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

Gaceta POLITÉCNICA

Número 1536 • 17 de febrero de 2020 • Año LVI • Vol. 18

EXPO 2020 PROFESIOGRÁFICA

Nivel Superior

SUMARIO

#PolitécnicosDeCorazón 3
Nuevas carreras y programas de posgrado en el IPN 4
Impulso a la educación con la creación del CECyT 19 y la UPIIP 6
Concluyen trabajos de reconstrucción de 19 edificios del IPN ... 8
Con la designación de directivos, IPN traza el rumbo hacia la transformación 10
Estudiante politécnico entre los 100 líderes mundiales en educación 11
Bioplástico que sirve como alimento para peces 12
Generador de Hidrógeno para uso doméstico 13
IPN a la vanguardia en acústica marina 14
CECyT 4 desarrolla prototipo para extraer jugo de caña 15
Nuevas especies de hongos en manglares de Cozumel 16
Charlas de destacadas científicas en el Planetario 17
#DecanatoValoresEHistoria 18
Homenaje a Beethoven en el Politécnico 19
#SomosCultura 20
Sabías que... 22
TomaNota.com 23
#Redes 26

www.ipn.mx
www.ipn.mx/ccs
gacetapolitecnica@ipn.mx

GACETA POLITÉCNICA, Año LVI, No. 1536, 17 de febrero de 2020. Es una publicación digital quincenal editada por el IPN a través de la Coordinación de Comunicación Social, 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

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

María Guadalupe Vargas Jacobo
Secretaria General

Jorge Toro González
Secretario Académico

Juan Silvestre Aranda Barradas
Secretario de Investigación y Posgrado

Luis Alfonso Villa Vargas
Secretario de Extensión e Integración Social

Adolfo Escamilla Esquivel
Secretario de Servicios Educativos

Reynold Ramón Farrera Rebollo
Secretario de Gestión Estratégica

Jorge Quintana Reyna
Secretario de Administración

Eleazar Lara Padilla
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas

Guillermo Robles Tepichin
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Paola Meneses Gantus
Coordinadora de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA
ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

División de Redacción

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

Ángela Félix y Georgina Pacheco
Coeditoras

Jorge Aguilar, Javier González, Enrique Lair y Adalberto Solís
Fotógrafos

División de Difusión

Departamento de Diseño

Verónica E. Cruz, Arlin Reyes, Manuel Reza y Esthela Romo
Diseño y Formación

Ricardo Mandujano
Community Manager

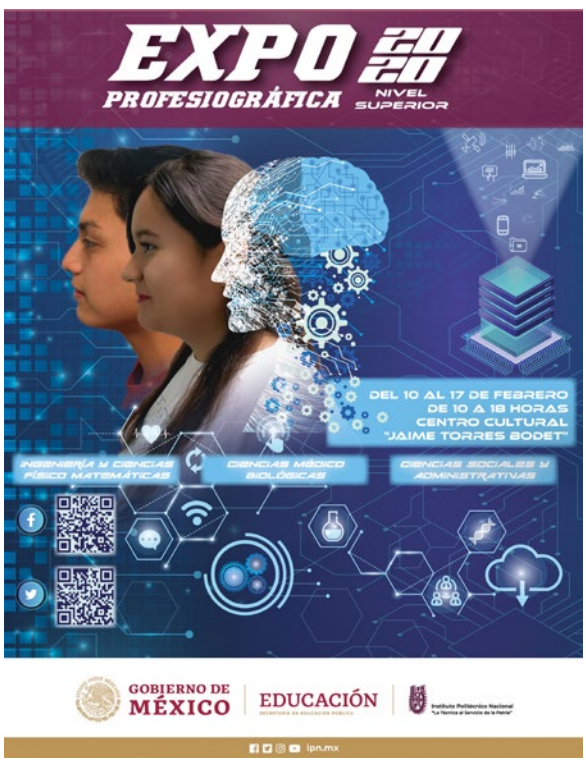
#PolitécnicosDeCorazón

Nuevas carreras y programas de posgrado **en el IPN**

Con el propósito de apoyar a los jóvenes que terminaron su bachillerato en su decisión para elegir una carrera profesional, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) realizó la *Expo Profesiográfica de Nivel Superior 2020*, en la que dio a conocer su oferta educativa, a través de sus 73 programas académicos en las áreas de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas alineadas a las necesidades y retos actuales.

Durante la inauguración, el Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas, comentó que la Industria 4.0 es una realidad que ha modificado las formas de producir, convivir y aprender de la humanidad, ante el complejo escenario configurado por las tecnologías de la información y la comunicación, la inteligencia artificial y la economía digital.

Indicó que el Politécnico ha decidido transformarse para ser más pertinente con la creación de nuevas carreras y programas de posgrado que respondan a las necesidades de un mercado laboral cada vez más competitivo.



"De allí que durante 2018 y 2019 hayamos creado 17 nuevos programas académicos; y para este 2020, proyectamos cerrar el año con un total de 29 nuevos programas. Se trata de opciones de vanguardia que prepararán a nuestros estudiantes y a México para el futuro", concluyó el titular del IPN.

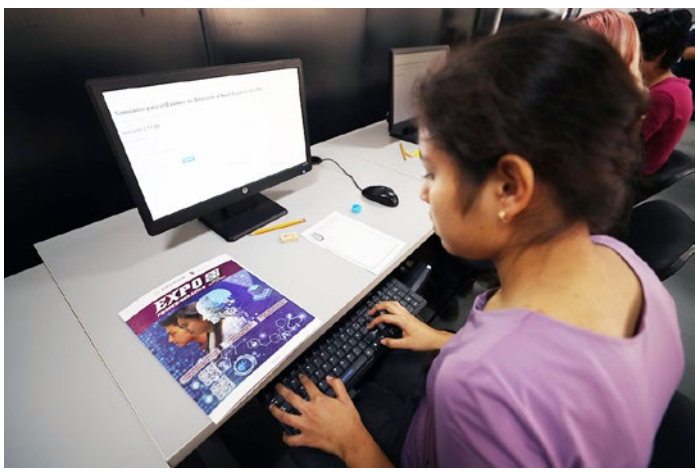
EXPO PROFESIOGRÁFICA

Aplica IPN
simulador de examen de ingreso

Diseñado para medir las capacidades y habilidades de los jóvenes en las áreas de ciencias físico-matemáticas, médico-biológicas y ciencias sociales y administrativas, el Instituto Politécnico Nacional aplicó el simulador de examen de ingreso al nivel superior, durante la *Expo Profesiográfica de Nivel Superior 2020*.

Este instrumento en línea tiene una estructura semejante al examen de ingreso que presentan los jóvenes para ingresar al Politécnico, consta de 65 preguntas y es gratuito. Al final del ejercicio los jóvenes conocen su resultado, con lo cual pueden reforzar las áreas que lo requieran.

2020
NIVEL SUPERIOR



Impulso a la educación con la **creación del CECyT 19 y la UPIIP**

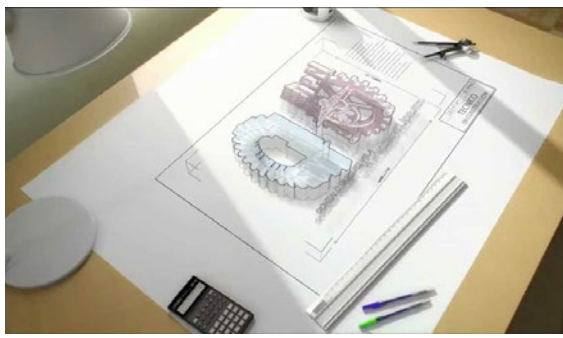
Durante la XXXVIII Sesión Ordinaria del Consejo General Consultivo (CGC) del Instituto Politécnico Nacional, se aprobó el Dictamen de creación del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) No. 19 "Leona Vicario", Tecámac, y la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, campus Palenque (UPIIP).

El CECyT 19 estará ubicado en Tecámac, Estado de México; y ofrecerá una formación de nivel medio superior de alta calidad, para atender las necesidades de la industria, particularmente del Aeropuerto "Felipe Ángeles" que se construye en Santa Lucía, en la misma entidad.

El terreno, construcción y equipamiento serán financiados por el municipio de Tecámac, el cual albergará a 3 mil 500 alumnos, y tendrá como oferta educativa: Técnico en Aeronáutica, Técnico en Alimentos y Técnico en Construcción. Se proyecta que en tres años opere a plena capacidad.

CECyT 19

- Técnico en Aeronáutica
- Técnico en Alimentos
- Técnico en Construcción



UPIIP

- Ingeniería Ferroviaria
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Biotecnológica
- Licenciatura en Turismo Sustentable

Por su parte, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, campus Palenque (UPIIP) responderá a las necesidades de educación superior de excelencia que demanda la construcción del Tren Maya, principal proyecto de infraestructura, desarrollo socioeconómico y turismo sostenible del país que, junto con el Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec, constituyen la estrategia del gobierno federal para el desarrollo del sureste de México.

La construcción y equipamiento de la UPIIP estarán a cargo del gobierno federal y se prevé funcione en tres años. Tendrá la capacidad de recibir 3 mil 500 estudiantes y ofrecerá las carreras de Ingeniería Ferroviaria, Ingeniería Civil, Ingeniería Biotecnológica y Licenciatura en Turismo Sustentable.

Con la capacidad de recibir

3 mil 500 alumnos

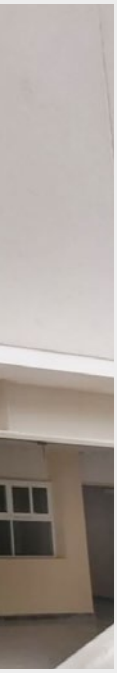
cada plantel

Concluyen trabajos de reconstrucción de 19 edificios del IPN

El Comité Institucional para la Reconstrucción y Reparación de Daños Provocados por los Sismos de 2017 informó, durante la Cuarta Sesión Ordinaria del XXXVIII Consejo General Consultivo (CGC), que finalizó el proceso y actividades que tenía a su cargo en la reparación de 19 edificios del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Los edificios forman parte de nueve unidades académicas y la mayoría ya se encuentran en uso. La inversión para la reconstrucción fue de 518.6 millones de pesos en total.

Al respecto, el Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas, reconoció la labor y el apoyo que proporcionaron, desde el momento del sismo del 19 de septiembre de 2017, la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, el Patronato de Obras e Instalaciones, la Escuela Superior de Medicina, el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud y la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía.



Destacó que a partir de octubre de 2017 se realizaron las siguientes actividades: Dictámenes estructurales, Proyecto de rehabilitación, Anteproyecto arquitectónico para adecuación de los espacios, Elaboración del programa interno de protección civil, Proyecto estructural de escaleras de emergencia y Estudio de peligro sísmico.

Rodríguez Casas agradeció a la comunidad politécnica de las nueve escuelas, ya que durante la contingencia y los trabajos de reconstrucción nunca interrumpieron sus actividades.

Con la designación de directivos, IPN traza el rumbo hacia la transformación

Con la encomienda de mantener el prestigio del Instituto Politécnico Nacional (IPN), como una institución educativa pertinente y trazar el rumbo hacia la Agenda Estratégica de Transformación, el Director General, Mario Alberto Rodríguez Casas, designó como titular del Centro de Investigación en Computación (CIC), a Marco Antonio Moreno Ibarra y ratificó como Director del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD), a Víctor Florencio Santes Hernández.

Rodríguez Casas afirmó que el Politécnico, como la principal institución tecnológica del país, debe ir a la vanguardia en este escenario que rompe con los patrones tradicionales de la educación. "Con sus aportaciones estaremos listos para cumplir con nuestro mapa de ruta en la transformación y ofrecer a nuestros estudiantes las herramientas que demanda el mundo digital", indicó.

Asimismo, instruyó a los nuevos funcionarios a acreditar en el más alto nivel la totalidad de sus posgrados en el Programa Nacional de Calidad, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), así como incrementar la presencia de estos centros en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD), Dr. Víctor Florencio Santes Hernández

Estudiante politécnico entre los 100 líderes mundiales en educación

Miguel Ángel Sánchez Gámez, estudiante de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, fue seleccionado por el Global Forum for Education and Learning (GFEL), como uno de los 100 líderes mundiales en educación, por su proyecto *Eureek'a*, que busca inspirar desde edades tempranas las vocaciones científicas y motivar a pequeños astronautas mexicanos mediante la promoción de las habilidades STEM de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.

A través de una cuidadosa consideración por parte del comité de premios del GFEL en cuanto a cinco parámetros fundamentales: alcance general, impacto en la industria, espíritu de innovación, disponibilidad futura y demanda del mercado, los jueces decidieron otorgarle este reconocimiento al proyecto politécnico.

Al equipo *Eureek'a* también lo conforman Brenda Vanessa Ortega Flores, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi); Julio César Alcibar Palacios e Iván Yahir Torres Reyes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) y Joselín Islas Olivarez, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 2 "Miguel Bernard".

El proyecto politécnico es el primer emprendimiento mexicano que recibirá el galardón *Top 100 Leaders in Education* en una conferencia que reunirá a docentes, investigadores, emprendedores, intelectuales y representantes de empresas educativas de diferentes nacionalidades para discutir sobre los retos que representa la transmisión del conocimiento a nivel global, a realizarse del 23 al 15 de junio en Las Vegas Nevada, Estados Unidos.

Bioplástico
que sirve como alimento para peces

Un resistente bioplástico a base de cáscara de pepino fue desarrollado por alumnas del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 6 "Miguel Othón de Mendizábal", el cual tiene la ventaja de que también sirve como alimento para la fauna marina por el alga espirulina que contiene.

Con este material, al que denominaron *Bio Cucumbus,* pueden elaborarse bolsas amigables con el ambiente para sustituir a las convencionales, ya que su composición permite transportar o incluso almacenar, por ejemplo, alimentos perecederos.

Alejandra Lizbeth García Tejeda, Wendy Yotziri de Jesús Hernández, Alondra Carballido Juárez y Amanda Paola Bueno García desarrollaron este bioplástico con el que obtuvieron el segundo lugar en el concurso "Premio a los Mejores Prototipos de Nivel Medio Superior", en la categoría Diseño para la Industria. La profesora Aydee Elizabeth Ramírez Sánchez asesoró este proyecto.

Las jóvenes politécnicas fabricaron con la cáscara de un pepino, almidón y glicerina una película de 70 por 60 centímetros, que se biodegrada de cuatro a seis meses. A diferencia de otros bioplásticos, el de pepino se degrada más fácil en el mar, además de que las materias primas del que está fabricado no son tóxicas.

Generador de Hidrógeno
para uso doméstico

Para contribuir a la disminución del impacto ambiental que provoca la quema de combustibles fósiles, egresados de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, diseñaron un Generador de Hidrógeno para uso inmediato y doméstico en la preparación de alimentos en sustitución del gas LP o natural.

Ricardo Basurto Aguilera, Luis Manjarrez Salgado e Israel Román Ramírez, de la Especialidad de Ingeniería Hidráulica y Automatización, proponen el uso del hidrógeno (H) de uso doméstico que se obtiene con el proceso de electrólisis, porque al descomponer el agua tratada con bicarbonato de sodio, el usuario podrá generar su propio combustible.

Los creadores utilizaron lámina de acrílico de seis milímetros de espesor para construir un tanque con capacidad de un litro de agua; electrodos de acero inoxidable de cédula 23; conexión de 127 voltios de energía y cuatro amperes, y 200 gramos de bicarbonato de sodio con 50 gramos de sosa cáustica. La combinación de elementos produce una flama y tiene una duración aproximada de dos horas.

Los politécnicos indicaron que la instalación es muy sencilla, sólo se coloca el equipo en una superficie plana para realizar la conexión eléctrica con capacidad de 127 voltios para cada quemador de la estufa; tiene una duración de cinco años, pero recomiendan ajustar los electrodos cada seis meses.

IPN a la vanguardia en acústica marina

Para obtener información sobre el comportamiento de los organismos y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos para su explotación racional en beneficio de las pesquerías en el noroeste del país, investigadores del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar) evalúan la distribución y abundancia de peces e invertebrados en el Océano Pacífico, a través de la acústica pesquera submarina.

Esta investigación es realizada por un grupo de científicos encabezados por Héctor Villalobos Ortiz y Uriel Rubio Rodríguez, quienes estudian la distribución, estructura y densidad de los cardúmenes de peces pelágicos menores en la columna de agua.

Rubio Rodríguez explicó que la acústica pesquera es una técnica no invasiva que permite evaluar la abundancia de áreas extensas a un costo relativamente más bajo y en menor tiempo, en comparación con otros métodos de evaluación.

Para ello, agregó, se utiliza una ecosonda científica que genera sonidos de alta frecuencia, producidos por la transformación de energía eléctrica en acústica, a través de un transductor, el cual vibra y emite los pulsos de sonido hacia el fondo marino, los que al rebotar producen ecos que son captados por el aparato, esto genera una representación visual llamada ecograma y que es archivada en formato digital para su posterior análisis.

Lo anterior, permite cuantificar la cantidad de energía de los organismos en el agua y basado en el área que se recorra hacer una estimación de la cantidad de la existencia de peces u organismos. Esto coloca al IPN a la vanguardia porque cuenta con un equipo de expertos a nivel nacional e internacional que utilizan esta herramienta.

CECyT 4 desarrollan prototipo para extraer jugo de caña

Egresados del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 4 "Lázaro Cárdenas" diseñaron una *Máquina para exprimir jugo de caña,* debido a que la fruta es una fuente natural de azúcar con bajo índice glucémico, incrementa los niveles de proteína del cuerpo y es un energizante natural, por lo que puede ser consumido por personas diabéticas.

Daniel Ávalos Sánchez, Rodrigo García Trejo, Ángel González Reséndiz y Ángelo Muñiz Vivar utilizaron una bicicleta con ruedas dentadas. La transmisión de potencia es a través de cadenas conectadas a un sistema de rodillos conducido por engranajes que giran en sentido opuesto, lo que facilita el proceso de extracción del jugo; después de exprimirse una bomba lo succiona y se encamina al depósito principal.

Los jóvenes politécnicos señalaron que la máquina es económicamente sustentable, silenciosa y no gasta energía que dañe al medio ambiente.

El jugo de caña contiene potasio, hierro, magnesio, vitamina A, B, C, es auxiliar en la calcificación de los dientes, previene el cáncer; reduce la formación de piedras en los riñones y se puede utilizar como sustituto del azúcar procesada.

Nuevas especies de hongos en manglares de Cozumel

En alianza con la Fundación de Parques y Museos de Cozumel (FPMC), Quintana Roo, los investigadores de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Tania Raymundo Ojeda y Ricardo Valenzuela Garza, describieron 120 especies de hongos en la Isla de Las Golondrinas e hicieron el hallazgo de cinco nuevas especies, tres de ellas endémicas, lo cual amplía la información sobre el ecosistema de manglares.

Con la participación de las alumnas de la Maestría en Biociencias, Aurora Cobos Villagrán, Pamela Reyes Rodríguez y Yenitze García Martínez, los especialistas estudian los hongos endófitos y saprobios en hojas, tallos, ramas y raíces asociados al manglar rojo (Rhizophora mangle), toda vez que hay especies bioindicadoras cuando un hábitat está sano.

En el Laboratorio de Micología realizan trabajos de tipo taxonómico con variedades de géneros de hongos como *Phylum Ascomycota* y *Basidiomycota* en diversos tipos de vegetación, principalmente en Bosque Mesófilo de Montaña y Bosque Tropical Caducifolio, el primero es un ecosistema amenazado y en peligro de extinción.

La doctora Tania Raymundo, quien además de colaborar en la descripción de nuevas especies apoya en el cuidado de la Colección de Hongos del Herbario de la ENCB, afirmó que con ésta se conserva la diversidad de especies, se conoce la información química de los especímenes, así como la relación entre cada uno de ellos con las plantas a nivel ecológico, evolutivo y genético, entre otras aportaciones para la biología y la ciencia médica.

Charlas de destacadas científicas en el Planetario

Con la finalidad de lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) proclamó el 11 de febrero como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Por ello, para despertar vocaciones científicas y cerrar la brecha de género en los sectores de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, el Planetario "Luis Enrique Erro" realizó un evento con politécnicas destacadas.

Actualmente, el Instituto Politécnico Nacional cuenta con 434 científicas miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y 2 mil 617 académicas participantes en proyectos científicos. Como parte de las pláticas científico-motivacionales, el Planetario convocó a la doctora María del Consuelo Gómez García, del Laboratorio de Biomedicina Molecular 1, de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH).

También participaron con sus experiencias la doctora Silvia Patricia Paredes Carrera, del Laboratorio de Catálisis y Materiales, de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) y la egresada de la carrera de Ingeniería Ambiental, Brenda Vanessa Ortega Flores, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI).

En el Domo de Inmersión Digital, ante niños, jóvenes y familias, las académicas del Politécnico reflexionaron en torno a qué las llevó a elegir su profesión, cómo eligieron el camino científico y qué las motiva a continuar con sus aportes a las nuevas generaciones de estudiantes.

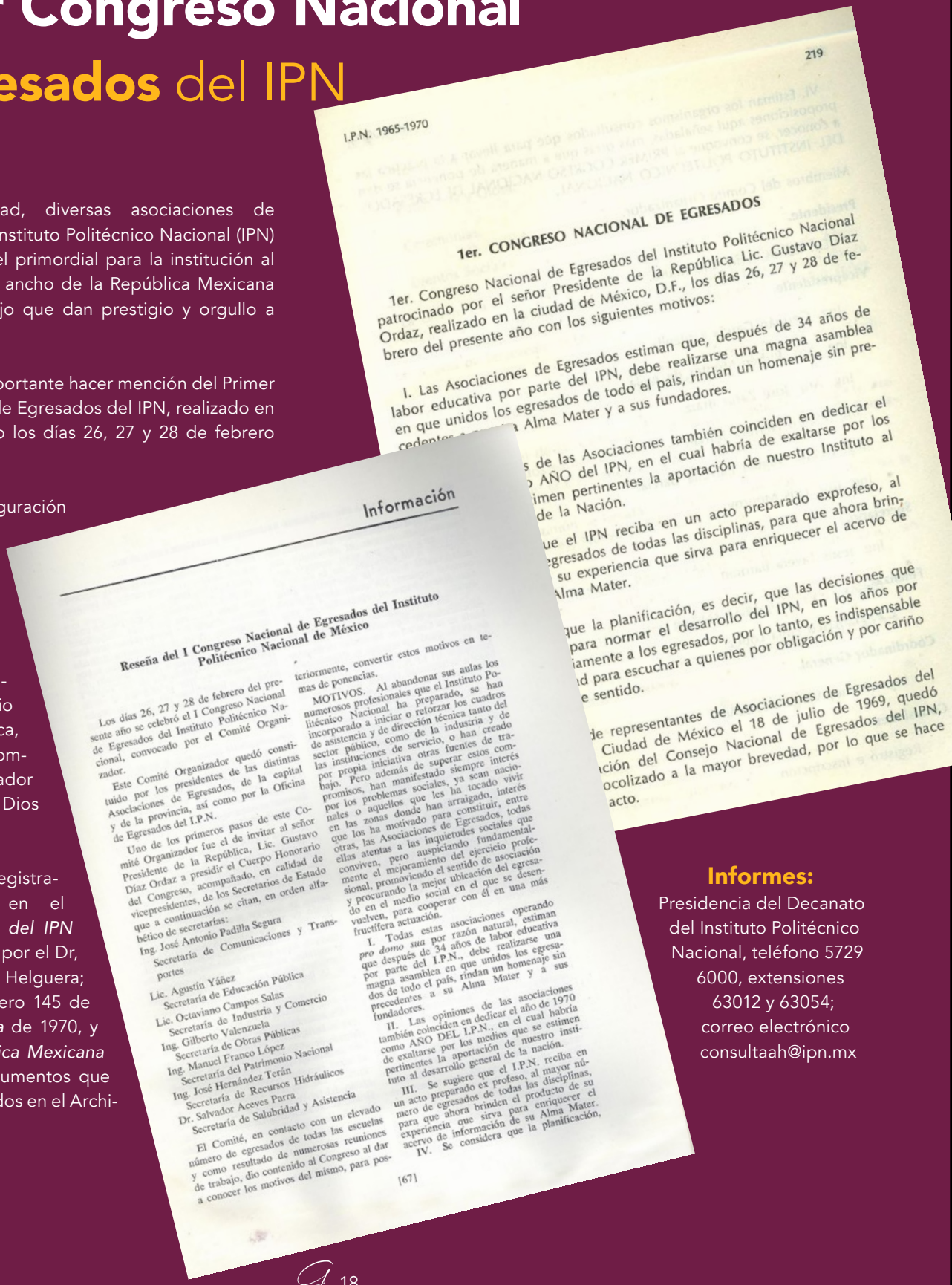
Primer Congreso Nacional de **Egresados** del IPN

En la actualidad, diversas asociaciones de egresados del Instituto Politécnico Nacional (IPN) juegan un papel primordial para la institución al divulgar a lo largo y ancho de la República Mexicana la ciencia y el trabajo que dan prestigio y orgullo a los politécnicos.

Por lo anterior, es importante hacer mención del Primer Congreso Nacional de Egresados del IPN, realizado en la Ciudad de México los días 26, 27 y 28 de febrero de 1970.

La ceremonia de inauguración tuvo lugar en el auditorio del Museo Nacional de Antropología e Historia, el 26 de febrero a las 12 horas. Dicho acto fue presidido por el Secretario de Educación Pública, Lic. Agustín Yáñez, acompañado por el fundador del IPN, Ing. Juan de Dios Bátiz Paredes.

Este hecho quedó registrado próvidamente en el *Informe de Labores del IPN* 1965-1970, realizado por el Dr, Guillermo Massieu Helguera; así como en el número 145 de la *Gaceta Politécnica* de 1970, y en el *Acta Politécnica Mexicana* del mismo año, documentos que pueden ser consultados en el Archivo Histórico del IPN.



I.P.N. 1965-1970 219

1er. CONGRESO NACIONAL DE EGRESADOS

1er. Congreso Nacional de Egresados del Instituto Politécnico Nacional patrocinado por el señor Presidente de la República Lic. Gustavo Díaz Ordaz, realizado en la ciudad de México, D.F., los días 26, 27 y 28 de febrero del presente año con los siguientes motivos:

I. Las Asociaciones de Egresados estiman que, después de 34 años de labor educativa por parte del IPN, debe realizarse una magna asamblea en que unidos los egresados de todo el país, rindan un homenaje sin precedentes a Alma Mater y a sus fundadores.

II. Las opiniones de las Asociaciones también coinciden en dedicar el AÑO del IPN, en el cual habría de exaltarse por los imen pertinentes la aportación de nuestro Instituto al de la Nación.

III. Se sugiere que el IPN reciba en un acto preparado exprofeso, al egresados de todas las disciplinas, para que ahora brin su experiencia que sirva para enriquecer el acervo de Alma Mater.

IV. Se considera que la planificación, es decir, que las decisiones que para normar el desarrollo del IPN, en los años por iamente a los egresados, por lo tanto, es indispensable d para escuchar a quienes por obligación y por cariño e sentido.

de representantes de Asociaciones de Egresados del Ciudad de México el 18 de julio de 1969, quedó ación del Consejo Nacional de Egresados del IPN, ocolizado a la mayor brevedad, por lo que se hace acto.

Información

Reseña del I Congreso Nacional de Egresados del Instituto Politécnico Nacional de México

Los días 26, 27 y 28 de febrero del presente año se celebró el I Congreso Nacional de Egresados del Instituto Politécnico Nacional, convocado por el Comité Organizador.

Este Comité Organizador quedó constituido por los presidentes de las distintas Asociaciones de Egresados, de la capital y de la provincia, así como por la Oficina de Egresados del I.P.N.

Uno de los primeros pasos de este Comité Organizador fue el de invitar al señor Presidente de la República, Lic. Gustavo Díaz Ordaz a presidir el Cuerpo Honorario del Congreso, acompañado, en calidad de vicepresidentes, de los Secretarios de Estado que a continuación se citan, en orden alfabético de secretarías:

Ing. José Antonio Padilla Segura
Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Lic. Agustín Yáñez
Secretaría de Educación Pública

Lic. Octaviano Campos Salas
Secretaría de Industria y Comercio

Ing. Gilberto Valenzuela
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Manuel Franco López
Secretaría del Patrimonio Nacional

Ing. José Hernández Terán
Secretaría de Recursos Hidráulicos

Dr. Salvador Aceves Parra
Secretaría de Salubridad y Asistencia

El Comité, en contacto con un elevado número de egresados de todas las escuelas y como resultado de numerosas reuniones de trabajo, dio contenido al Congreso al dar a conocer los motivos del mismo, para posteriormente, convertir estos motivos en temas de ponencias.

MOTIVOS. Al abandonar sus aulas los numerosos profesionales que el Instituto Politécnico Nacional ha preparado, se han incorporado a iniciar o reforzar los cuadros de asistencia y de dirección técnica tanto del sector público, como de la industria y de las instituciones de servicio, o han creado por propia iniciativa otras fuentes de trabajo. Pero además de superar estos compromisos, han manifestado siempre interés por los problemas sociales, ya sean nacionales o aquellos que les ha tocado vivir en las zonas donde han arraigado, interés que los ha motivado para constituir, entre otras, las Asociaciones de Egresados, todas ellas atentas a las inquietudes sociales que conviven, pero auspiciando fundamentalmente el mejoramiento del ejercicio profesional, promoviendo el sentido de asociación y procurando la mejor ubicación del egresado en el medio social en el que se desenvuelven, para cooperar con él en una más fructífera actuación.

I. Todas estas asociaciones operando *pro domo sua* por razón natural, estiman que después de 34 años de labor, estiman por parte del I.P.N., debe realizarse una magna asamblea en que unidos los egresados de todo el país, rindan un homenaje sin precedentes a su Alma Mater y a sus fundadores.

II. Las opiniones de las asociaciones también coinciden en dedicar el año de 1970 como AÑO DEL I.P.N., en el cual habría de exaltarse por los medios que se estimen pertinentes la aportación de nuestro instituto al desarrollo general de la nación.

III. Se sugiere que el I.P.N. reciba en un acto preparado ex profeso, al mayor número de egresados de todas las disciplinas, para que ahora brinden el producto de su experiencia que sirva para enriquecer el acervo de información de su Alma Mater.

IV. Se considera que la planificación,

[67]

Informes:
Presidencia del Decanato del Instituto Politécnico Nacional, teléfono 5729 6000, extensiones 63012 y 63054; correo electrónico consultaah@ipn.mx

Homenaje a *Beethoven* en el **Politécnico**

Con obras musicales como *La Batalla de Wellington*, también conocida como *Sinfonía de la Batalla* o *La Batalla de Vitoria* y la *Sinfonía No. 3*, la legendaria *Heroica*, la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) aperturó la primera temporada 2020 que rinde homenaje al genio musical Ludwig Van Beethoven, a 250 años de su nacimiento.

Bajo la extraordinaria dirección de Enrique Barrios, la OSIPN interpreta el programa *Beethoven, 250 años de creatividad musical*, en el cual se hace énfasis a sus obras, está compuesto de 10 conciertos y tiene como invitados especiales a Mauricio Náder, Alberto Cruzprieto, Rafael Urrusti, Juan Carlos Lomónaco, María Luisa Tamez y José Luis Ordóñez, entre otros.

Esta celebración a cargo de la OSIPN tiene como su eje sonoro e impulso motor la ejecución de las nueve sinfonías de Beethoven, obras singulares que en buena medida definen el carácter y el desarrollo de su pensamiento musical y que, junto con sus oberturas y conciertos, forman la parte de su vibrante producción sinfónica.

La primera temporada concluirá el 18 de junio con el homenaje a otro grande de la música, el compositor mexicano Arturo Márquez, al interpretar parte de su obra en nueve piezas de danzón inspiradas en ritmos populares y música mexicana de concierto.

Las presentaciones de esta temporada se llevarán a cabo los jueves a las 19 horas y sábados a las 13 horas, en el auditorio "Ing. Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet". El programa completo se podrá consultar en la página web de la DDFC (www.ipn.mx/cultura) y en sus redes sociales oficiales ubicadas como: Cultura IPN.

FEBRERO 2020

ciclos

1 TARANTINO Y COMPAÑÍA
2 CINE FEMENINO: ¿SEXO, AMOR O PASIÓN?
3 CINE MEXICANO RESTAURADO
4 TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL
5 MARATÓN • "HISTORIAS DE AMOR"
6 MARATÓN • TERROR EN EL QUESO VOL. XII: "AMORES QUE MATAN"

SALÓN INDIEN

ENTRADA LIBRE
Programación sujeta a cambios

Av. Wilfrido Massieu s/n
esq. con av. IPN, col. Zacatenco
Informes: 5729 6000 ext. 53612

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA
#ElPoliTambiénEsCultura
www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

PRISMAS
PRIMERA TEMPORADA 2020

CORO AlphaNova
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Director: Armando Gómez Castillo
¡CANTO ENTRE LAS CIENCIAS!

Programa 1

THIS IS POP PRISMAS
28 de febrero
viernes • 19 h
Auditorio B Ing. Manuel Moreno Torres

Entrada Libre

¡Escucha!

REPARTIENDO EL QUESO 95.7FM
MARTES Y JUEVES
2:30 A 3:00 PM

PROGRAMA DE LA DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA
EN COPRODUCCIÓN CON RADIO IPN

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA
#ElPoliTambiénEsCultura
www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

Beethoven
250 años
primera temporada
enero • junio
2020
Febrero 27 y 29
Programa 3
Director huésped: Ludwig Carrasco
Solista: Santiago Piñeirúa, piano*
JANITZIO – Silvestre REVUELTAS
RAPSODIA EN AZUL – George GERSHWIN
SINFONÍA No. 2 – Ludwig van BEETHOVEN
INBAL
IPN
Orquesta Sinfónica del IPN
Enrique Barrios
Auditorio Ing. Alejo Peralta
Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco
Venta de boletos en taquilla $58.50 público en general;
$28.50 estudiantes, maestros e INAPAM
*Programación sujeta a cambios sin previo aviso
*Concertistas de Bellas Artes, en colaboración con la Coordinación Nacional de Música y Ópera del INBAL
once
/IPN.Cultura
@IPN_Cultura
www.ipn.mx/cultura/

D.G. Alicia Durán
Programa de Fomento a la Lectura
Contra la quema de libros
Conferencia Magistral:
DÍA INTERNACIONAL DE LA LENGUA MATERNA
Impartida por investigador del Instituto Nacional de Lenguas Indígenas (INALI).
21 de febrero, 2020 / 11:30 h
Auditorio Ing. Manuel Moreno Torres del Centro Cultural Jaime Torres Bodet, Zacatenco
Entrada libre
www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura
DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA

once
Instituto Politécnico Nacional
www.onceninasyninos.tv
once niñas y niños
TE QUIERE COMO ERES
11.2
Todo el día
¡Todos los días!
11.1
Lunes a Viernes
2:30 pm - 6:00 pm

Sabías que...

El músico cubano Dámaso Pérez Prado, inspirado en el *Huélum* de la porra del IPN, compuso el *Mambo Politécnico*, que al escucharlo y entonar sus notas, nos hace sentir #OrgullosamentePolitécnicos.

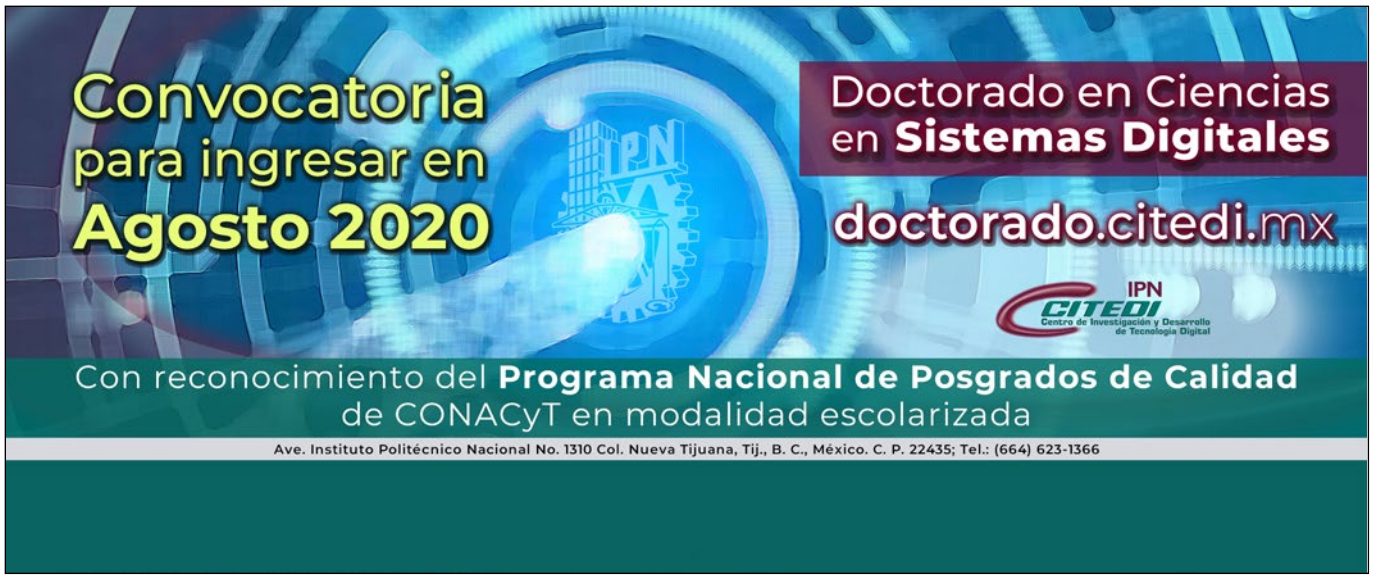
Pérez Prado, conocido como "El Rey del Mambo", dejó un legado importante para nuestra institución, ya que a la fecha, cuando lo interpreta la Orquesta Sinfónica del IPN (OSIPN) en los diversos eventos organizados por nuestra alma máter, nos pone a cantar, bailar pero, sobre todo, nos alegra el corazón.

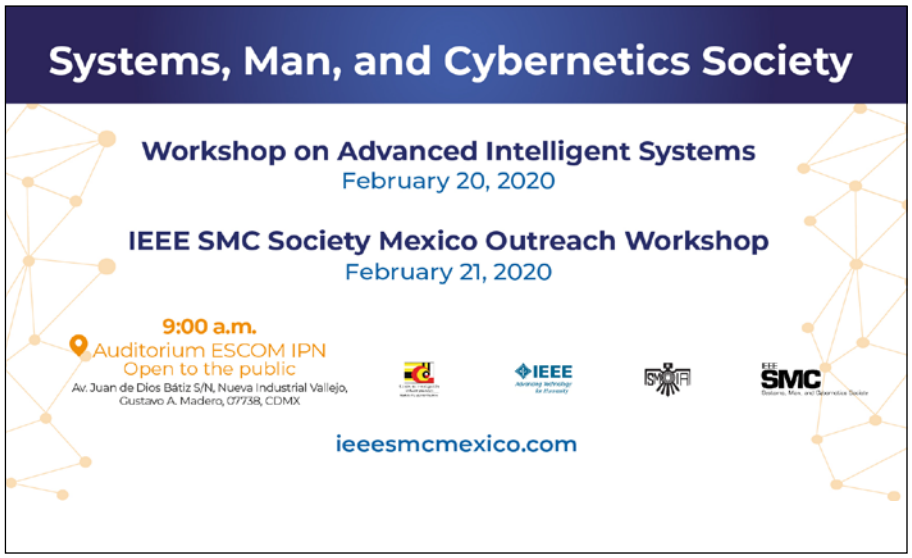
¡NO PIERDAS EL RITMO!

#PolitécnicosDeCorazón

TomaNota.com

A partir del 17 de febrero


Convocatoria
para ingresar en
Agosto 2020
Doctorado en Ciencias
en Sistemas Digitales
doctorado.citedi.mx
IPN
CITEDI
Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital
Con reconocimiento del Programa Nacional de Posgrados de Calidad
de CONACyT en modalidad escolarizada
Ave. Instituto Politécnico Nacional No. 1310 Col. Nueva Tijuana, Tij., B. C., México. C. P. 22435; Tel.: (664) 623-1366


Systems, Man, and Cybernetics Society
Workshop on Advanced Intelligent Systems
February 20, 2020
IEEE SMC Society Mexico Outreach Workshop
February 21, 2020
9:00 a.m.
Auditorium ESCOM IPN
Open to the public
Av. Juan de Dios Bátiz S/N, Nueva Industrial Vallejo,
Gustavo A. Madero, 07738, CDMX
IEEE
SMC
ieeesmcmexico.com

SEGUNDO
FORO
MUNDIAL DE
DESARROLLO
SOSTENIBLE
En colaboración con el Movimiento POP
Marzo 5 - 7, 2020
Centro Cultural y de
Convenciones Bicentenario
Durango, Durango, México.
worldsdf.org

EDUCACIÓN
The RISC-V Revolution is Going Global!
SiFive Tech Symposium
February 28th, 2020
8:30 to 13:00 hours
Auditorium ESCOM IPN
Workshop: Configure Custom RISC-V Core and Bring up on FPGA
John Min & Kevin Mills (SiFive) - Laptop Required
13:00 - 15:20 hours
Sala de usos múltiples CIC IPN
Attendance is free
Av. Juan de Dios Bátiz S/N, Nueva Industrial Vallejo,
Gustavo A. Madero, 07738, CDMX
SiFive
RISC-V

TomaNota.com

En el Polivirtual somos Politécnicos...
Regístrate
Polivirtual
Registro:
Hasta el 31 de marzo
(*) Programas en modalidad mixta.
BACHILLERATO
GENERAL POLIVIRTUAL
BACHILLERATO
TECNOLÓGICO BIVALENTE:
• Administración
• Administración de Recursos Humanos
• Comercio Internacional
• Computación*
• Construcción
• Desarrollo de Software
• Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental
• Diseño Gráfico Digital
• Informática
• Mercadotecnia
• Nutrición Humana
• Químico Farmacéutico*
• Sistemas Computacionales
• Soldadura Industrial*
• Telecomunicaciones*
LICENCIATURA:
• Administración y Desarrollo Empresarial
• Contador Público
• Comercio Internacional
• Negocios Internacionales
• Relaciones Comerciales
• Turismo*
• Biblioteconomía
• Archivonomía
• Contaduría y Finanzas Públicas
www.polivirtual.ipn.mx
5729 6281
bachilleratoadistancia@ipn.mx
licenciaturaadistancia@ipn.mx

SEPI
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
Escuela Superior de Comercio y Administración, Tepepan
CONVOCA
Modalidad Escolarizada Semestre 820
A los interesados a cursar estudios en los programas de:
REGISTRO DE ASPIRANTES
1º al 29 de febrero
EXAMEN DE INGLÉS
2 al 6 de marzo
EXAMEN DE CONOCIMIENTOS
18 y 19 de marzo
CALENDARIO DE ENTREVISTAS
8 de abril
ENTREVISTAS DE SELECCIÓN
20 al 24 de abril
ASPIRANTES ACEPTADOS
22 mayo
INSCRIPCIONES
29 de junio
INICIO DE CLASES
3 de agosto
Maestría en Ciencias en Administración de Negocios
Especialidad en Impuestos
Especialidad en Finanzas
www.sepi.escatep.ipn.mx
Posgrado ESCA Tepepan
57-29-60-00 Ext. 73513, 42008

La Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía
En el Marco del Día Nacional del Archivista,
invita a su
6º Simposio de Archivos
"La formación profesional y capacitación ante la Ley General de Archivos"
26 y 27 de marzo de 2020
Cubo de la Biblioteca
"Francisco Orozco Muñoz

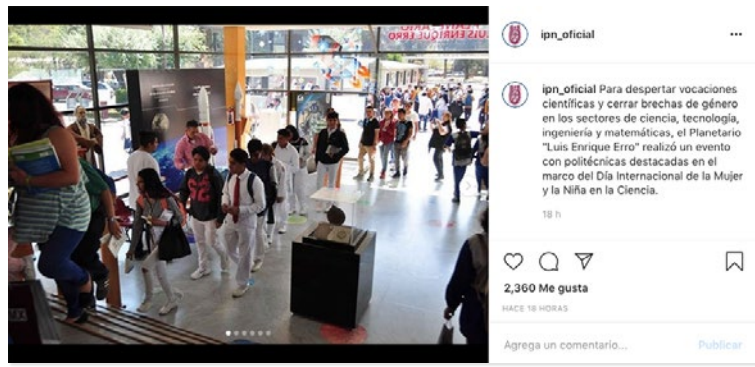
Maestría en Ciencias
en Sistemas Digitales
Con reconocimiento del
Programa Nacional de Posgrados de Calidad
de CONACyT en modalidad escolarizada
Convocatoria para ingresar en
Agosto 2020
maestria.citedi.mx

#Redes

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica

ipn.mx @IPN_MX @ipn_oficial



Politécnicos

Estimada Comunidad Politécnica

EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INFORMA

Derivado de los casos presentados de la nueva cepa del Coronavirus (2019-nCoV) en la provincia de Wuhan de China y en países vecinos, la Organización Mundial de la Salud (OMS) reporta que en la actualidad en México no se cuenta con casos confirmados, sin embargo la Secretaría de Salud Mexicana solicita estar al pendiente e informar al personal de primer contacto en unidades médicas públicas y privadas y a la población en general, respecto a las medidas que se deben de llevar a cabo para detectar y evitar la presencia de la cepa del nuevo Coronavirus en nuestro país.

¿Qué es el Coronavirus?

Es un virus derivado de una extensa familia de Virus que puede causar diversas enfermedades humanas.

SÍNTOMAS

- Fiebre
- Tos
- Dificultad para respirar
- Problemas gástricos
- Diarrea

TRANSMISIÓN

- **Entre animales**: ratas, tejones, camellos, quirópteros, animales marinos entre otros, animales a humanos, y humanos a humanos
- Vía aérea, contacto con secreciones y con objetos contaminados

EN CASOS DE SOSPECHA

- Acudir al médico ante la presencia de síntomas
- Las personas con sospecha deberán de permanecer en un lugar confinado, limpio y bien ventilado

TRATAMIENTO

- Aún no existe vacuna ni medicamento para erradicar la enfermedad
- Los síntomas pueden ser tratados, solo por personal de salud calificado

CASOS GRAVES

- Neumonía
- Síndrome respiratorio agudo severo
- Insuficiencia renal

PREVENCIÓN

- Cubrirse la boca y nariz con un pañuelo en caso de estornudar, así como portar cubrebocas o utilizar la parte interior del codo
- No saludar de mano ni de beso
- Realizar lavado de manos de forma constante
- Evitar lugares muy concurridos
- Consumir alimentos bien cocidos
- Evitar el contacto con personas con alguna enfermedad de vías respiratorias
- En caso de viajar es necesario seguir las reglas y procedimientos sanitarios

Nota: Es de suma importancia mantenerse atentos de las indicaciones emitidas por las Autoridades Sanitarias.