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

Gaceta POLITÉCNICA

Número 1718 • 28 de abril de 2023 • Año LIX • Vol. 19

SUMARIO

Editorial 3

El Chiquihuite, casa de la nueva antena de transmisión de Radio IPN 4

Renovación de cuadros directivos 6

IPN y AIFA hacen equipo 8

IPN y UAEM firman convenio de colaboración interbibliotecario 10

Inaugura IPN instalaciones de la Sección 60 del SNTE 12

Visita *youtuber* al IPN 14

Participa IPN en primer Simulacro Nacional 2023 16

Festeja ESCA Santo Tomás 150 Aniversario de su Biblioteca 18

En la ESE, recinto al aire libre para el esparcimiento y el conocimiento 20

Organiza IPN Primer Simposio Internacional de Composta 22

La magia de Brahms y Prokofiev hizo lucir a la Orquesta Sinfónica del IPN 24

#DecanatoValoresEHistoria 26

www.ipn.mx

www.ipn.mx/imageninstitucional/

gacetapolitecnica@ipn.mx

GACETA POLITÉCNICA, Año LIX, No. 1718, 28 de abril de 2023. Es una publicación digital quincenal editada por el IPN a través de la Coordinación de Imagen Institucional, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", av. Luis Enrique Erro s/n, col. Zacatenco, cp. 07738, Ciudad de México. Conmutador: 5729-6000 ext. 50041. www.ipn.mx Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2019-060410001100-203; ISSN: 0016-3848. Licitud de Título no. 3302; Licitud de Contenido no. 2903, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y revistas ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso Sepomex no. IM09-00882. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Arturo Reyes Sandoval
Director General

Carlos Ruiz Cárdenas
Secretario General

Mauricio Igor Jasso Zaranda
Secretario Académico

Ana Lilia Coria Páez
Secretaria de Investigación y Posgrado

Yessica Gasca Castillo
Secretaria 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, Liliana García, Felisa Guzmán, Enrique Soto y Claudia Villalobos
Reporteros

Nubia Hernández
Colaboradora

Jorge Aguilar, Javier González y Enrique Lair
Fotógrafos

División de Difusión

Departamento de Diseño

Esthela Romo
Diseño y Formación

Ricardo Mandujano
Community Manager

El IPN se fortalece día con día

Para cerrar el mes de abril, en este número de la *Gaceta Politécnica* mostramos algunas actividades de fortalecimiento institucional que hemos tenido recientemente.

Renovamos las direcciones de cuatro dependencias académicas: la Secretaría de Investigación y Posgrado, la Secretaría de Innovación e Integración Social, la Secretaría de Servicios Educativos y la Coordinación de Imagen Institucional.

En el Simulacro Nacional 2023, corroboramos la disposición de reforzar las medidas y protocolos necesarios frente a una situación de riesgo como son los sismos. Además, fuimos organizadores del Primer Simposio Internacional de Composta: Investigación y Responsabilidad ante el Cambio Climático, donde se reunieron especialistas para hablar de políticas públicas con relación al manejo de residuos.

Celebramos el aniversario y ampliación de las bibliotecas de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, en su 150 aniversario, y de la Escuela Superior de Economía, con la inauguración de un Anexo al aire libre, así como la renovación del equipo de cómputo. Fortalecer la infraestructura de las escuelas, es y seguirá siendo un compromiso de esta administración.

Recibimos la visita del divulgador de la ciencia José Luis Crespo, quien habló del uso de tecnologías de la información para despertar el interés en esta área de conocimiento.

Con la finalidad de ofrecer un abanico de oportunidades para las y los estudiantes, se firmaron dos convenios, uno entre la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) con el Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (Ciecas); y otro con el Aeropuerto Internacional "Felipe Ángeles". Aquí podrás encontrar los pormenores.

En beneficio de las y los docentes, se inauguró el nuevo edificio de la Sección 60 del SNTE, espacio que esperamos sea idóneo para el desenvolvimiento fructífero de nuestras maestras y maestros.

A 58 años de la creación de la Orquesta Sinfónica del IPN, te presentamos una interesante reseña del magno concierto que ésta ofreció en el auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Como es costumbre, el Decanato nos propone una revisión histórica sobre los inicios de nuestro canal de televisión El Once. También encontrarás una nota sobre la nueva planta y antena en el Cerro del Chiquihuite para Radio IPN y del convenio firmado con el Sistema Estatal de Telecomunicaciones del estado de Puebla.

Espero que, en el contenido que te presentamos, puedas identificar las bases de nuestras fortalezas rumbo a las celebraciones del *Día del Politécnico* para el mes de mayo. Diariamente nos renovamos y actualizamos para cimentar un gran futuro para el IPN, con el objeto de asumir los retos que se presentan día a día con base en la conducta institucional, los valores del humanismo, la solidaridad, la responsabilidad social, la igualdad y el respeto.

Doctor Arturo Reyes Sandoval
Director General

EDITORIAL

El Chiquihuite, casa de la nueva antena de transmisión de **Radio IPN**

Zenaida Alzaga

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) inauguró la nueva planta de transmisión y antena de la estación XHIPN-FM, 95.7 MHz, Radio IPN, en el cerro del Chiquihuite, que permitirá ampliar la cobertura de 11 a 15 millones de radioescuchas en el Valle de México.

La nueva antena tiene una altura de 75 metros, y altura máxima del soporte estructural de 120 metros. La planta transmisora se localiza en el cerro del Chiquihuite, ubicado en la zona de Conservación Ecológica de la alcaldía Gustavo A. Madero, en la Ciudad de México.

Radio IPN aumentará 2 kilowatts de potencia radiada aparente para ampliar la cobertura y mejorar la calidad de recepción de la señal de la radio politécnica, con el fin de que se pueda emitir la frecuencia en el 95.7 FM, H1, H2 y H3.

Con las aportaciones de Fundación Politécnico A.C., la radiodifusora modernizó sus instalaciones con la donación de una unidad móvil, equipamiento de última generación para los estudios de grabación, planta y antena de transmisión por un monto de 3.7 millones de pesos.

En el acto que dio el inicio de transmisiones desde el Chiquihuite, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, destacó que este hecho marca un hito en la historia de la radio politécnica.

Con estas instalaciones se mejorará la calidad de la frecuencia y permitirá que crezca el número de radioescuchas de 11 a 15 millones, tanto de la Ciudad de México como de la zona metropolitana, quienes conocerán el quehacer de la comunidad politécnica, la ciencia, la tecnología, las innovaciones, el arte y la cultura, a través de las estaciones hermanas, indicó Reyes Sandoval.

En este marco, también se firmó un convenio general de colaboración entre Radio IPN y el Sistema Estatal de Telecomunicaciones del estado de Puebla, para expandir la onda de transmisión a todo el país desde su repetidora ubicada en Teziutlán.

El director general del Sistema Estatal de Telecomunicaciones de Puebla y presidente de la Red México, Fernando Luis Sánchez Mejorada y Rojas, destacó la importancia de establecer alianzas y compartir su infraestructura con una de las instituciones más importantes del país, como es el IPN.

A su vez, el director de Radio IPN, Enrique Anzures Becerril, manifestó que el transmisor es de última generación y emitirá la frecuencia a dos mil watts de potencia, ya que la antena cumple las especificaciones requeridas por el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) para el Valle de México.

Renovación
de cuadros directivos

Con el objetivo de mantener al Instituto Politécnico Nacional (IPN) como referente de excelencia académica, ciencia de vanguardia, alta tecnología e innovación con impacto social, su director general, Arturo Reyes Sandoval, renovó cuadros directivos estratégicos en esta casa de estudios.

Al designar a la Dra. Coria Páez, el titular del Politécnico resaltó el impacto de la ciencia, el desarrollo tecnológico y la innovación en la sociedad, por lo que expresó el respaldo que deben tener la investigación y el posgrado que se desarrolla en las instituciones de educación superior, especialmente en esta casa de estudios, para mantener esa "maquinaria funcionando a la perfección".

Coria Páez egresó del Doctorado en Ciencias Administrativas del IPN. Ha sido docente por más de 28 años en el Instituto; es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I; participante en proyectos del Conacyt; articulista, conferencista, ponente en congresos nacionales e internacionales; miembro de la Red de Desarrollo Económico del IPN y de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad.

Durante el nombramiento de Marco Antonio Sosa Palacios como secretario de Servicios Educativos, el titular del IPN lo exhortó a seguir trabajando a paso acelerado y en la misma línea de innovar en los procesos, crear sinergias e integrar equipos colaborativos para asumir los retos planteados y dinamizar aún más el trabajo.

Al designar a Yessica Gasca Castillo como secretaria de Innovación e Integración Social, el director general le reiteró su confianza para desempeñar labores de conjunción de las áreas sustantivas para atender oportunamente los proyectos que permitan cumplir a cabalidad los objetivos a corto, mediano y largo plazo.

Gasca Castillo es licenciada en Economía por el IPN, donde también estudió la Maestría en Ciencias Económicas con especialidad en desarrollo económico; ha colaborado en la Dirección de Recursos Financieros y en la Dirección de Programación y Presupuesto. En la administración pública laboró en la Guardia Nacional y en el Tribunal Federal de Justicia Administrativa.

En la entrega del nombramiento al Mtro. Marco Antonio Ramírez Urbina, Reyes Sandoval le instruyó a conducirse con estricto apego a la normatividad vigente y enaltecer a esta casa de estudios. Ramírez Urbina es licenciado en Ciencias de la Comunicación; cuenta con una Maestría en Dirección de Marketing por la Universidad Complutense de Madrid, España, y una Maestría en Derecho Constitucional por la Universidad Autónoma de Guerrero, ha sido profesor de asignaturas en diferentes institutos.

Renovación
de cuadros directivos

IPN y **AIFA** hacen equipo

Enrique Soto

La institución líder en ciencia y tecnología de México aportará sus conocimientos en aeronáutica y en energía sustentable, para fortalecer la operación del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA), afirmó el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, al suscribir un Convenio General de Colaboración con el titular del aeropuerto, Isidoro Pastor Román.

"Con el respaldo de un gran legado histórico podemos afirmar que nuestro querido Instituto Politécnico Nacional ha sido uno de los constructores del sector aeroespacial de México y, una vez más, sumamos nuestras capacidades y fortalezas a todas las acciones que impulsen el desarrollo económico del país", aseveró Reyes Sandoval.

En el evento, efectuado en las instalaciones del AIFA, el titular del Politécnico destacó el liderazgo del IPN en el área de la aeronáutica, al constituirse en la primera institución que brindó esta carrera en México.

"Por siete décadas, el Politécnico fue la única institución en el país que ofreció la ingeniería aeronáutica para satisfacer las necesidades de administración, operación y de gestión del transporte aéreo derivadas del impulso al turismo que se le ha dado a nuestro país", puntualizó.

Da click
para ver el video

Informó que en este momento se forman 4 mil 323 politécnicas y politécnicos en el sector aeronáutico, quienes indudablemente fortalecerán un sector que se proyecta como tendencia nacional y mundial de alto crecimiento.

Comentó que en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad (UPIEM) se forman a los profesionales del futuro en los campos de la energía sustentable y la movilidad, áreas que podrán aportar de manera favorable a la operatividad del AIFA.

"Como resultado de un trabajo colaborativo con universidades, centros e institutos de investigación a lo largo del país, el Politécnico desarrolló el micro satélite experimental SATMEX, con el financiamiento del Instituto Federal de Telecomunicaciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes", acotó.

Resaltó que con la puesta en marcha de la Agencia Espacial Mexicana (el 30 de abril del 2012), el Politécnico ha fortalecido el Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA). Expuso que, mediante la estrategia de Internacionalización, el IPN firmó un convenio de colaboración con el Instituto de Investigación Aeroespacial de Corea (KARI), a fin de consolidar la cooperación en materia aeroespacial entre México y Corea del Sur.

Mencionó que científicos y estudiantes del Politécnico colaboraron con un grupo interdisciplinario para el desarrollo e integración de una plataforma estandarizada para participar en una misión, con la aportación del módulo suborbital EMIDSS3, coordinado por el Programa de Globos Científicos de la NASA. "Actualmente hay 20 proyectos de investigación en materia aeroespacial y ocho acuerdos de cooperación académica", expuso.

"Hoy en día debemos seguir generando capital humano de la más alta especialización y calidad para el sector, pero también debemos de contribuir a la innovación que sea de alcance no sólo regional, sino nacional e internacional", refirió.

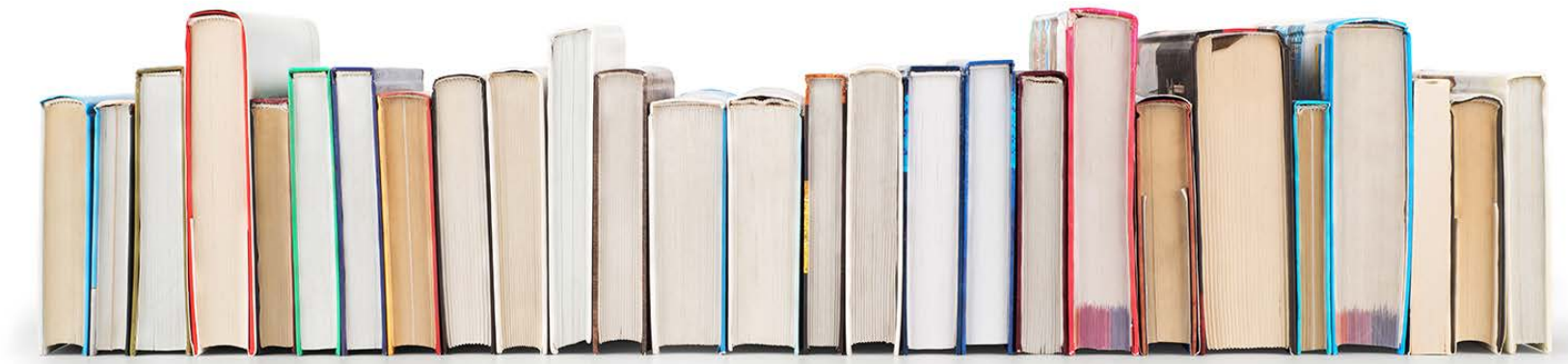
El director general del AIFA, Isidoro Pastor Román, manifestó que con el convenio con el Politécnico se robustecerá el vínculo con los jóvenes, para que tengan la posibilidad de hacer sus prácticas profesionales y servicio social, además de tener la oportunidad de participar en la bolsa de trabajo del aeropuerto.

Expresó que el AIFA es parte de una estructura organizacional que se denomina Aeroportuario, Ferroviario y de Servicios Auxiliares, a la cual se suman otros proyectos que el Presidente de la República, Andrés Manuel López Obrador, ha iniciado en el sureste mexicano.

"Tenemos la fortuna de contar con compañeros del Politécnico de diferentes carreras; la estructura del aeropuerto tiene contadores y licenciados en comercio internacional y relaciones comerciales, además de ingenieros civiles, en informática y en comunicaciones y electrónica", detalló.

Al concluir esta ceremonia y en el marco de su visita al AIFA, Reyes Sandoval presidió una reunión con el Comité para la Internacionalización del IPN, donde aseguró: "trabajamos en la proyección del Instituto en plataformas globales de conocimiento, que nos permitan alcanzar estándares académicos internacionales, generar alianzas estratégicas e impulsar iniciativas de alto impacto social, reforzados por el fortalecimiento de nuestra propia identidad politécnica".

La coordinadora de Proyectos Estratégicos del IPN, María del Carmen Villegas Hernández –quien se encarga de concentrar la información e instrumentación de estrategias de internacionalización–, realizó una presentación sobre el avance de los proyectos de internacionalización por tipo de actividad: académica, actividades culturales, proceso administrativo, vínculo con empresa, convenio, proyectos de investigación y movilidad académica, entre otras.



IPN y **UAEM** firman convenio de colaboración interbibliotecario

Rocío Castañeda

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), a través del Centro Universitario Zumpango (CUZ), firmó un convenio de colaboración interbibliotecario con el Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (Ciecas), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), para consultar el acervo especializado que permitirá a estudiantes y docentes fomentar el conocimiento y fortalecer sus respectivas actividades.

El acuerdo firmado por la doctora Alejandra Colón Vallejo, directora del Ciecas, y por el M. en E. Guillermo Palemón Hernández Bastida, encargado del Despacho de la Dirección del CUZ, prevé compartir entre ambas instituciones materiales bibliográficos y de investigación, así como trabajos de tesis, entre otros recursos, en temas de interés común como economía y gestión municipal.

Como parte del convenio, la biblioteca "De la mujer de ciencia", del Ciecas, pone a disposición de las y los interesados un acervo actualizado y multidisciplinario en política y gestión del cambio tecnológico, metodología de la ciencia, docencia científica y tecnológica, gestión de la innovación, ambientes locales, gestión estratégica y propiedad industrial.

Alejandra Colón reiteró que el Ciecas realiza estudios especializados con el fin de promover y fomentar la ciencia, la tecnología y la innovación en ambientes locales, internacionales, apoyar a los estados, municipios y regiones para coadyuvar al desarrollo de las comunidades que más lo necesitan.

A partir de esta colaboración, ambos centros externaron su interés por ampliar sus vínculos para que estudiantes, docentes e investigadores realicen investigaciones en conjunto o intercambios académicos.

SIP SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Dipos Dirección de Posgrado

POSGRADOS

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/

Inaugura IPN
instalaciones de la Sección 60 del SNTE

Zenaida Alzaga

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) inauguró las nuevas instalaciones de la Sección 60 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE) en Zacatenco, donde se brindará atención, asesoría, acompañamiento, capacitación y profesionalización al personal docente de esta casa de estudios.

En el inmueble, el gremio sindical dará apoyo a los más de 16 mil integrantes de la sección, quienes mantendrán un contacto cercano y permanente con la comunidad politécnica, así como con las y los estudiantes.

Cuenta con un auditorio para 250 personas, aulas, salas de junta, servicio médico, kiosco permanente del ISSSTE, equipamiento e infraestructura en comodato para los espacios de trabajo con el fin de coadyuvar al proceso de enseñanza-aprendizaje.

Durante la inauguración del inmueble, el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, acompañado de la jefa de Gobierno de la Ciudad de México, Claudia Sheinbaum Pardo, afirmó que estas acciones tienen como objetivo la búsqueda de mejores condiciones laborales de su personal académico.

Señaló que las y los maestros se han distinguido por su excelencia y compromiso desde la fundación del Politécnico, y a lo largo de 87 años de

Da click
para ver el video

vida, porque ofrecen educación de calidad, lo que ha permitido posicionar al IPN como una institución de enseñanza técnica y científica del más alto nivel a nivel nacional e internacional.

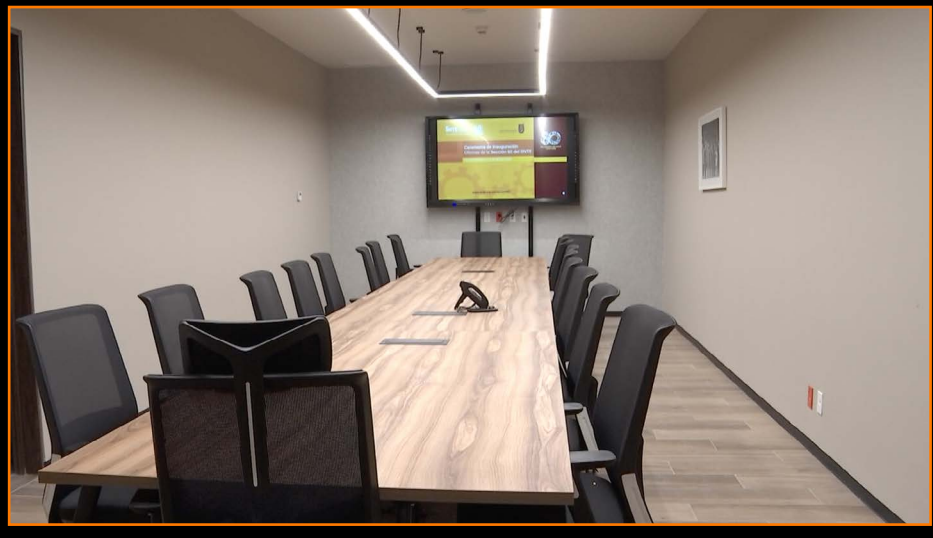
Reyes Sandoval destacó que la conclusión de este proyecto es el resultado de un trabajo colaborativo y comprometido entre esta casa de estudios y su comunidad, lo que habrá de contribuir a la búsqueda de mejores condiciones laborales de sus académicos.

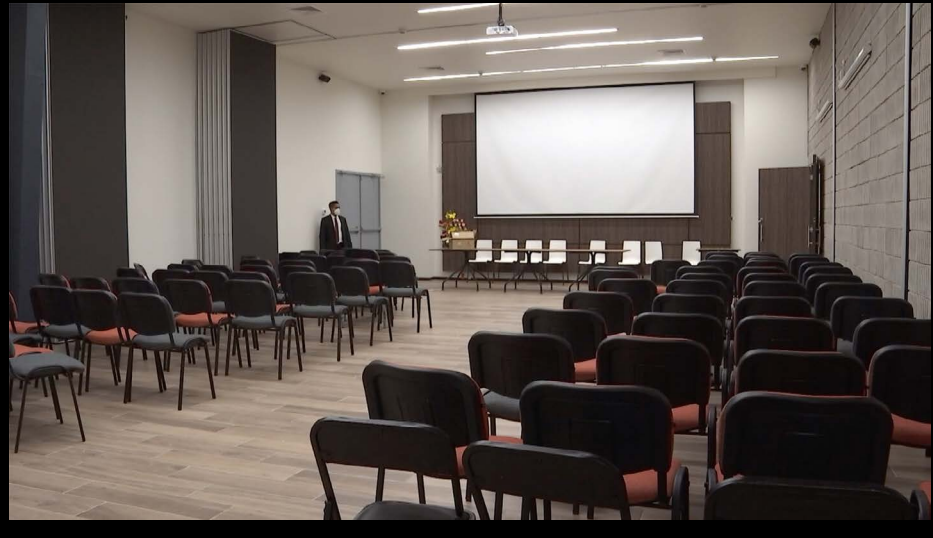
Al hacer uso de la palabra, Sheinbaum Pardo manifestó que, desde su creación por el general Lázaro Cárdenas, el IPN se ha colocado como una institución de primer nivel en el país, gracias al trabajo que llevan a cabo las y los maestros, quienes brindan educación de calidad a sus estudiantes.

Reconoció la labor de Reyes Sandoval al frente del Politécnico, ya que su comunidad es motor de desarrollo, crecimiento y transformación de la nación, así como en los ámbitos de cultura, docencia e investigación.

El secretario general del Comité Ejecutivo Nacional del SNTE, Alfonso Cepeda Salas, manifestó que estas acciones representan un impulso para avanzar en la dignificación de las condiciones de trabajo y vida de las y los profesores, con el propósito de coadyuvar al fortalecimiento de la educación.

Guadalupe Alejandro Garduño López, secretario general de la Sección 60 del SNTE, dijo que estos logros son el resultado de múltiples esfuerzos y el trabajo en conjunto del gremio sindical y de las autoridades del Politécnico. Agradeció el apoyo del director de esta casa de estudios hacia las demandas para la mejora salarial de los docentes, ya que con su apoyo han logrado transformar al Instituto.





Visita *youtuber* al IPN

Zenaida Alzaga

Pasión, curiosidad e interés por la ciencia, fueron factores que influyeron para que el divulgador científico José Luis Crespo, fundador del canal de *YouTube Quantum* Fracture, se enfocara a estas áreas del conocimiento.

Físico de carrera y especialista en cosmología por la Universidad Autónoma de Madrid, España, a Crespo le apasiona transmitir el conocimiento científico con animaciones a través de los medios digitales, principalmente a los jóvenes.

Ante la comunidad politécnica reunida en el auditorio "Jaime Torres Bodet" en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en Zacatenco, el divulgador español consideró que el mundo se puede comprender a través de los números, ya que son una herramienta que puede predecir, conocer el universo, para el descubrimiento y desarrollo de nuevas tecnologías en beneficio de la humanidad.

Desde pequeño, sus padres le inculcaron el gusto por la historia, antropología y lingüística, pero él se inclinó por la ciencia.

A los 14 años, José Luis descubrió su vocación por éstas áreas del

El físico y divulgador científico puede explicar diversas áreas y aplicaciones de la ciencia y tecnología de manera dinámica y con lenguaje sencillo

conocimiento, porque tuvo la oportunidad de ver el documental "El Universo elegante" de Brian Greene sobre la teoría de cuerdas y halló que el firmamento es más complejo y grande de lo que pensamos.

Como físico y divulgador científico, puede explicar las diversas áreas y aplicaciones de la ciencia y tecnología de una manera dinámica apoyado de imágenes, música y con un lenguaje sencillo para despertar la cultura científica entre las nuevas generaciones, así como la curiosidad e interés por el conocimiento de diversas problemáticas que afectan el medio ambiente.

El *youtuber* español destacó la importancia de divulgar la ciencia con el uso de las tecnologías de información y comunicación para despertar la curiosidad, pasión e interés por estas ramas del saber.

Participa IPN en
Primer Simulacro Nacional 2023

Adda Avendaño

En punto de las 11:00 horas de la Ciudad de México sonó la alarma sísmica, como parte del primer Simulacro Nacional 2023, en el que también participó la comunidad de la dirección general del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Ante la hipótesis de un sismo de magnitud 7.5 grados con epicentro entre Puebla y Veracruz, decenas de trabajadoras y trabajadores del área central del IPN se sumaron a este ejercicio nacional de protección civil, quienes evacuaron las instalaciones en un tiempo de 3.14 minutos.

En este simulacro también participó el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, así como diversas autoridades de la institución.

La Unidad Interna de Protección Civil de la Dirección General del IPN resaltó que el ensayo constante de este ejercicio permite a la ciudadanía reforzar las capacidades de reacción de la población en general ante un escenario de emergencia real de terremoto, a través de acciones seguras y precisas, que tienen como finalidad salvar la vida.

Con este ejercicio la comunidad politécnica refrenda su compromiso de fomentar la cultura de protección civil que debe prevalecer en la sociedad.

Al participar en estos simulacros los politécnicos refuerzan las medidas, acciones y protocolos que se activan antes, durante y después de un sismo con la finalidad de coordinarse adecuadamente ante cualquier emergencia de desastre provocada por un evento geológico de esta naturaleza.

La jefa de Gobierno de la Ciudad de México, Claudia Sheinbaum, reportó que el simulacro se realizó con éxito. Tras reportar saldo blanco y al dar a conocer los primeros reportes, detalló que funcionaron un total de 13 mil 772 alta voces instalados en la capital del país, lo que representa un 99.2 por ciento.

Festeja ESCA Santo Tomás
150 Aniversario de su Biblioteca

Liliana García

Con bombo y platillo, la comunidad de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, festejó el 150 aniversario de su Biblioteca C.P. Armando Ortega Pérez de León.

Directivos, estudiantes, investigadores, profesores y personal administrativo se reunieron en las canchas del Carillón para disfrutar de un concierto de música clásica a cargo de la Banda Sinfónica de la Secretaría de Marina, magistralmente dirigida por el Teniente de Fragata, Ángel Guillermo Martínez López.

En el festejo, el director interino de esta unidad académica, Alonso Rojas Rodríguez destacó que con 150 años en funciones, la biblioteca de la ESCA es una de las más antiguas de México en Educación Superior.

Resaltó que para su innovación y crecimiento se tiene proyectado, a corto plazo, el aumento del acervo bibliográfico e incrementar la aplicación de los recursos tecnológicos que actualmente ofrece.

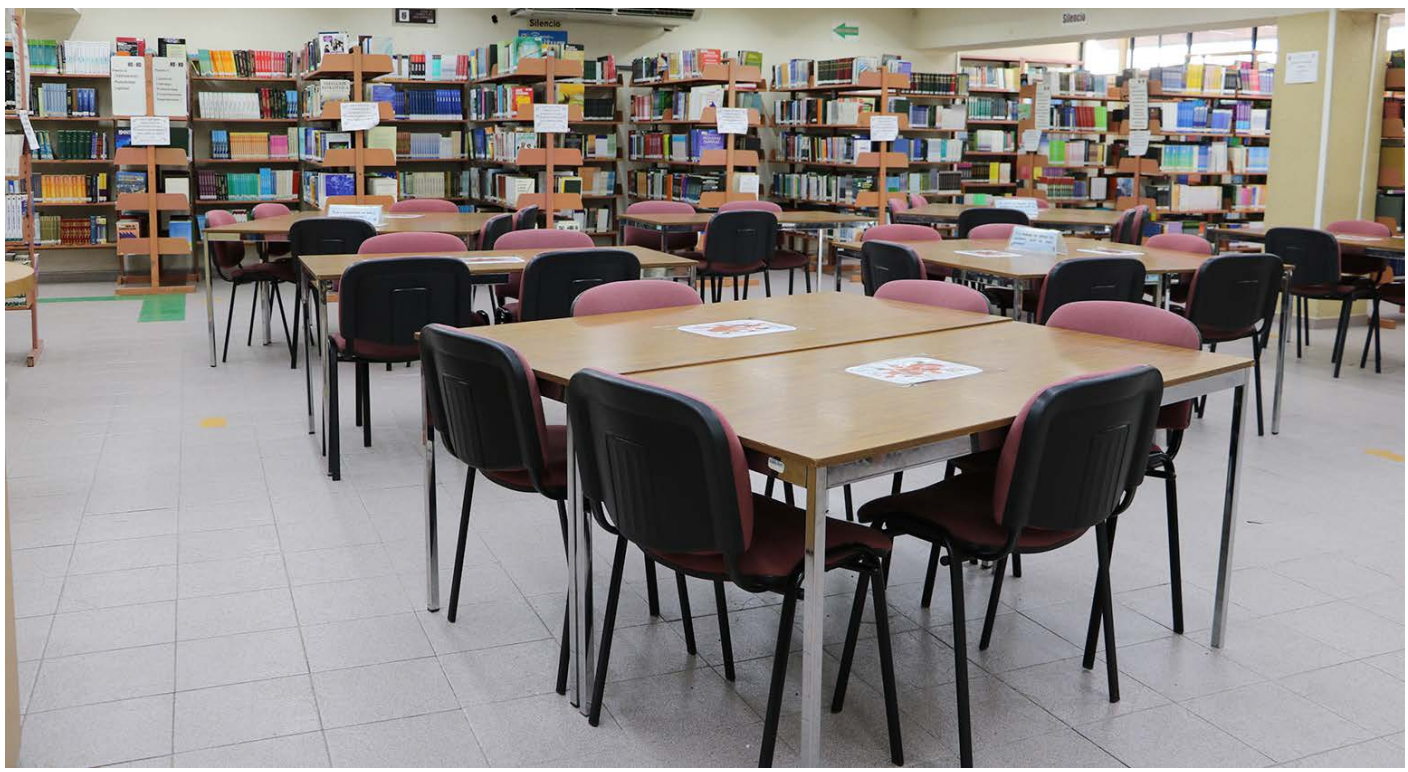
"Hoy nuestra biblioteca cumple 150 años, mismos que han sido marcados por la evolución y el aporte de conocimiento durante más de un siglo, y así seguiremos creciendo para seguir contribuyendo a la creación de comunidades preparadas", indicó.

En el evento, la coordinadora de bibliotecas de la ESCA Santo Tomas, Marisela Castro Moreno hizo una breve semblanza sobre la historia de este recinto que fue fundado en 1873 con un acervo de libros donados por el escritor Manuel Payno y el entonces director de la escuela Alfredo Chavero.

En 1936, la ESCA, se incorporó al Instituto Politécnico Nacional, es por eso que su biblioteca tiene más años de vida que el propio instituto.

Su acervo bibliohemerográfico se enfoca principalmente en títulos sobre las áreas del conocimiento en contaduría, administración, auditoría, finanzas, costos, impuestos, investigación de mercados, mercadotecnia, negocios, publicidad y ventas.

También cuenta con una Biblioteca Digital, Repositorio Digital de Tesis y Bases de Datos del Consorcio de Recursos de Información en Ciencia y Tecnología, (CONRICyT).



En la ESE, recinto al aire libre
para el esparcimiento y el conocimiento

Felisa Guzmán

Con la finalidad de contribuir al acompañamiento en el estudio de las y los estudiantes de la Escuela Superior de Economía (ESE), se inauguró un anexo al aire libre para el esparcimiento y la integración en la Biblioteca "Lázaro Cárdenas" de este plantel con una historia de más de 70 años.

Al celebrar este acontecimiento, el director Manuel Francisco Ortega Hernández mencionó el impacto que los espacios adecuados para el estudio generan en la formación académica de los futuros economistas.

Dijo que recientemente se sustituyó al 100 por ciento el equipo de cómputo en la biblioteca, con el propósito de que las herramientas digitales coadyuven a fortalecer los servicios bibliotecarios para un adecuado desarrollo académico y de investigación de la comunidad escolar.

En el evento, el muralista Ariosto Otero Reyes resaltó el valor del libro como desencadenante de la sensibilidad en el ser humano, como instrumento que lo

transforma y lo hace mejor servidor para la sociedad. El artista reconoció que no hay nada más maravilloso que tener un libro en la mano y más aún cuando éste es histórico.

A su vez, el director general de la revista *Proyección Económica* y egresado de la escuela, Raúl Gómez Espinosa, sostuvo que, a través de la cultura del esfuerzo y la creatividad, las y los estudiantes deben buscar oportunidades de desarrollo y crecimiento profesional. Por ello, los instó a hacer un esfuerzo triple que los impulse hacia su objetivo.

Doctorado en Ciencias en **Sistemas Digitales**

CONVOCATORIA ABIERTA PARA INGRESO EN AGOSTO 2023

IPN
CITEDI
Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital

citedi.mx

Programa reconocido por el SNP de CONACYT

MODALIDAD ESCOLARIZADA

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

ipn.mx

Organiza IPN
Primer Simposio Internacional de Composta

Liliana García

Como parte del compromiso que el Instituto Politécnico Nacional (IPN) tiene con la creación de espacios que propicien el intercambio de experiencias en torno al cuidado del medio ambiente, se llevó a cabo el Primer Simposio Internacional de Composta: Investigación y Responsabilidad ante el Cambio Climático, organizado por la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad y la Dirección de Servicios Generales.

Al inaugurar el Simposio, el titular de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, Héctor Mayagoitia Domínguez, destacó que el propósito de este encuentro fue reunir a especialistas para compartir las experiencias desarrolladas en torno a tópicos de carácter técnico y aquellos relacionados con las políticas institucionales orientadas a consolidar la operación de las plantas de procesamiento aerobio.

"Es importante impulsar políticas públicas que favorezcan el cumplimiento normativo en materia de cambio climático, del manejo responsable de esta fracción de los residuos, así como a garantizar la conservación y mejora de suelos que redundan en el fortalecimiento del patrimonio natural, todo ello a través de la cimentación de un creciente número de líneas de investigación y formación académica en las instituciones educativas sobre esta temática", señaló.

El evento se realizó en dos etapas; el primer día se celebraron tres paneles con diez ponencias impartidas por especialistas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Azcapotzalco y el Instituto de Ecología (Inecol).

También asistieron especialistas de la Secretaría de Educación, Tecnología, Ciencia e Innovación (SECTEI), de la Ciudad de México, así como ponentes internacionales provenientes de España y Chile.

La segunda fase consistió en una sesión de práctica en la Planta de Producción de Composta y Vivero del IPN, a la que acudieron alrededor de 300 participantes, entre ponentes, académicos, estudiantes y personal administrativo, quienes tuvieron la oportunidad de conocer las siete etapas del proceso de composteo que se lleva a cabo en el IPN.

Para tal efecto, se instalaron las estaciones de registro de material que ingresa, separación de residuos, conformación de pilas de degradación, control de proceso, aireación, cribado y pruebas de calidad.

La magia de Brahms y Prokofiev
hizo lucir a la Orquesta Sinfónica del IPN

Zenaida Alzaga

Con un magno concierto, la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) se presentó en el auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en Zacatenco, donde deleitó al público con obras de Johannes Brahms y Sergei Prokofiev, bajo la batuta del director huésped, Vladimir Sagaydo.

En esta ocasión, la OSIPN interpretó un repertorio del austriaco Johannes Brahms con la pieza *Variaciones sobre un tema de Haydn*, Óp. *56ª*, escrita para orquesta en 1873 y compuesta por ocho variaciones y un final.

Los asistentes se deleitaron con sutiles variaciones de tiempo, timbre y sonoridad en cada pauta, donde se aprecian en primer plano, los instrumentos de viento como el piccolo, las flautas, oboes, clarinetes, fagots, contrafagot, trompas o trompetas.

Durante la interpretación de la pieza, el maestro Sagaydo (uno de los principales promotores de la música y cultura mexicana a nivel internacional), llevó las pautas a variaciones relacionadas entre sí, que contrastaron, y finalizaron de manera exquisita, precisamente donde Brahms retoma notas barrocas.

Posteriormente, la orquesta tocó la *Sinfonía No. 5 en si bemol mayor, Óp. 100*, de Sergei Prokofiev, compuesta en la Rusia soviética en el verano de 1944, dividida en cuatro tiempos: andante (en si bemol mayor), allegro marcato (en re menor), adagio (en fa mayor), así como allegro giocoso (en si bemol mayor).

A lo largo de la obra, la melodía evocó las diferentes fases para alcanzar la gloria del espíritu humano que representa el pensamiento del músico ruso que concluye con movimientos lentos, nostálgicos para mostrarse en modo ensoñador, y al final de las pautas… se vuelca en locura frenética al escuchar primero, un cuarteto de cuerdas para culminar en el sonido de las trompetas.

Centro Mexicano para la Producción más Limpia

CMP+

Instituto Politécnico Nacional

MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

POSGRADO CONSOLIDADO

- Prevención y control de la contaminación
- Energía

Modalidad Escolarizada

Tiempo parcial o completo

CONACYT

Dr. Ignacio Elizalde Martínez
Coordinador

Colocación de la primera antena de Canal Once

La estación de televisión XE-IPN-TV-Canal Once inició transmisiones oficialmente el 2 de marzo de 1959, con una clase de matemáticas impartida por el ingeniero Vianney Vergara Zedeño; posteriormente su barra de programación integró asignaturas académicas y documentales que promovían las embajadas.

Sin embargo, a pesar de los esfuerzos de personal y técnicos del canal, la señal era percibida en pocos hogares, debido al sistema radiador, el cual consistía en una torre de 90 metros de altura colocado en la calle de Carpio.

Para tratar de subsanar esta situación, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y técnicos del canal unieron esfuerzos y comandados por el ingeniero Octavio Velázquez Gasca, realizaron una campaña que consistía en visitar casas en diversas colonias y regalar antenas, o hacer los ajustes necesarios para reorientar la existente.

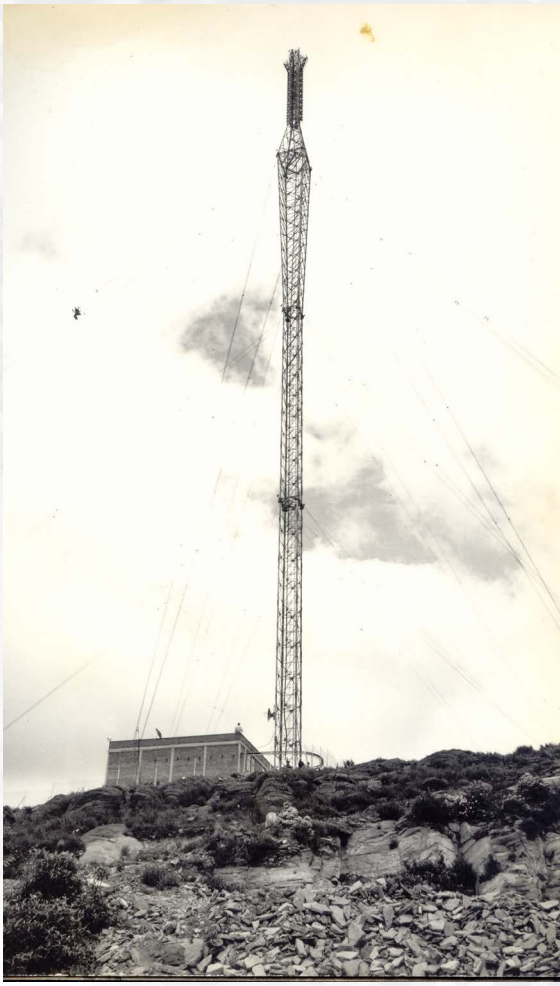
Estos esfuerzos dieron fruto en 1965, cuando el director de Canal Once, Carlos Borges Ceballos, consiguió la autorización de mover la torre de la antena a un lugar propicio para una adecuada recepción en todo el Distrito Federal (hoy Ciudad de México).

Posteriormente autoridades del IPN iniciaron un estudio con el fin de conocer cuál sería el sitio adecuado para la nueva instalación. Después de diversos análisis, decidieron que el mejor lugar era el cerro del Chiquihuite, localizado al norte de la capital, en la sierra de Guadalupe, ya que se localizaba a 500 metros sobre el nivel de la Ciudad de México.

La instalación de la antena tardaría cuatro años más, debido a que el cerro del Chiquihuite no contaba con caminos o accesos vehiculares que permitieran el paso para el montaje. Fue así como el ingeniero Guillermo Massieu Helguera, director general del IPN, apoyado por el director del Canal Once, iniciaron los trámites y trabajos necesarios para adecuar el lugar y adaptar los equipos.

Fue el 11 de octubre de 1969, cuando XE-IPN-TV-Canal Once estrenó su nuevo equipo de transmisión, una antena de 24 parrillas. En las imágenes que se comparten se observa al ingeniero Guillermo Massieu Helguera colocando la primera piedra y la antena ya en funcionamiento.

Las imágenes que se muestran, se encuentran a resguardo, en formato digital, por el Archivo Histórico del IPN. Informes: Presidencia del Decanato del Instituto Politécnico Nacional, teléfono 5557 29 6000, extensiones 63057 y 63054; correo electrónico consultaah@ipn.mx



CONSEJO MEXICANO DE NEUROCIENCIAS A.C.

DFIE IPN
Dirección de Formación e Innovación Educativa

Secretaría Académica

Jornada de Neurociencia

Sesión 1:

-Introducción a la neurociencia
-La neurona y el impulso nervioso
-El sistema nervioso central
-Especialización hemisférica y representación simbólica

Sesión 2:

-Emociones, cognición social y control ejecutivo
-Neurobiología de los procesos de atención, aprendizaje y memoria
-Sensación, percepción y control de la acción
-Procesos de enseñanza basados en la neurociencia

11 y 12 de mayo

Secretaría de Innovación e Integración Social

¿Ya sabes cómo tramitar tu credencial de egresado **Politécnico**?

dess dirección de egresados y servicio social

¿Qué hacer?

1 Realiza tu registro en: **sisae-siboltra.ipn.mx/** o actualiza los datos de tu trayectoria académica.

2 Ingresar a tu cuenta de egresado(a):
*Eventos Institucionales
*Credencialización de Egresado
Ir a trámite

3 Digitalizar e ingresar documentos solicitados.

4 Realizar donativo a Fundación Politécnico, **$100**.

5 ¿CÓMO REALIZAR EL DONATIVO? Puedes realizarlo de dos formas:

OPCIÓN 1
Ingresa a la página: fundacionpolitecnico.org/

Ir a **"Deseo donar"**
*Llenar los campos correspondientes y después oprimir en **"Donar"**

IMPORTANTE:
*En el rubro correspondiente a "Unidad Académica del IPN", seleccione **DESS**
*En el rubro "Referencia" poner **DECREDEN4** y **obtener comprobante de donativo**

OPCIÓN 2
Ventanilla bancaria:

Empresa: **FUNDACIÓN POLITÉCNICO**
Referencia: **DECREDEN4**
Concepto: **CREDENCIAL DE EGRESADO**
Convenio CIE: **BBVA 1089986**

6 Acudir a la **DESS** con tu **hoja de registro y comprobante de donativo** para la emisión de **la credencial**

De lunes a viernes, de 9:00 a 19:00 hrs. CDMX

Instituto Politécnico Nacional. Av. Juan de Dios Bátiz esq. Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C. P. 07738, Tel. 55 5729 6000 ext. 58060, 58063, 51699

REFERENCIAS: ipn.mx/dess/ sisae-siboltra.ipn.mx/ fundacionpolitecnico.org/