



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

Faceta

POLITÉCNICA

Número 1723 • 12 de mayo de 2023 • Año LIX • Vol. 19



NUEVA LUZ
en nuestra imprenta



SUMARIO

Editorial	3
Emprenden vuelo IPN y Safran	4
Arturo Reyes Sandoval presenta Programa Institucional de Mediano Plazo 2024-2026	6
Reconocimiento a jubilados de la DEMS	8
Consolidar industria aeroespacial, objetivo del IPN	9
Dialogan profesionales con alumnos de la ESIQIE	10
Semana en Metalurgia y Materiales, un éxito	12
Personajes de Once Niños celebran a la niñez	14
Arman fiesta en el corazón cultural del Politécnico	15
Avanzan SEP y estados en transformación educativa	16
Talleres Gráficos, orgullo politécnico	18
IPN y Cancillería impulsan robótica en Durango	20
Fomenta IPN vínculo con centros regionales	21
Inaugura IPN primer sanitario incluyente	22
Impulsa egresado innovación en el sector público	24
Música de Pasada, espacio para rockear en el IPN	25
Designa director del IPN a nuevo titular del CECyT 11	26
Toma protesta García Guerra en UPIIH	26
Politécnicos detrás del lente	28

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
Colaboradora

Jorge Aguilar y Enrique Lair
Fotógrafos

División de Difusión

Departamento de Diseño

Naomi Hernández, Manuel Reza y Esthela Romo
Diseño, Formación y Video

Ricardo Mandujano
Community Manager

69 años de historia de los Talleres Gráficos

La docencia e investigación han sido la columna del quehacer de las universidades, sin embargo, éstas adquieren su pleno carácter transformador cuando sus funciones responden al bienestar de las sociedades.

La divulgación y socialización del conocimiento, que son funciones generales de la extensión universitaria, tienen, entre otros soportes, al libro y diversos tipos de materiales impresos, los cuales llegan a nuestras manos gracias al trabajo de editores, correctores y diseñadores, pero también de las trabajadoras y trabajadores que operan las imprentas y encuadernan los ejemplares.

En este número de la *Gaceta Politécnica*, se rinde un merecido homenaje a nuestros Talleres Gráficos, indispensables para la divulgación del conocimiento del IPN; te invito a conocer su historia y el testimonio de quienes laboran en ellos y manifiestan su amor al Instituto a través de un cuidadoso y diligente trabajo.

Asimismo, se presenta el Programa Institucional de Mediano Plazo (PIMP) 2024-2026, donde se plantean los objetivos del trabajo institucional. Si haces una lectura de esta nota, podrás percatarte de que las actividades mostradas en esta gaceta se proyectan en dicho sentido.

Además, en la parte de internacionalización se expone la firma de convenio con la empresa francesa de alta tecnología, Safran, así como nuestra participación en la Cumbre de Rectores en el marco de la Feria Aeroespacial México 2023, las cuales contribuyen al posicionamiento del IPN en el mundo.

Encontrarás también una reseña del Torneo de Robótica y Tecnología Avanzadas (TRyTA), que se llevó a cabo en Durango; en esta actividad las y los estudiantes politécnicos pusieron en práctica los conocimientos y habilidades adquiridas en las aulas.

De igual modo, durante la asistencia a la Quincuagésima Séptima Reunión Plenaria Ordinaria del Consejo Nacional de Autoridades Educativas (Conaedu), reiteramos nuestro compromiso con una estrategia de educación transformadora y apegada a las necesidades de la sociedad, así como con la Estrategia en el aula: prevención de adicciones. Si te drogas, te dañás, mediante los carteles que ya se distribuyen en las unidades politécnicas, los cuales se imprimen en los Talleres Gráficos del IPN.

Seguimos trabajando todos los días en afianzar al Politécnico como un espacio seguro, de crecimiento académico e intelectual para todas y todos. Desde luego, observamos un entorno cambiante, por lo que nuestros esfuerzos van dirigidos a impactar más allá de las puertas del Instituto y las fronteras de nuestro país.



EDITORIAL

Dr. Arturo Reyes Sandoval
Director General

Emprenden vuelo IPN y Safran

Enrique Soto

Zumpango, Estado de México.- El Instituto Politécnico Nacional y el Grupo Multinacional Safran, empresa francesa proveedora de aeronáutica a nivel mundial, concretaron un convenio de colaboración, con el cual el IPN fortalecerá su liderazgo en ingeniería aeronáutica y cuyos alcances contribuirán al crecimiento de la industria aeroespacial en México.

En el marco de la Feria Aeroespacial de México 2023, organizada por la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena) y la Fuerza Aérea Mexicana (FAM), el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, y el presidente de Safran México, Daniel André Joseph Parfait, concretaron esta alianza.

El titular del Politécnico informó que con este acuerdo se abrirán oportunidades laborales y de desarrollo para egresados y estudiantes de Ingeniería Aeronáutica, así como de otras ingenierías relacionadas con el sector aeroespacial, tales como Mecatrónica, Eléctrica o Comunicaciones y Electrónica, mismas que se imparten en esta casa de estudios.

Alianza en el marco de la internacionalización del IPN

En la Base Aérea Militar No. 1 de Santa Lucía, ubicada junto al Aeropuerto Internacional "Felipe Ángeles" (AIFA), Reyes Sandoval subrayó que esa alianza se enmarca dentro de la estrategia de internacionalización del IPN y se suma a la trayectoria histórica del Politécnico, al constituirse en la primera institución, y

por más de 60 años la única, en impartir Ingeniería Aeronáutica en el país.

Ante Jean-Pierre Asvazadourian, embajador de Francia en México, el titular del IPN detalló que este convenio también ofrecerá oportunidades para estudiantes de las licenciaturas en Administración y Desarrollo Empresarial, Economía, Contaduría Pública e Ingeniería Textil, entre otras.

"El acuerdo contribuirá a fortalecer la vinculación academia-industria, así como mantener un diálogo importante con el sector productivo, para lograr colocar temas de actualidad en la currícula de nuestros estudiantes", destacó.

Reyes Sandoval explicó que estar actualizados en el panorama de las necesidades que la industria detecta en términos de tecnología, investigación y desarrollo, colocará al IPN a la vanguardia, con lo cual se mantendrá la motivación y el estímulo de las y los profesores e investigadores.

Afirmó que la empresa Safran opera en los mercados de aviación, defensa y espacio. "Se estableció en México desde hace más de 25 años; es el empleador más grande del país en la industria aeroespacial, con alrededor de 13 mil empleados en los sitios de producción, mantenimiento e ingeniería", destacó.

A su vez, el presidente de Safran México, Daniel André Joseph Parfait, recordó que en el México posrevolucionario



(1937) se creó la carrera de Ingeniería Aeronáutica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME). “El Politécnico dota así al país de un baluarte de formación de recursos humanos de gran valor en términos de manufactura, mantenimiento, diseño e investigación”, recalcó.

“Nuestro grupo trabaja en la expansión de sus plantas y creación de nuevas capacidades. Se trata de seis proyectos en curso, contratación de nuevos talentos, consolidación de los existentes y, sobre todo, inversiones que nos llevarán al horizonte de los años 2100 en el país”, exaltó.

Impulsarán un sector aéreo moderno

Por su parte, la subsecretaria de Relaciones Exteriores, Carmen Moreno Toscano, manifestó que este convenio educativo permitirá institucionalizar y facilitar el intercambio de conocimiento en favor de un sector aéreo más moderno, sustentable y seguro.

“Safran trabajará en conjunto con una de las principales universidades de México para que profesores y estudiantes del IPN aprovechen la experiencia y conocimiento de los técnicos, ingenieros y ejecutivos de los franceses. La empresa francesa



Arturo Reyes Sandoval, Jean-Pierre Asvazardourian y Daniel André Joseph Parfait

se beneficiará de la infraestructura educativa y de investigación del Politécnico para llevar a cabo actividades de capacitación y actualización en el campo de aeroespacial”, comentó.

El embajador Jean-Pierre Asvazardourian expuso que la educación desde hace muchos años ha sido un eje prioritario de la cooperación franco-mexicana. “Más de 2 mil 500 franceses vienen a México cada año para estudiar en este país”.

Posteriormente, Arturo Reyes Sandoval, y la secretaria de Educación Pública, Leticia Ramírez Amaya, asistieron a la Feria Aeroespacial México 2023, la cual fue inaugurada con la presencia del secretario de Relaciones Exteriores, Marcelo Ebrard Casaubón, en representación del Presidente de México, Andrés Manuel López Obrador.

A este evento asistieron secretarios de estado, gobernadores, diplomáticos y representantes de la fuerza aérea de diversos países de América Latina.





Arturo Reyes Sandoval presenta **Programa Institucional de Mediano Plazo 2024-2026**

Zenaida Alzaga

Arturo Reyes Sandoval, director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), presentó el *Programa Institucional de Mediano Plazo (PIMP) 2024-2026*, para continuar siendo referente en la educación científica y tecnológica a nivel nacional e internacional.

Durante la Séptima Sesión Ordinaria del XLI Consejo General Consultivo (CGC), Reyes Sandoval indicó que el PIMP se elaboró con base en los valores que sustentan el quehacer institucional de la comunidad politécnica que reafirman su identidad e historia, así como las acciones a seguir con miras al futuro.

La integración del Programa es la suma del esfuerzo y la colaboración de los titulares de la secretarías y coordinaciones generales, la alta dirección y del cuerpo directivo del Instituto, quienes llevaron a cabo un diagnóstico al interior de cada dependencia para establecer las acciones y objetivos que se pretenden alcanzar en el mediano plazo.

Asimismo, se dará continuidad a los objetivos planteados en el *Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024*, así como a los puntos de arranque del PIMP 2021-2023 (con 141 acciones), el cual, presentó un reajuste que contempla 127 acciones.

“El rediseño tanto de la misión como del propósito, la razón de ser del Politécnico y la visión, refleja la imagen futura del Instituto y de la realidad que transforma, revitaliza y dan un dinamismo a los procesos de enseñanza-aprendizaje, así como a las dimensiones intelectuales y éticas del individuo como ser social”, destacó Reyes Sandoval.

El titular del Instituto dijo que el programa se sustenta por cinco ejes fundamentales: vanguardia y calidad educativa con compromiso social; mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad; investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia; vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo, así como gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional.



Como parte de estas acciones, Reyes Sandoval destacó ante los miembros del máximo órgano del Politécnico, que se redoblarán esfuerzos encaminados a la consolidación de investigadores con el incremento de 840 a mil 400 becas para la operación de programas, estímulos y apoyos, los cuales beneficiarán a mil 327 docentes, lo que representará un alza de 8.5 por ciento.

En tanto que el número de becas y apoyos a los estudiantes de educación superior y posgrado que participan en actividades de investigación pasará de 13 mil 077 a 16 mil 500; se fomentará el ingreso de profesores al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) conformado por mil 440 y pasará a mil 777.

También se impulsarán proyectos de investigación de innovación y desarrollo científico, tecnológico y humanístico de mil 914 a dos mil 115 en este periodo.

El director del IPN destacó que se prevé contar con 609 solicitudes de registro de propiedad intelectual para su protección y promoción, lo que representará un aumento de siete veces más el número de registros con respecto al programa anterior.

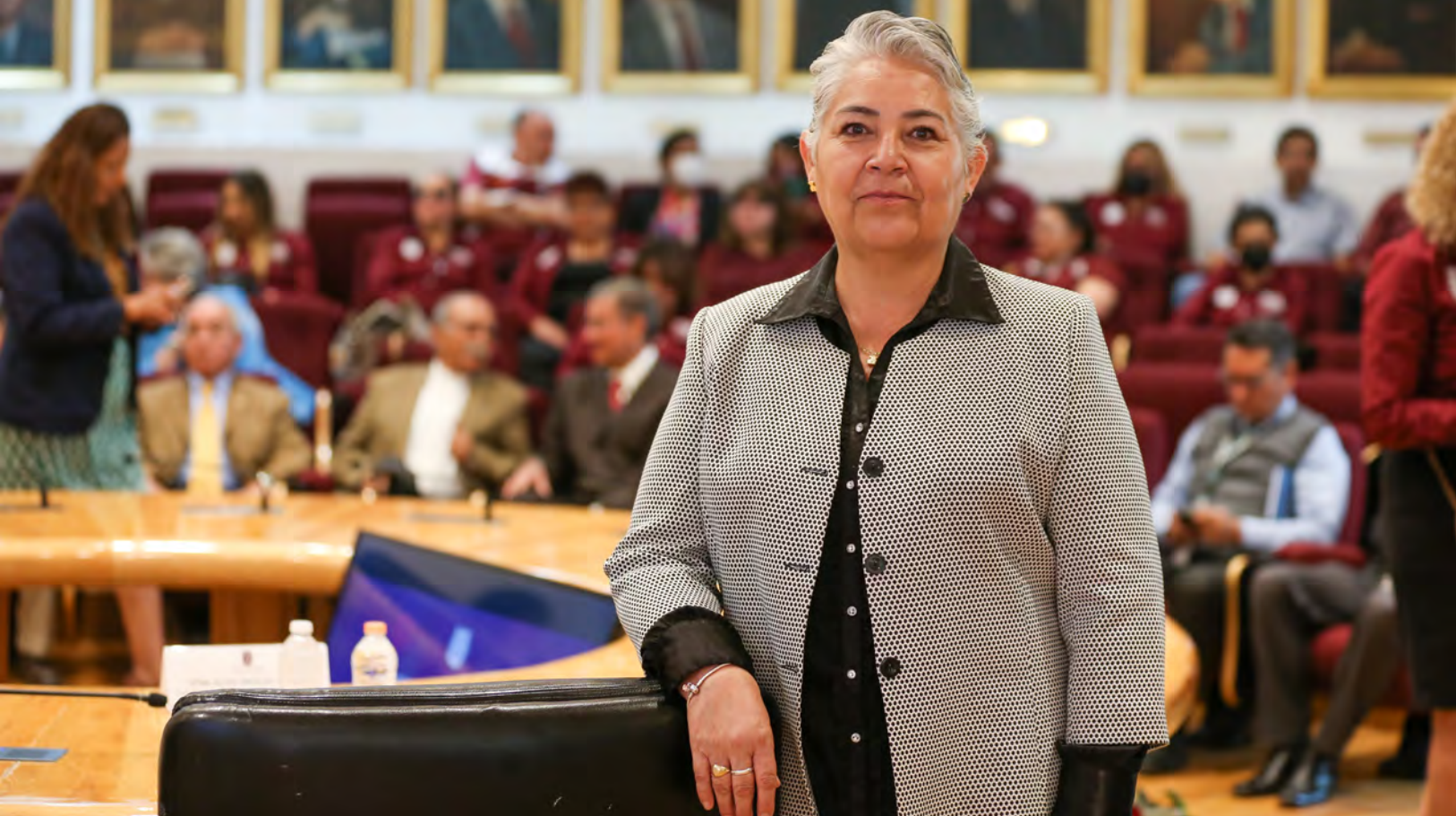
El PIMP prevé contar con 90 unidades de aprendizaje en línea y 81 recursos didácticos digitales para coadyuvar a los procesos de enseñanza-aprendizaje de las y los estudiantes.

Reyes Sandoval sostuvo que como parte de la política de internacionalización que impulsa el Politécnico, se prevé la creación del Comité para la evaluación de la internacionalización

del IPN, la definición del mapa de ruta y el diseño de la campaña "Orgullo Politécnico".

Por último, el director general del Instituto reconoció la labor de todas las áreas que conforman esta casa de estudios, quienes han dirigido con base en los valores y principios que rigen el Politécnico.





Reconocimiento a jubilados de la DEMS

Felisa Guzmán

Por primera vez en 36 años de historia, la Dirección de Educación Media Superior (DEMS) otorgó un reconocimiento a la trayectoria de su personal jubilado, quienes a través de su labor cotidiana han contribuido a la excelencia educativa que oferta el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en el bachillerato, destacó el director general, Arturo Reyes Sandoval.

Al otorgar los reconocimientos al personal que se retiró durante el periodo 2020-2023, les expresó que su trabajo y amor al Instituto quedan para la posteridad como uno de los pilares que sostienen no sólo a la institución, sino al avance mismo de la educación y el desarrollo científico y tecnológico de excelencia, cuyo impacto se manifiesta en el bienestar social, ambiental y económico.

En la Sala de exdirectores generales, el titular del IPN mencionó que el

quehacer de la DEMS no se limita a brindar servicios académicos, técnicos y administrativos sino también a apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje en el nivel medio superior, con la finalidad de optimizar toda la formación de las y los jóvenes en las áreas del conocimiento que operan en el Instituto.

Reyes Sandoval reiteró a los jubilados que las puertas del Politécnico permanecerán abiertas porque son parte de una comunidad que se aprecia como una familia.

Previamente, la directora de Educación Media Superior, María Isabel Rojas Ruíz, enfatizó que la jubilación de los docentes es un momento de reflexión para hacer ver trayectorias de trabajo cotidiano que hacen posible el logro de objetivos institucionales. Por ello, reconoció su labor de apoyo a la

institución y les deseo éxito en sus nuevas encomiendas.

En representación de los homenajeados, la maestra Elvia Ángeles Aldama expresó que la jubilación es un momento emotivo un tanto agri dulce, lleno de sensaciones y emociones encontradas. "Nos vamos porque es nuestra decisión, ahora daremos paso a otras actividades, a emprender nuevas aventuras y a continuar nutriendo nuestra curiosidad intelectual".

A nombre de Margarita Galindo Aldana, Angélica María Padilla Alcántara, María Isabel Gutiérrez González y Guadalupe Castilla Sosa, agradeció la confianza del Politécnico por brindarles la oportunidad de pertenecer a su planta docente, por permitirles la estancia durante muchos años en el Instituto y principalmente por su crecimiento laboral, profesional y personal.

THE MOST IMPORTANT AERONAUTICAL EVENT IN LATIN AMERICA EL EVENTO AERONÁUTICO MÁS IMPORTANTE DE AMÉRICA LATINA



Zenaida Alzaga

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) está comprometido con la formación de recursos humanos de calidad que estén en sintonía con los requerimientos de la industria aeroespacial, a través de la vinculación entre la academia y los sectores gubernamental e industrial, nacional e internacional, lo que coadyuvará al progreso social del país, señaló Armando Oropeza Osornio, director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán.

Durante su participación en la “Cumbre de rectores de instituciones educativas con carreras relacionadas con la industria aeroespacial”, que se llevó a cabo en la Feria Aeroespacial México 2023, Oropeza Osornio destacó que, como parte de las acciones de internacionalización que impulsa el director general del Politécnico, Arturo Reyes Sandoval, se encuentra la de coadyuvar a la consolidación y crecimiento de este sector.

Por ello, el Politécnico genera sinergias entre la academia, entidades gubernamentales e industria con el propósito de que el Instituto se convierta en un tractor social del entorno inmediato.

Agregó que en todos los planes y programas de estudio que ofrece el IPN está incluido el tema de sustentabilidad, así como el cuidado y preservación del medio ambiente, como parte de los objetivos de la Agenda 2030 en materia de desarrollo sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), ya que la industria aeroespacial es una actividad global.

Este sector requiere de capital humano multidisciplinario que desarrolle tecnología y emprendimientos que coadyuven al crecimiento de las empresas establecidas en nuestro país, ya que representa un área estratégica para el progreso económico y social de las naciones.

Por último, el director de ESIME Ticomán indicó que es necesario que las instituciones educativas del país promuevan la participación e inclusión de mujeres en la industria aérea nacional.

**Consolidar industria
aeroespacial, objetivo del IPN**



Dialogan profesionales con alumnos de la ESIQIE

Adda Avendaño

Para hacer frente a una época marcada por grandes transformaciones en la industria de la refinación y la petroquímica, la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) reitera su compromiso de formar profesionales de calidad, quienes serán capaces de integrarse al sector energético nacional.

Al inaugurar la XXVII Reunión de Ingeniería Química Petrolera, la directora del plantel, Guadalupe Silva Oliver, indicó que la formación de capital humano idóneo es fundamental para el éxito en cualquiera de las etapas de la cadena de valor, tanto en empresas públicas como privadas.

En el contexto de este encuentro -organizado por el Departamento de Ingeniería Química Petrolera de la ESIQIE, con el lema "Retos y perspectivas de la industria de la refinación y petroquímica nacional"-, Silva Oliver refirió que la ESIQIE se ha constituido



como un semillero de profesionales formados con un alto nivel académico y una perspectiva de responsabilidad social.

“Los profesionales de esta rama deben ser cada vez más eficientes y eficaces en el correspondiente manejo energético de cualquiera de las etapas de la cadena de valor de la industria química, por ello es tan relevante la realización de este tipo de eventos, en los que especialistas del ramo ofrecen sus experiencias y perspectivas”, subrayó.

Firme compromiso de los Ingenieros Petroleros

Durante la ceremonia de clausura, la representante del Comité Organizador, Miroslava Romero Martínez, destacó que en esta reunión se analizaron los desafíos más apremiantes del sector hidrocarburos, el cual es fundamental para asegurar un suministro eficiente, seguro y sostenible de petróleo y gas, recursos energéticos vitales para el buen funcionamiento de la economía nacional.

Como ingenieros químicos petroleros, añadió la estudiante, deben estar comprometidos con el desarrollo y la innovación en la industria, de ahí la importancia de haber contado con la participación de expertos y egresados, quienes aportaron experiencias, casos de éxito y soluciones innovadoras que transforman la forma de procesar y utilizar los recursos naturales en la actualidad.

Abren sus puertas

También, en el marco de esta reunión, la ESIQIE abrió sus puertas para que 32 alumnas y alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 2 “Miguel Bernard” conocieran las instalaciones de la carrera. Los invitados recorrieron aulas, biblioteca, así como laboratorios ligeros y pesados, en los cuales las y los estudiantes de la especialidad reciben su formación académica.

De este modo, las y los jóvenes que cursan el sexto semestre de la carrera Técnico en Metalurgia conocieron algunos de los procesos que se realizan para la producción de combustibles utilizados diariamente, tanto en industria y hogares, como son gasolina, diésel o combustóleo.

En este sentido, las y los docentes del departamento de Ingeniería Química Petrolera, organizadores del evento, resaltaron la importancia de este sector para la economía de cualquier país porque los combustibles siempre

serán esenciales para la labor diaria de personas e industrias de una sociedad.

Durante la semana del encuentro se llevaron a cabo diversas actividades y mesas de diálogo dictadas por especialistas del ramo, entre las que destacaron las de Análisis de riesgos en procesos de refinación; Perspectivas de la refinería de Dos Bocas; Catálisis de la petroquímica; La economía de los hidrocarburos y Seguridad en la industria de refinación y petroquímica, entre otras.





Semana en Metalurgia y Materiales, un éxito

Zenaida Alzaga y Adda Avendaño

Para enfrentar la evolución que han tenido los esquemas de explotación de minerales es necesario contar con un semillero de profesionales, capaces de aplicar sus conocimientos en procesos sustentables de la industria metalúrgica y de materiales, con un alto compromiso social, además de conocimientos científicos y tecnológicos.

Así lo indicó la directora de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), Guadalupe Silva Oliver, al inaugurar la XLVII Semana en Metalurgia y Materiales, un evento cultural, deportivo y educativo de gran relevancia, que representa el esfuerzo conjunto de estudiantes, profesores, egresados, industriales, investigadores y empresarios.

Durante la inauguración del evento, Silva Oliver recordó que en mayo de 1948 se creó la ESIQIE como escuela independiente, impartiendo tres

El evento representa el esfuerzo de estudiantes, profesores, egresados, industriales, investigadores y empresarios

programas académicos diseñados para la formación de ingenieros que contribuyeran en el desarrollo de la industria minero-metalúrgica, petrolera, recién nacionalizada, y de la entonces naciente industria química.

“Para 1968 se inician los cursos de la maestría en Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica, en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), así como las actividades del Laboratorio de Operaciones Unitarias

con equipamiento a nivel planta piloto y, de manera similar, en 1972 inauguró sus operaciones el Laboratorio Pesado, con el que dio inicio la celebración de la Semana en Metalurgia y Materiales”, detalló.

Por su parte, el decano de la unidad académica, José Clemente Reza García, reconoció la labor del comité organizador y del departamento de Metalurgia, cuyos profesores han tomado la batuta para continuar con esta estrategia de interactuar con especialistas y egresados destacados, quienes comparten durante una semana sus experiencias en el campo profesional.

Durante la XLVII Semana en Metalurgia y Materiales se tocaron temas especializados como el análisis de falla en cable de acero, la optimización de los procesos de fabricación en aleaciones de cobre; la

segunda ley de la termodinámica y los fluidos complejos; minería y medio ambiente, y tecnología para la producción de discos de freno, entre otros.

Entre los especialistas que acudieron a la semana metalúrgica se encontraron Carlos Rodríguez, de Nacobre; Manuel E. Flores Favela, de Peñoles; María M. Lozada Nava, de Grupo México; Víctor Rosario Miguel Sánchez, de Rassini Frenos; Raquel Muñoz, de Almexa Aluminio, y Adrián Barrera Moreno, de Endeavour Silver Corp.





Personajes de Once Niños celebran a la niñez

Redacción

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) a través de Once Niñas y Niños, celebraron el Día de la Niña y el Niño con el concierto "Se vale hacer ruido" en el jardín la Hondonada, que se encuentra a un costado de la residencia Miguel Alemán del Complejo Cultural Los Pinos.

Este nuevo centro cultural fue la Residencia Oficial de los presidentes de la República desde 1934 y fue abierta al público el pasado 1 de diciembre de 2018. Además se ha convertido en uno de los recintos culturales más importantes de la Ciudad de México y en el que el domingo 30 de abril se llevaron más de 70 actividades para celebrar a la niñez mexicana.

El espectáculo se desarrolló con base en una historia, que incluye un video donde los personajes cuentan una divertida historia que explica el invento de un generador de electricidad que se alimenta con sonido.

Ante niñas y niños los personajes del Equipo ON (Lupita, Alan, Staff, Nora, Memo, Ipn9000 y Lucy), en compañía de los Animales ONN (Verfal, Ramón, Miis, Camila y Algodón) brindaron un concierto para que los asistentes ayudaran a Lupita a probar su invento.

Para lograr el arranque, los personajes de Once Niños invitaron a los asistentes a experimentar los beneficios de la actividad

física, además de contribuir en la producción de energía sustentable que ocuparían para llevar a cabo el concierto.

Los personajes del Equipo ON invitaron a los asistentes a alimentar un generador de energía eléctrica que funciona con sonido, y para ello, las niñas y los niños con instrumentos musicales como flautas, armónicas, melódicas, acordeones, guitarras, panderos, además de gritos a todo pulmón, tuvieron que hacer ruido para recargar el invento de "Lupita" con el que se licenciaba como ingeniera del IPN, además de evitar que se agotara la electricidad.

Los personajes de El Once cantaron 10 melodías entre *cumbia*, *rock*, *rap* y *pop*; además se incluyó una dinámica de trabalenguas en la que participaron los papás de las niñas y los niños.

La fiesta se transmitió en vivo a través de la señal de televisión abierta 11.1 en la que niñas y niños también pudieron participar desde casa con música para ayudar a generar energía limpia.

El concierto "Se vale hacer ruido" se ha presentado con los personajes infantiles de Once Niños y fue parte de las 70 actividades programadas para la celebración: Fiesta de la Niñez Mexicana, informó el director de El Once, Carlos Brito.

Destaca la participación de la UNICEF y del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF).





Arman fiesta en el corazón cultural del Politécnico

Rocío Castañeda

En el marco del Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor, la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones inició los festejos por el XXV Aniversario de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología (BNCT) "Víctor Bravo Ahuja", con diversas actividades académicas y culturales.

Además de presentaciones de libros, conferencias y un concierto de música coral, la BNCT celebró el Día del Niño, en donde las sonrisas, diversión y emoción de las pequeñas y pequeños invadieron este recinto del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

La compañía "Tiripitipis", a cargo del maestro Alejandro Jara, ofreció la función "Leyendas de un titiritero antiguo", orientada a difundir la ciencia y la tecnología a una edad temprana y para dar a conocer la extensión de servicios ofrecidos por la biblioteca los sábados, domingos y días festivos.

Las niñas y los niños recibieron libros de obsequio y una versión caricaturizada de su persona realizada a lápiz.

La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja" fue inaugurada el 12 de agosto de 1998 y los festejos se realizarán durante este año, para seguir en la construcción de una comunidad bibliotecaria cada vez más fuerte y comprometida con el aprendizaje y el conocimiento.

El encargado de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones, Miguel Ángel Cortizo Rodríguez, destacó que la BNCT brinda a los usuarios múltiples servicios, recursos electrónicos y un espacio ideal para difundir diversas áreas del conocimiento entre la comunidad politécnica y público en general.



Avanzan SEP y estados en transformación educativa

Enrique Soto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) participó en la Quincuagésima Séptima Reunión Plenaria Ordinaria del Consejo Nacional de Autoridades Educativas (Conaedu), llevada a cabo en Cancún, Quintana Roo, donde se afinaron las estrategias para fortalecer la transformación del sector educativo en todas las entidades del país.

Durante los trabajos de la Conaedu, la secretaria de Educación Pública, Leticia Ramírez Amaya, agradeció al director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, su asistencia a esta reunión. Afirmó, además, que “es momento de hacer historia y asumir la transformación de México”.

En este encuentro -en el que participaron las autoridades de las entidades, en quienes recae el futuro de la educación de México-, la máxima autoridad educativa del país destacó los avances que la Cuarta Transformación construye desde hace poco más de cuatro años.

“Estamos transformando la educación para construir una nación más humana con principios éticos, sólidos, sin discriminación

y sin exclusiones. Reafirmamos y promovemos el respeto hacia los demás y trabajamos a partir de la confianza y el diálogo que facilita los acuerdos y la colaboración e impulsa el desarrollo de sociedades fuertes, libres y justas”, subrayó.

“Educación, ruta para la paz”

La funcionaria federal manifestó que la educación es la verdadera ruta para contribuir a una convivencia nacional pacífica, cívica, con libertad, paz, bienestar y seguridad, donde quepan todas y todos sin distinción, con dignidad. Con el trabajo que se realiza día tras día, indicó, se contribuye a la construcción de un mejor país.

A su vez, la gobernadora de Quintana Roo, Mara Lezama Espinosa, agradeció que esta reunión se realizara en el destino turístico más importante de Latinoamérica y donde se construye el Tren Maya, la obra ferroviaria más importante en el orbe. “No existe una obra de este nivel en el mundo entero, mil 554 km de vías; tendremos ocho estaciones y tres paraderos por donde va a pasar la mayor parte del proyecto del tren”, destacó.



LVII REUNIÓN NACIONAL PLENARIA ORDINARIA DEL CONSEJO NACIONAL DE AUTORIDADES EDUCATIVAS



Comentó que este proyecto es un tema de justicia social, porque viene a acortar las brechas de desigualdad entre el norte y el sur. "Somos mucho más que sol y playa, y el Tren Maya nos va a dar la posibilidad de que la gente vaya y conozca estos estados maravillosos y genere prosperidad", acotó.

Informó que el Presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, aprobó el proyecto de impartir, a partir del mes de agosto, la carrera de Técnico Ferroviario en los planteles del Conalep de Chetumal y de Cancún.

"La oportunidad de que estudien la carrera de Técnico Ferroviario es [para] que tengan y alcancen una mejor calidad de vida y no se vayan de sus municipios. Por primera vez en la historia de este país tendremos la carrera de Técnico Ferroviario, brindando una luz de esperanza a muchos jóvenes", aseguró.

La gobernadora Lezama Espinosa aseveró que su gobierno trabaja de la mano con la SEP y refirió que es necesario adaptar el modelo educativo en su entidad a las demandas del mercado laboral. Sostuvo que en el Programa Estatal de Desarrollo se puso el acento en la conectividad, el fortalecimiento de la lengua maya y en la promoción de la participación femenina en la ciencia, entre otros temas.



Celebran fundación de Cancún

La presidenta Municipal de Benito Juárez, Quintana Roo, Ana Patricia Peralta de la Peña, dio la bienvenida a las autoridades educativas de todo el país y señaló que el destino turístico de Cancún cumplió 53 años de su fundación.

En la reunión participaron por parte de la SEP los subsecretarios de Educación Media Superior, Nora Ruvalcaba Gámez; de Educación Superior, Luciano Concheiro Bórquez, y de Educación Básica, Martha Velda Hernández Moreno.

Entre los temas que se abordaron en el encuentro destacaron Cultura de paz y no violencia; marco curricular común en la educación media superior; protocolos para prevenir y atender la violencia contra las mujeres; prioridades en educación superior, avances en la Estrategia Nacional para impulsar trayectorias educativas continuas; avances de la Nueva Escuela Mexicana en educación inicial y básica; Estrategia en el aula: prevención de adicciones. Si te drogas, te dañan y la Estrategia Nacional de Lectura, entre otros.





Talleres Gráficos, orgullo politécnico

Zenaida Alzaga

Miles de páginas y volúmenes se imprimen en las máquinas de los Talleres Gráficos del Instituto Politécnico Nacional (IPN), documentos que dan cuenta de la historia y evolución del conocimiento tecnológico y científico, así como de innovaciones que desarrollan los docentes e investigadores de esta casa de estudios.

Al recorrer sus pasillos se percibe el olor a tinta y se escucha trabajar las máquinas que son controladas y vigiladas por expertos, algunos con más de 20 años de antigüedad en las filas politécnicas.

En sus inicios (15 de marzo de 1954), los Talleres Gráficos formaban parte del Departamento de Divulgación de la Secretaría de Educación Pública (SEP), posteriormente transfirieron sus funciones al departamento editorial del Politécnico.

A lo largo de sus 69 años de vida, los talleres han resistido altibajos y transformaciones tecnológicas, aunque por la emergencia sanitaria por COVID-19 tuvieron que cerrar sus puertas. Actualmente, forman parte de la estructura de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones.

Los Talleres Gráficos representan una herramienta fundamental para la publicación y difusión de textos creados por la comunidad politécnica, principalmente docentes e investigadores, ya que el libro es una de las invenciones más excepcionales que permiten compartir ideas y conocer la evolución de la humanidad.

Una de las primeras publicaciones que se imprimieron con el sello guinda y blanco, fue el *Boletín informativo*, que en sus inicios fue un órgano de difusión del quehacer institucional, el cual se distribuía en las escuelas.

Actualmente llevan a cabo el tiraje de los carteles de la campaña "Estrategia en el aula: prevención de adicciones", que impulsa la SEP, para distribuirlos en las escuelas, centros y unidades del IPN.

Raymundo Silva Aguirre, jefe de la división de obra editorial y comercialización de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones, señaló que tienen un catálogo con alrededor de 2 mil 70 títulos, integrado por colecciones de libros de las diversas áreas del conocimiento que se imparten en el Politécnico.

Entre las obras más representativas de los Talleres se encuentran una colección de la Historia del IPN, elaborada por la Presidencia del Decanato; un libro trilingüe del caricaturista mexicano José Guadalupe Posadas o textos breves sobre Ricardo Flores Magón.

Testigos de la historia

Alejandro Calvario tiene 25 años de antigüedad en el Instituto, y desde el 2002 se encarga del área de pre prensa, proceso fundamental para la creación de libros. Es el primer paso, pues ahí se sacan las láminas que se envían a las máquinas para poder imprimir los textos o carteles.

Para otro trabajador, Osornio Rentería, es un orgullo laborar en el Instituto porque a lo largo de sus 32 años de servicio ha tenido grandes satisfacciones y enseñanzas, ya que ha desarrollado sus habilidades como encuadernador de textos, actividad que, para él, es un arte. Enfático, asegura: "Es un orgullo ser politécnico".

Por su parte, Dorian Arturo Ramos cuenta que desde los cuatro años conoció los talleres ya que su madre laboraba en los mismos. Recuerda que corría y jugaba por sus pasillos, lo que le permitió conocer el proceso editorial, desde la existencia de los linotipos hasta la digitalización. Actualmente se desempeña como diseñador. Orgulloso, afirma que su corazón pertenece al Politécnico.



POLAR-MOHR STANDARD 90



IPN y Cancillería impulsan robótica en Durango

Enrique Soto

El director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval; el secretario de Relaciones Exteriores (SRE), Marcelo Ebrard Casaubón, y el gobernador de Durango, Esteban Villegas Villarreal, inauguraron el Torneo de Robótica y Tecnologías Avanzadas (TRYTA), certamen organizado por estudiantes politécnicos en el que jóvenes de diversas instituciones educativas demuestran sus habilidades en estas disciplinas y cuyo conocimiento permitirá potenciar el desarrollo tecnológico en el país.



En el municipio de Victoria de Durango y ante un auditorio abarrotado por jóvenes, Reyes Sandoval señaló que durante 87 años de ser la institución rectora de la educación científica y técnica de México, el IPN ha impulsado un proceso modernizador con miras a la independencia tecnológica del país.

“Renovamos y reivindicamos el anhelo cardenista de brindar educación de calidad a los sectores más desfavorecidos, a quienes más lo necesitan y, con ello, la posibilidad de ser partícipes y constructores de los sectores que componen la economía de este gran país y de este gran estado, como la industria de alta tecnología”, indicó.

Por su parte, el canciller Ebrard Casaubón enfatizó que el Gobierno de México realiza su mejor esfuerzo para preparar a los jóvenes ante los desafíos del futuro, donde los robots y la inteligencia artificial serán parte de sus vidas.

El funcionario federal destacó el liderazgo y la iniciativa del doctor Reyes Sandoval por llevar el evento a Durango para incorporarlo al mapa del desarrollo de las tecnologías avanzadas. “El director general del IPN estuvo en uno de los equipos más avanzados del mundo en investigación de vacunas y por eso lo invitó el Presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, a ser titular del Politécnico. Ahora anda recorriendo todo el país tratando de promover que otros hagan lo mismo que él”, aseveró.





Competencia de alto nivel

Reyes Sandoval detalló que una actividad que materializa los objetivos de la educación politécnica es el Torneo de Robótica y Tecnologías Avanzadas, donde las y los estudiantes ponen a prueba todo el conocimiento que adquieren día con día en las aulas.

Sostuvo que este torneo busca fomentar en las y los estudiantes el interés por contribuir a un desarrollo científico y tecnológico, pero sobre todo innovador, que tenga un impacto social en el país y así posicionar al IPN como un referente internacional, a través de las competencias que siempre ganan los estudiantes de esta institución.

Tierra de talento

Por su parte, el gobernador de Durango, Esteban Villegas -al destacar los avances que su entidad ha logrado en temas de abasto de agua y energía eléctrica-, explicó que la entidad que encabeza es exportadora de cerebros. También reconoció al Politécnico por trabajar por las y los jóvenes, y traer este evento a su entidad.

En el marco de la ceremonia, Reyes Sandoval y Esteban Villegas firmaron un convenio general de colaboración, mediante el cual el IPN -a través de los centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR), así como el Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), ambos ubicados en esta entidad- ampliará su colaboración en el estudio y análisis del agua, así como en la certificación de la denominación de origen del agave, entre otros temas.



Fomenta IPN vínculo con centros regionales

Enrique Soto

El director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, visitó el Centro de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR) y el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), ambos ubicados en Durango, donde conoció los avances de sus principales proyectos y convivió con las comunidades de ambas unidades de esta casa de estudios.

La directora del CVDR, Ma. del Carmen Aguilar Avalos, y el titular del CIIDIR, Eduardo Sánchez Ortiz, recibieron al doctor Arturo Reyes, quien subrayó que es de vital importancia estar cerca de las unidades del IPN en las entidades, para conocer sus necesidades y apreciar el trabajo que hacen día con día.

El titular del Politécnico enfatizó que el trabajo que realizan los centros de vinculación y de investigación del IPN en los estados lo inspiran por el impacto social que logran en sus regiones. "Esto nos hace redoblar esfuerzos e invertir cada vez más en todo lo que necesitan", indicó.

Expresó que su formación como científico ha influido para buscar estos acercamientos con las comunidades de todos los centros y unidades de esta casa de estudios. Sostuvo que el IPN ha realizado un esfuerzo especial para apoyar con recursos a las y los científicos que buscan publicar sus artículos especializados.

En el CIIDIR, el director general del IPN visitó el Herbario que tiene la colección más completa del norte del país -con más de 70 mil ejemplares- y se ha convertido en un referente para investigadores nacionales e internacionales. También recorrió el Área de Biotecnología, el Laboratorio de Mamíferos y la Central de Instrumentación. Durante su visita al CVDR, Reyes Sandoval recorrió las salas de cómputo y de usos múltiples, además de las aulas de capacitación y oficinas administrativas.





Inaugura IPN Primer sanitario incluyente

Zenaida Alzaga

Como parte de las acciones de respeto a la igualdad, la no discriminación y cero tolerancia, el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 12 “José María Morelos” del Instituto Politécnico Nacional (IPN), inauguró el primer sanitario incluyente.

El objetivo es evitar que la comunidad politécnica que se identifique con cualquier género sea víctima de agresiones, discriminación y que se violenten sus derechos humanos. Además, lo coloca como el primer plantel de educación media superior público del país que cuenta con ello.

Durante la inauguración del sanitario para todo género, la entonces secretaria de Servicios Educativos, y actualmente secretaria de Investigación y Posgrado, Ana Lilia Coria Páez, destacó que esta iniciativa forma parte de las políticas que impulsa el Politécnico en la materia, la cual radica en el respeto y dignidad a todos los sectores de la comunidad de esta casa de estudios.

La directora de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG), Elizabeth Cabrera Chávez, afirmó que el Instituto trabaja en la construcción de un entorno seguro, la no discriminación e inclusión de las personas que se identifiquen con cualquier género, lo que demuestra que el IPN es diverso a cualquier expresión o manifestación de esta índole.

En su oportunidad, el director del CECyT, Carlos García Jaime, indicó que aplican acciones concretas en la construcción de una conciencia de pleno respeto a la equidad y diversidad que impactará en la sociedad.

Al hacer uso de la palabra, Ángel Eduardo Solís Almaguer, alumno consejero del plantel, agradeció el apoyo de las autoridades y las acciones encaminadas a erradicar la discriminación y desigualdad hacia las personas que comulgan con otro género, porque son indicios en búsqueda de la igualdad y respeto a este sector de la población.

También, en el plantel se llevaron a cabo foros, talleres y pláticas dirigidas a las y los estudiantes en temas de sexualidad, drogadicción, alcoholismo, entre otros, encabezados por psicólogos y especialistas del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Santo Tomás, para crear conciencia sobre estos temas.





EXPO POSGRADO

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



UBICACIÓN



OFERTA EDUCATIVA



DIRECCIÓN
DE POSGRADO

MAYO
29-30
2023

9:00 a 17:00 horas

55 5729 6000, Ext. 50504

SEDE

Dirección de Servicios Empresariales
y Transferencia Tecnológica;
Edificio **Adolfo Ruiz Cortines**,
Av. Wilfrido Massieu s/n, Unidad
Profesional Adolfo López Mateos,
Gustavo A. Madero, 07738, CDMX.

INVITADOS

- CENEVAL EXANI III
- Dirección de Educación Superior
- Dirección de Formación de Lenguas Extranjeras
- Dirección de Relaciones Internacionales

**¡Ven y conoce la oferta académica
que tenemos para ti!**

www.ipn.mx/posgrado/



Impulsa egresado innovación en el sector público

Adda Avendaño

La innovación en el sector público es un proceso de cambio que se produce a través de la creación de nuevos modelos, herramientas, así como de la gestión para mejorar la eficiencia en la administración pública en todos sus procesos, lo cual se verá reflejado directamente en la mejora de los servicios públicos.

Al dictar la conferencia “Planeación estratégica e innovación pública desde lo local, retos y desafíos en la administración”, el director de Planeación Municipal del Ayuntamiento de José María Morelos, Quintana Roo, Ángel Omar Cen Gómez, indicó que la innovación en el sector público debe incluir a todos los sectores de la sociedad, desde el gobierno hasta la ciudadanía.

En el Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (Ciecas), el también maestro en Economía y Gestión Municipal expuso que para reestructurar la administración pública en un ayuntamiento que sólo cuenta con cinco reglamentos fue necesario inscribirlo a la Guía Consultiva de Desempeño Municipal (GDM).

“La GDM es una herramienta que realiza un diagnóstico a través de una serie de indicadores que semaforizan todo el aparato administrativo en ocho temáticas: organización, hacienda, gestión del territorio, servicios públicos, medio ambiente, desarrollo social, desarrollo económico y gobierno abierto”, explicó el egresado del Ciecas.

Para incrementar las capacidades en los servicios públicos, añadió, es necesario retomar procesos de mejora regulatoria, otro instrumento que consiste en la generación de normas

claras, trámites y servicios simplificados, así como de instituciones eficaces para su creación y aplicación, con una visión a largo plazo.

Con base en ello conformaron un esquema de trabajo integral que denominaron Jornadas Permanentes de Fomento al Desarrollo Institucional, en el que fueron involucrados los integrantes del cabildo municipal y los regidores, de tal manera que cada regidor formaba parte de la elaboración de todos los procesos administrativos y normativos dentro de la administración municipal.

El maestro Cen Gómez resaltó que desde la dirección de Planeación Municipal del Ayuntamiento de José María Morelos se ha logrado empalmar estas dos herramientas, el GDM y la mejora regulatoria, para la formulación de un marco normativo flexible que fomente acciones de innovación y disminuya la rigidez institucional.

Asimismo, comentó que algunos de los retos a los que se han enfrentado son la aversión al riesgo, que es el temor a que las cosas no salgan como se esperan por ser nuevas; la existencia de grupos de interés que se oponen al cambio y la ausencia de espacios para entablar comunicación directa entre todos los involucrados.

“Estamos sentando las bases para que existan mecanismos de colaboración y de participación ciudadana para que en cada uno de los reglamentos municipales existan órganos deliberativos que incluyan tanto organismos municipales, sociales y académicos”, finalizó.

Música de Pasada, espacio para *ROCKEAR* en el IPN

Adda Avendaño y Rocío Castañeda

Dentro de las actividades promovidas por la Dirección de Difusión Cultural enfocadas a enriquecer el componente cultural y artístico de los estudiantes politécnicos, fundamental en su formación integral, se realizó el programa *Música de Pasada*, con el género musical de *rock*, como principal actividad.



La música *punk-rock* de Resaca Cardíaca, conformada por Jhovany y Daniel, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, así como Jhoan, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 3 "Estanislao Ramírez Ruíz", ambientó a las y los asistentes en el Pasillo Norte del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

El objetivo de realizar presentaciones musicales al aire libre, es que las y los jóvenes que terminan sus actividades escolares o realizan su cambio de horario, a las 13:00 horas, asistan de "pasada" a expresar su talento musical.

Música de Pasada, cumple 11 años y se ha convertido en un espacio de oportunidades de bandas emergentes del IPN para que presenten a la comunidad estudiantil sus proyectos no solo de *rock* sino de diversos géneros. Debido al éxito desde 2016, derivó en el concurso anual *Rock & Huélum*, popular entre la comunidad politécnica.

El reggae también se vive en el IPN

"Dando el Rock", el *spin-off* de *Música de Pasada* tuvo como invitado a Jacobo Govea & Positive Vibration Band, quienes ofrecieron un concierto de *reggae* para el estudiantado de la ESIME y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), ambas unidades de Zacatenco.

La agrupación interpretó melodías al aire libre a bordo de una grúa de plataforma, que les permitió convivir y contagiarse del entusiasmo de las y los estudiantes politécnicos.

"Dando el Rock" es una actividad itinerante con seis años de realizarse, en la que se presentan bandas de distintos estilos musicales como *rock*, *reggae* y *ska*, entre otras, organizado cada semestre en el estacionamiento de las diferentes escuelas que conforman el circuito de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", en Zacatenco.



Designa director del IPN a nuevo titular del CECyT 11

Enrique Soto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) ha sido y continuará siendo el gran impulsor de la educación tecnológica de nuestro país; con ese objetivo nació y esa ruta ha seguido día a día con el trabajo incansable de su comunidad, siempre comprometida a impulsar con la mayor calidad educativa a miles de jóvenes desde sus estudios a nivel medio superior, afirmó el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval.

Al nombrar al Maestro Fernando Uribe Montesinos como director del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 “Wilfrido Massieu” para el periodo 2023-2026, el titular del Politécnico aseveró que, a lo largo de su historia, desde la temprana etapa de formación, las y los estudiantes de esta escuela han puesto en alto el nombre del IPN en diversos concursos, con posiciones destacadas y al desarrollar proyectos tecnológicos innovadores.

Recordó que en 1951 se creó la Escuela Técnica Industrial “Wilfrido Massieu”, con la tarea de formar jóvenes para que, de acuerdo con las necesidades que la industria de nuestro país demandaba, se incorporaran al trabajo productivo.



“Así, el 19 de enero de ese año, iniciaron actividades en las instalaciones que ocupaba la escuela Vocacional 1, en el Casco de Santo Tomás, con 468 alumnos en las carreras de Técnico Mecánico, Técnico Electricista y Técnico Constructor”, puntualizó. Sostuvo que en 1964 se crearon las carreras de nivel profesional medio de Técnicos: Mecánico, Electricista, en Comunicaciones Eléctricas, Constructor, en Automóviles, en Electrónica Industrial, en Comunicaciones y Electrónica, así como en Diésel.

Toma protesta García Guerra en UPIIH

Zenaida Alzaga



Pachuca, Hgo.- Al designar al doctor Gilberto Alejandro García Guerra como director interino de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo (UPIIH), el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, lo exhortó a continuar trabajando para dar soluciones a problemas locales y nacionales, así como también a los internacionales.

En el evento de toma de protesta de García Guerra, el director del Politécnico pidió ante estudiantes y personal docente no perder de vista el entorno global que se vive y que hoy toca enfrentar.

Consideró que hay que aprender a dar soluciones a nivel global, pues es sabido que los problemas que pueden surgir en otro país como -por ejemplo- China, la India o Estados Unidos, tardan días en llegar a nuestro territorio.

Invitan a la Comunidad Estudiantil del
Instituto Politécnico Nacional a la plática con:

Lic. Arturo Elias Ayub

Director de Alianzas Estratégicas y
Contenidos de América Móvil y
Director de Fundación Telmex Telcel.

¿QUÉ SIGUE
DESPUÉS
DE LA VIDA
UNIVERSITARIA?

07 JUNIO 2023

12:00 HRS (HORA CDMX)

AUDITORIO ING. ALEJO PERALTA

Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Col. Zacatenco,
CP 07738, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

#EmpresasTrabajandoXTi



Politécnicos detrás del lente

Adda Avendaño

La galería del departamento de Fomento Artístico de la dirección de Difusión Cultural presentó la muestra fotográfica “Expresión Politécnica”, conformada por 17 obras de estudiantes pertenecientes al Taller de Artes Plásticas y Fotografía, la cual permanecerá hasta el 31 de mayo.

Al inaugurar la exposición, la directora de Difusión Cultural, Marycarmen Sánchez Sánchez, vio necesario fomentar la creatividad y el desarrollo artístico de la comunidad estudiantil politécnica, ya que forma parte de la educación educativa integral que se fomenta en el IPN.

En ese sentido, extendió una felicitación a las y los estudiantes que se atrevieron a dar muestra de su talento artístico e invitó a la comunidad a participar en los talleres y actividades que se realizan en esta dirección.

La muestra contiene una diversidad de enfoques, que van desde lo recreativo hasta lo técnico, y convergen en el interés de expresar a través de una imagen las inquietudes, pensamientos y gustos de las y los autores, mostrando lo que a veces no se puede decir con palabras.

El talento artístico proviene de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidades Zacatenco y Ticomán; la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), la Escuela Superior de Turismo (EST) y de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco.

Esta exposición fue posible gracias al talento artístico de las y los integrantes de la comunidad estudiantil, quienes con su trabajo demuestran una vez más que la ciencia y la tecnología pueden ir de la mano con el arte y la cultura.



IPN SEGUNDO FORO DE INTERNACIONALIZACIÓN



ALEMANIA - MÉXICO - REINO UNIDO - FRANCIA - JAPÓN - ESPAÑA - INDIA - ITALIA

CHILE - ISRAEL - BRASIL - SUECIA - CHINA

28, 29 y 30 de junio
Sedes: Plaza Lázaro Cárdenas
y Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
de 9:00 a 15:00 horas



Av. Wilfrido Massieu s/n, Nueva Industrial Vallejo, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX



XL FERIA²⁰²³

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