hacia un nuevo mundo laboral” para analizar, debatir y proponer recomendaciones respecto al impacto de esta disciplina en el mundo laboral, la investigación y el desarrollo científico.

Durante dos días de actividades, ponentes reconocidos por su actividad en las ciencias de la computación abordaron el tema con enfoque laboral, ante el nuevo horizonte de posibilidades en la complementariedad entre personas y máquinas.

Al inaugurar el evento, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, resaltó que, ante la evolución tecnológica, esta casa de estudios plantea la creación, modificación y actualización de programas de estudio con el objetivo de formar líderes que usen de manera responsable y humanista la tecnología.

Dijo que las instituciones de educación superior tienen un rol destacado en la formación de cuadros humanos con nuevos perfiles que puedan trabajar en las tecnologías de la información y la inteligencia artificial, también con una visión de sustentabilidad.

El titular del IPN expresó que al ser el IPN una institución reconocida por formar cuadros profesionales en las áreas STEM, como ciencia, tecnología, ingeniería y medicina, tiene la misión

de estar al tanto de lo que se desarrolla a nivel mundial, pero también liderar esas áreas del conocimiento con la capacidad creativa que tiene su comunidad.

En el auditorio de la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, Reyes Sandoval reflexionó que la inteligencia artificial no desplazará al ser humano sino creará áreas en las que es fundamental instruir a las futuras generaciones para que enfrenten exitosamente los cambios tecnológicos.

A su vez, la secretaria de Innovación e Integración Social del IPN, Yessica Gasca Castillo, resaltó que la creatividad, la iniciativa, el pensamiento crítico, la resiliencia y la flexibilidad son habilidades reconocidas internacionalmente como cruciales para afrontar el futuro laboral. “Estas cualidades son la chispa que encendió la Inteligencia Artificial, como un aliado para amplificar nuestro potencial, no para reemplazarnos”, expresó.

Como institución, expuso, la misión es fomentar la cultura de gestión del cambio y la tecnología, la innovación y el fortalecimiento de competencias personales y profesionales.

La directora del Laboratorio de Innovación Cívica de la UNAM y directora del Laboratorio de Interacción Humano-Computadora en West Virginia University, Saiph Savage y el director fundador del Centro de Investigación en Computación, Adolfo Guzmán Arenas, dictaron las ponencias magistrales.



Apoyan IPN y Queen Mary University a 33 estudiantes politécnicos

Enrique Soto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y Queen Mary University of London (QMUL) entregaron reconocimientos y cartas de aceptación a 33 estudiantes politécnicos, quienes se beneficiarán de esta cooperación académica internacional al participar en los programas de Escuela de Investigación, cursos intensivos de inglés y para efectuar estudios de doctorado en esta institución inglesa, reconocida a nivel mundial por su liderazgo y capacidad científica.

“Lleguen al Reino Unido orgullosos de ser mexicanos y politécnicos. Valoren este apoyo que les ofrece la QMUL y el IPN. Cumplan sus sueños y no dejen de mirar a México”, dijo el director general del Politécnico, Arturo Reyes Sandoval, al despedir a los jóvenes, acompañado por la decana de Compromiso Global de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la QMUL, Teresa Alonso Rasgado.

En la ceremonia -efectuada en la sala de exdirectores-, el titular del IPN enfatizó que la conjunción de recursos traducida en becas para manutención, otorgadas por la Fundación Politécnico, A. C. y los apoyos para estancias académicas de Queen Mary University of London, es un modelo que se ha convertido en un ejemplo para las instituciones educativas a nivel internacional.

IPN y QMUL, instituciones hermanas

Reyes Sandoval subrayó que el Politécnico y QMUL son dos instituciones hermanadas por brindar oportunidades de desarrollo a estudiantes de escasos recursos. Recordó que al IPN ingresan jóvenes cuyos padres o abuelos trabajaron en el campo. “Es una institución que da la oportunidad de cambiar vidas”, puntualizó.





A las y los estudiantes que cursarán estudios en el Reino Unido, Reyes Sandoval les agradeció por dejar su zona de confort y les pidió realizar su mejor esfuerzo, porque llegan a una universidad prestigiada, en la cual se han formado nueve Premios Nobel y cuya infraestructura es envidiable.

En este marco relató algunos pasajes y anécdotas de cuando realizó estudios de posgrado en Estados Unidos y el Reino Unido, además de los esfuerzos y sacrificios que efectuó para llegar a los laboratorios de la Universidad de Oxford. Comentó que ese grano de arena representado en el camino para que más estudiantes mexicanos llegaran a esa universidad, es parte de lo que las y los jóvenes experimentarán en su visita al Reino Unido.

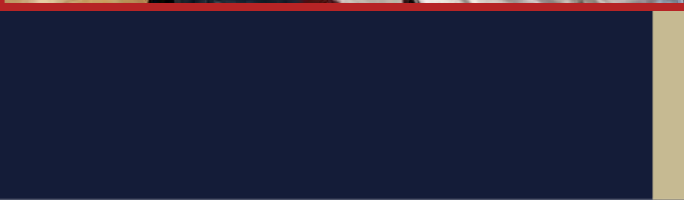
Fundación Politécnico, aliada del IPN

Reyes Sandoval destacó el esfuerzo que realiza la Fundación Politécnico, A. C., organismo aliado del IPN para otorgar becas a los estudiantes y exhortó a la comunidad politécnica y a la sociedad en general a donar más recursos, para que una mayor cantidad de jóvenes puedan cumplir sus sueños de realizar una estancia académica en otro país.

La secretaria de Investigación y Posgrado del IPN, Ana Lilia Coria Páez, aseguró que estas acciones institucionales del Politécnico se realizan con el objetivo de mejorar las capacidades técnicas y educativas de los estudiantes, para ponerlas al servicio de las necesidades globales e incidir en la generación de soluciones innovadoras bajo el espíritu de la cooperación internacional.

A su vez, el director técnico de Fundación Politécnico, A. C., Marco Antonio Herver Díaz, manifestó que este esfuerzo no sólo es del IPN, QMUL y de esta asociación, sino que también es de las familias de los jóvenes, porque con su apoyo contribuirán a cubrir algunos gastos del viaje.

De los 33 jóvenes politécnicos beneficiados, 20 participarán en la Escuela de Investigación Internacional, donde fortalecerán sus capacidades científicas; siete alumnos realizarán un curso de inglés intensivo, y seis efectuarán estudios de doctorado en QMUL.



Fiesta de ingenio y destreza con el Hackaton IPN 2023

Enrique Soto

“**D**onde otras personas ven dificultades que no pueden resolver, las politécnicas y politécnicos vemos soluciones al crear innovaciones que permiten dar respuesta a muchas necesidades”, afirmó el director general del Instituto Politécnico Nacional, Arturo Reyes Sandoval, al inaugurar el Hackaton IPN 2023.

En el evento, efectuado en el gimnasio del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 13 “Ricardo Flores Magón”, el titular del Politécnico enfatizó que esta casa de estudios a lo largo de su historia ha contribuido a la transformación del país y de la Ciudad de México.

Recordó que el Sistema de Transporte Metrobús surgió del ingenio de las y los politécnicos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

También resaltó la participación de especialistas politécnicos en la transición de la televisión análoga a la digital, además de la creación del sistema tricromático secuencial de campos, mejor conocido como la televisión a color, por parte de un destacado politécnico, el ingeniero Guillermo González Camarena.

Explicó que el Hackaton fortalece los atributos y aptitudes que tienen las y los jóvenes del nivel

medio superior, donde se imparten los conocimientos necesarios para garantizar una contribución al desarrollo científico y tecnológico del país. “Fomentamos habilidades y competencias en desarrollo humano, de acuerdo con los principios de la responsabilidad social y la sustentabilidad”, puntualizó.

Informó que en esta competencia se generarán 20 proyectos de los equipos participantes, cuyos cuatro primeros lugares se incorporarán a la plataforma del Proyecto Aula. “Trabajamos para generar perfiles profesionales que apliquen sus conocimientos técnicos, a fin de lograr beneficios reales a la sociedad”, concluyó.

Previamente, el secretario Académico del IPN, Mauricio Igor Jasso Zaranda, informó que en el Tercer Hackaton-Proyecto Aula participarán alrededor de 180 estudiantes de los 20 CECyT, quienes asumieron el reto de trabajar a contrarreloj (36 horas) para plantear soluciones innovadoras y creativas al desafío de fortalecer la seguridad en sus planteles mediante el uso de la Inteligencia Artificial.

Les deseó suerte a los participantes y pidió que recuerden siempre aplicar sus conocimientos adquiridos en las diversas unidades de aprendizaje y talleres, para ofrecer respuestas a problemáticas que aquejan al mundo, al país y a la institución.



CONVOCATORIA A24

POSGRADOS

CORTE FINAL

Registro de la solicitud de admisión
y envío de documentos

Hasta el 7 de enero de 2024



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

MCC

Maestría en Ciencias
de la Computación

MCIC

Maestría en Ciencias en
Ingeniería de Cómputo

DCC

Doctorado en Ciencias
de la Computación

Consulta las
convocatorias



<https://shorturl.at/losN0>

Innovación, el puente entre proyectos y sectores productivos



Felisa Guzmán

Con el objetivo de propiciar la interacción y la generación de vinculaciones efectivas, que construyan alianzas entre el Instituto Politécnico Nacional y los sectores gobierno, social y productivo, enfocadas en el crecimiento y éxito empresarial, se llevó a cabo la segunda edición de la Feria de Innovación, en el Recinto Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz".

Este evento, que celebra el espíritu de la creatividad, innovación y el avance tecnológico, muestra las capacidades de las unidades académicas, centros de innovación e investigación del Instituto,

dirigidas a dar soluciones a retos que se presentan en cuanto al desarrollo sostenible.

Al presidir la inauguración, el director general del Politécnico, Arturo Reyes Sandoval, expresó que al Instituto lo distinguen la educación de calidad, la generación de conocimiento y la innovación. "Nuestra casa de estudios ha logrado impulsar sus capacidades científicas, tecnológicas y de innovación. Siempre decimos que donde muchos ven retos y problemas, nosotros vemos soluciones y además las aplicamos".

FERIA DE INNOVACIÓN 2023

2DA. EDICIÓN



Reyes Sandoval destacó que, aunado a las fortalezas de los centros de investigación y de las unidades académicas, recientemente el IPN creó los Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas en Papantla, Veracruz y Ciudad Juárez, Chihuahua, para afianzar el vínculo con la sociedad y el gobierno. Próximamente, dijo, se creará también un centro de este tipo en Puebla.

Así, mencionó, esta Feria se consolida como un espacio para dar a conocer las capacidades científicas y tecnológicas, los proyectos de innovación, los productos, los prototipos, servicios de consultoría, capacitación y transferencia de tecnología que ofrece el Politécnico a través de sus diversas dependencias, fortaleciendo su relación con los sectores público, privado y social.

A su vez, la secretaria de Innovación e Integración Social, Yessica Gasca Castillo, expresó que la innovación no se limita a las grandes corporaciones o a las mentes más brillantes, sino que está en todas partes, en cada uno de nosotros.

“Esta feria es testimonio de la diversidad de ideas y esfuerzos. Al enfrentar desafíos, aprendemos y crecemos. Cuando trabajamos juntos, creamos soluciones más poderosas y sostenibles. Por eso, en este evento estamos construyendo puentes entre diferentes disciplinas y visiones para dar forma a un futuro más prometedor”, resaltó.

La 2ª. Feria de Innovación consideró ocho de los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible (OSD) organizados de acuerdo al perfil de cada unidad politécnica con el propósito de resolver retos en salud y bienestar; educación de calidad; energía asequible y no contaminante; industria, innovación e infraestructura; ciudades y comunidades sostenibles; trabajo decente y crecimiento económico; producción y consumo responsables, y vida submarina.

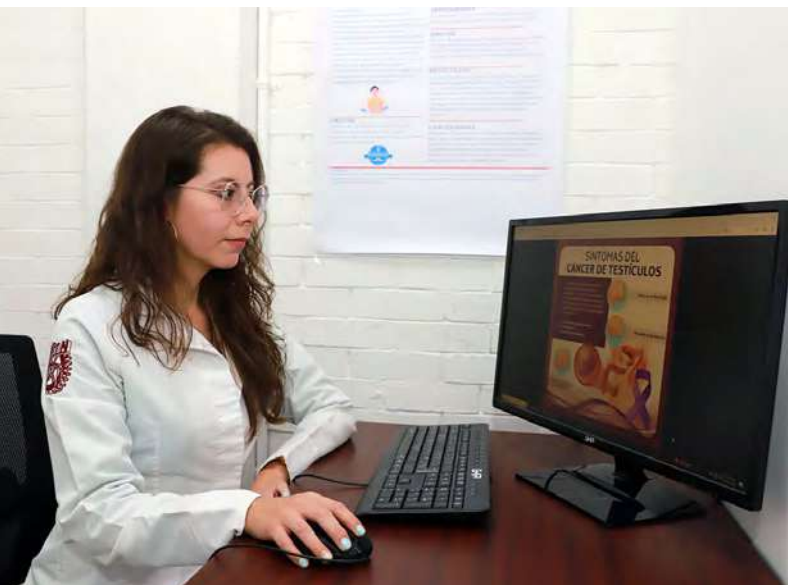


Promueven autoexploración contra **cáncer testicular**

Claudia Villalobos

Aunque se podría creer que hablar de cáncer testicular pudiera hacer referencia a un padecimiento de personas adultas, la realidad es que este tipo de neoplasia puede ocurrir desde la adolescencia. Cuando se detecta a tiempo es curable, pero descubrirla en etapas tardías complica el pronóstico; por ello, es indispensable impulsar la autoexploración como medida preventiva, destacó la Psico Oncóloga del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS) Unidad Santo Tomás, Diana Ayde Olvera Hernández.

Destacó que recibir el diagnóstico de este padecimiento oncológico repercute en la salud mental de los individuos y más cuando se requiere de una orquiectomía (extirpación) por el estadio de la enfermedad. "Para mitigar el impacto emocional de estas personas, como parte de mi tesis de maestría brindé a 10 participantes tratamiento basado en terapia narrativa, mediante el cual se disminuyó su vulnerabilidad a partir de su propia historia, modificaron su autoconcepto y los discursos machistas de masculinidad".



Olvera Hernández, quien con esta investigación obtendrá el grado de Maestra en Intervención Psicológica en Enfermedades Crónico Degenerativas, subrayó que, de acuerdo con cifras oficiales de la Secretaría de Salud, en 2018 se diagnosticaron 4 mil 500 casos de cáncer testicular, de los cuales el 80 por ciento se encontraba en estados avanzados y los afectados fueron principalmente hombres jóvenes de entre 15 a 35 años.

A partir de la experiencia que tuvo la especialista del IPN cuando trabajó en el área de urología en el Hospital General de México (HGM) "Eduardo Liceaga", surgió en ella la inquietud por brindar apoyo psicológico a las personas sometidas a orquiectomía, fomentar entre los jóvenes la cultura de la autoexploración y buscar ayuda médica inmediata si se identifica cualquier protuberancia fuera de lo normal, dolor, hinchazón o cambio en el color de la piel del escroto.

En el proyecto participaron 10 voluntarios orquiectomizados de entre 20 y 35 años, todos ellos con estrés, en busca de acompañamiento (reclutados en un grupo de apoyo de una red social) y con afectación emocional, ya que, a pesar de compartir sus experiencias y consejos con otros en la misma situación, no percibían que, por ejemplo, presentaban depresión. "Por ello es muy importante la terapia psicológica y el acompañamiento desde que la persona recibe el diagnóstico", señaló Olvera Hernández.



Resaltó la importancia de que los varones cambien la perspectiva y entiendan que su valor como personas no está regido por alguna parte del cuerpo, sino que éste se adquiere desde una perspectiva integral como individuos. “La terapia se ofreció mediante cinco sesiones y en la medida que fueron avanzando, los participantes cambiaron la concepción de su propia historia, su percepción como hombres, se dieron la oportunidad de externar sus sentimientos y de percibir la vida desde otro ángulo”, puntualizó.

La Psico Oncóloga politécnica mencionó que después de la cirugía a causa del cáncer testicular, los participantes (todos ellos con vida sexual activa) lograron superar el proceso mediante la terapia narrativa. “Cuando una persona sufre de este padecimiento y es inactivo sexualmente también requiere de acompañamiento psicológico para percibirse en un futuro como personas valiosas y, llegado el momento de iniciar esa etapa de su vida, no experimenten sentimientos de angustia o de baja autoestima”.

Debido a la experiencia vivida a partir de la tesis de maestría, en la que recibió asesoría de los catedráticos e investigadores del CICS Unidad Santo Tomás, Ana Laura Luna Torres y Gerardo Leija Alva, Diana Ayde Olvera Hernández identificó la necesidad de impulsar la exploración de los testículos desde la adolescencia, brindar atención o acompañamiento psicológico desde que

reciben un diagnóstico oncológico y que los varones se den la oportunidad de visitar al médico en caso de presentar alguna irregularidad o sintomatología, ya que por pudor se guarda silencio y la enfermedad pasa a estadios de gravedad.



△ Gerardo Leija Alva, Diana Ayde Olvera Hernández y Ana Laura Luna Torres

SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE DESARROLLO AEROESPACIAL

4-10 de octubre 2023

Aeroespacial1

@cdalpn

IAIPN

Talento politécnico en los sectores aeronáutico y aeroespacial

Zenaida Alzaga

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) llevó a cabo la Semana Mundial del Espacio con la temática "Espacio y emprendimiento", donde expertos nacionales y extranjeros compartieron experiencias y conocimientos en este ámbito a través de conferencias, cursos, exhibición de drones, entre otros.

Durante la declaratoria inaugural del evento, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, destacó que esta casa de estudios cuenta con recursos humanos de calidad en el sector aeronáutico y aeroespacial para brindar soluciones en beneficio de la sociedad.

En 1937, el Politécnico creó la carrera de Ingeniería en Aeronáutica y durante 60 años se mantuvo como la única institución que impartía este programa, periodo en que han egresado generaciones de ingenieros en esta área del conocimiento.



Agregó que el Politécnico cuenta con expertos enfocados en llevar a cabo investigación espacial y producir tecnologías de vanguardia, porque las y los integrantes de esta casa de estudios son líderes en el desarrollo de soluciones innovadoras para enfrentar los desafíos espaciales.

Por último, el director del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA), Jesús Irán Grajeda Arellano, señaló que este evento representa una oportunidad para explorar tendencias en el ámbito de las ciencias espaciales a través de charlas con expertos en la materia.

Reyes Sandoval manifestó que otra de las fortalezas que mantiene al Instituto a la vanguardia educativa en materia aeroespacial es que ofrece la carrera de Técnico en Aeronáutica, Ingeniería Aeronáutica, las maestrías en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial y en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica, opción: mantenimiento y producción.

Prueba de ello es la reciente participación del IPN en una misión espacial coordinada por la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA), la cual pone en alto los colores guinda y blanco a nivel nacional e internacional.

El titular del Instituto afirmó que, desde hace 87 años, los egresados de las especialidades del área espacial mantienen su compromiso de aplicar sus conocimientos en el desarrollo de innovaciones para la solución de las problemáticas de la sociedad, y de llevar a cabo emprendimientos espaciales para lograr mejorar la condición humana.

Al hacer uso de la palabra, la secretaria de Investigación y Posgrado, Ana Lilia Coria Páez, indicó que la humanidad enfrenta desafíos importantes en el viaje a las estrellas, como es la preservación del espacio, o la sostenibilidad, ya que no se puede ignorar la basura espacial y contaminación, las cuales son amenazas que se deben resolver con urgencia.





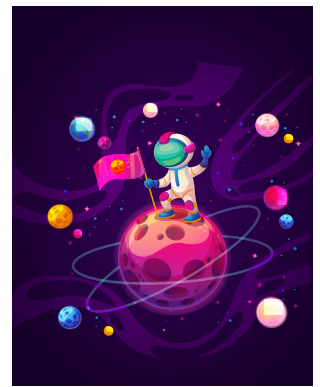
El IPN



El Cine



La Orquesta



El Planetario



Dirección de Difusión Cultural

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

Orquesta Sinfónica del IPN

Programa 5.
Los planetas
Jueves 19, 19 horas
Sábado 21, horas
Auditorio Ing. Alejo Peralta,
Centro Cultural Jaime Torres Bodet

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/>

Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología

Planetario Luis Enrique Erro

Noche de Museos
Proyecciones a domo completo
Mural gráfico de Astronomía

Sala de Astronomía con visitas guiadas e interactivas.

Talleres

Miércoles 25 a partir de las 17 horas
<https://www.ipn.mx/ddicyt/planetario.html>

Museo Tezozómoc

Noche de Museos

Visitas guiadas

Charla

Miércoles 25 a partir de las 17 horas
<https://www.ipn.mx/ddicyt/museo-tezozomoc.html>

Revista Conversus

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

Conversus radio
Jueves a las 18 horas
por Radio IPN 95.7 FM
<https://www.ipn.mx/ddicyt/conversus.html>

Estación de Televisión XEIPN Canal Once

App Once+



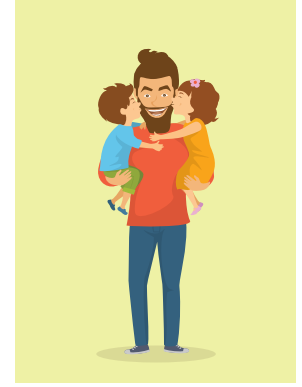
Conversus



La Tele



La Radio



Los de Género



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

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

Mismo Once Nueva Actitud
Lunes 16
<https://canalonce.mx/>

Somos Lxs que fueron
Estreno
Martes 17
<https://canalonce.mx/programas/somos-lxs-que-fueron>

Contra Versus
Estreno
Viernes 27, 19 horas
Por las redes del Once y el sitio web
Once+
canalonce.mx

La VerDrag
Domingo 29, 19 horas
canalonce.mx

Once Niñas y Niños
11.1
De viaje por un libro
Jueves a las 15:30 horas
por el canal 11.1 y a las 20 horas
en el canal 11.2
canalonce.mx

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

Transmisión en vivo las 24 horas,
los 365 días del año
Adopta un Policarpio
Edición especial
Aportación a Fundación Politécnico
<https://drive.google.com/file/d/17uAE3Me-po47TBcz9h0IOWXfN7oLdG1e5/view>

La Gloria Deportiva
<https://n9.cl/17tkwk>

Mas ciencia
<https://n9.cl/vxbk4>

Mood electric
<https://n9.cl/9f3c>

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

**Dirección de Actividades
Deportivas**

Arte Competitivo:

Físicoconstructivismo

Gimnasia

Ajedrez

Requisitos para inscribirse
en la disciplina:
Excursionismo
Montañismo
<https://www.ipn.mx/deportes/disciplinas/arte-competitivo.html>

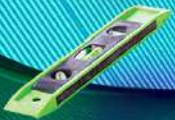
**Unidad Politécnica de
Gestión con Perspectiva
de Género**

III Congreso Internacional en Estudios
de Género del IPN
Registro de Asistentes
<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>

Taller paternidades
PRE-REGISTRO
(Sedes Foráneas)
<https://www.ipn.mx/genero/paternidades/>

#Tu Espacio IPN



Queremos
saber más
de tí...

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

