



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

Jaceta

POLITÉCNICA

Número 1546 • 16 de marzo de 2020 • Año LVI • Vol. 18

IPN contra la violencia de género





SUMARIO

#PolitécnicosDeCorazón	3
Acosómetro, nuevo instrumento para identificar la violencia de género	4
Sensibilización en Perspectiva de Género	6
IPN conmemora a #PolitécnicasDeCorazón	7
Inicia IPN construcción de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Coahuila.....	8
Presea "Cuauhtémoc" 2020	10
Delegación alemana visita al IPN	11
Capacitan a estudiantes de economía en protección civil.....	11
Necesario impulsar investigación en torno a enfermedades raras...	12
Fármacos antivirales con doble función para influenza.....	13
Participa Escom en elaboración del volumen <i>A Half Century of Computing</i>	14
Propone IPN inmuebles educativos resilientes.....	15
Politécnicas transforman unicel en pegamento.....	16
Abelardo Cantú Chapa, pilar en la exploración petrolera.....	17
#DecanatoValoresEHistoria.....	18
#SomosCultura.....	19
Sabías que.....	22
TomaNota.com.....	23
Redes.....	26

www.ipn.mx

www.ipn.mx/ccs

gacetapolitecnica@ipn.mx

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

Jesús Anaya Camuño
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Lili del Carmen Valadez Zavaleta
Jefa de la División de Redacción

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

Georgina Pacheco
Coeditora

Jorge Aguilar, Javier González
y Enrique Lair
Fotógrafos

Oswaldo Celaya Báez
Jefe de la División de Difusión

Departamento de Diseño

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

Ricardo Mandujano
Community Manager



#PolitécnicosDeCorazón





Acosómetro, nuevo instrumento para **identificar la violencia de género**

Se podrá acceder al **Acosómetro** y al formato de Denuncia Segura mediante el Código QR, que opera a través de un celular. Además el IPN cuenta con otros instrumentos como son: WhatsApp 55 48 97 33 84, correo electrónico (genero@ipn.mx) y línea segura: 5729 6000, extensión 50191.

Enrique Soto

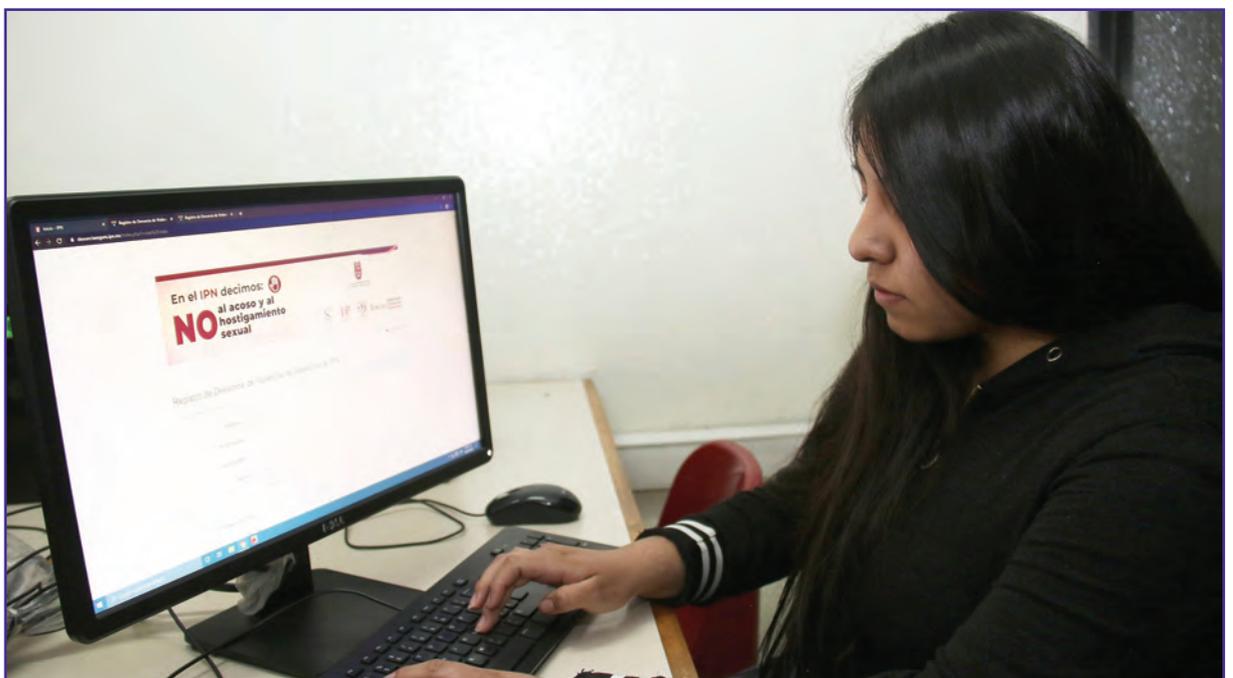
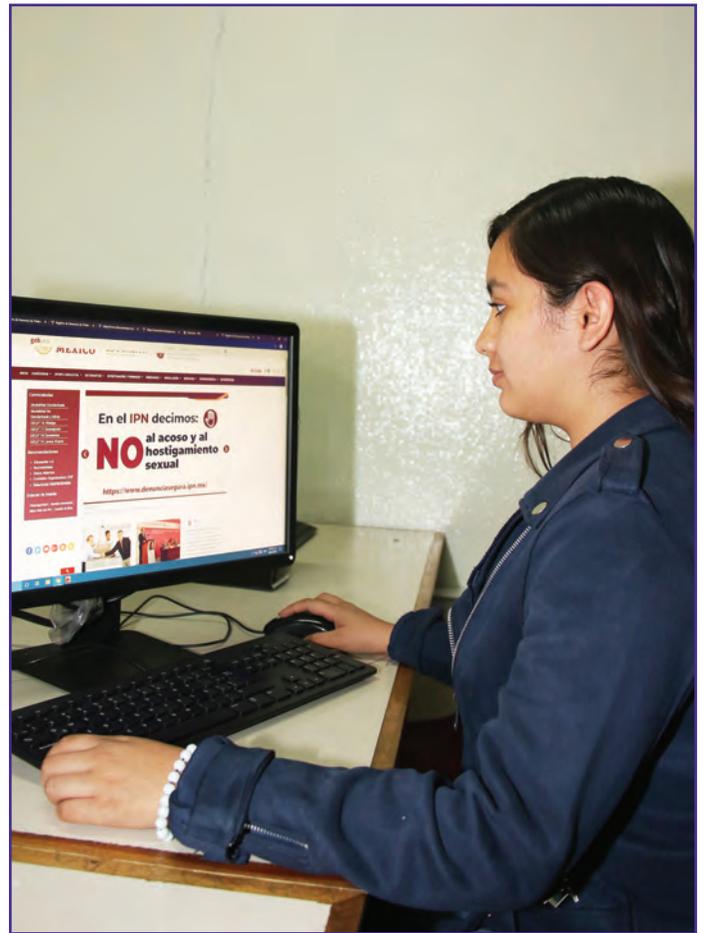
Con la participación de especialistas, estudiantes y denunciantes, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) elaboró el Acosómetro, instrumento para identificar conductas inapropiadas que pueden originar la violencia de género, el cual se difundirá mediante la página de internet institucional (www.ipn.mx) y diversos medios digitales.

Al detallar los elementos que integran el Acosómetro, la Directora de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género del IPN, Araceli García Rico, precisó que este instrumento tiene como antecedente el Violentómetro, material que permite visualizar las diversas manifestaciones de violencia y que por su practicidad y utilidad fue traducido en diversos idiomas y reconocido a nivel internacional.

La funcionaria subrayó que el Acosómetro está integrado por 17 puntos que describen las principales conductas que configuran la violencia de género. Comentó que se refiere a acciones que pueden ser causantes de una denuncia como: Dirigir miradas morbosas y gestos obscenos; realizar piropos o comentarios soeces; efectuar bromas o rumores de carácter sexual sobre la apariencia física de las personas; ridiculizar a una persona por su orientación sexual o identidad de expresión de género; condicionar el uso de la falda, vestido o ropa ajustada; citar fuera del espacio y horario escolar, y coaccionar para mantener una relación sentimental.

Otras de las conductas inapropiadas son: Hacer comentarios y señas de tipo sexual; seguir y espiar; tomar y compartir fotografías y videos sin consentimiento; establecer contactos sin finalidad académica o laboral por cualquier medio de comunicación; enviar o solicitar fotografías o videos sexuales; presionar para obtener favores sexuales; represalias por no obtener favores sexuales; exhibicionismo y roce con genitales (besos, tocamientos o cualquier contacto sin consentimiento).

García Rico sostuvo que esta nueva herramienta se suma al Protocolo para la Prevención, Detección y Atención de Conductas de Violencia de Género y a la Plataforma Electrónica de Denuncia Segura Contra la Violencia de Género, que en conjunto constituyen los instrumentos con los cuales el Politécnico afronta este fenómeno social multifactorial, que afecta no sólo a los espacios educativos, sino a la sociedad en general.





Sensibilización en Perspectiva de Género

Liliana García

Para impulsar la igualdad y equidad en la formación de personal sensible y comprometido con la prevención de cualquier manifestación de violencia, las redes de género del Instituto Politécnico Nacional (IPN) organizaron una charla de "Sensibilización en Perspectiva de Género".

El pedagogo, Javier Solís Mendoza, quien estuvo a cargo de la plática, destacó que la perspectiva de género se refiere a una metodología que permite identificar, cuestionar y valorar la discriminación, desigualdad y exclusión que se pretende justificar con base en las diferencias biológicas entre hombres y mujeres.

El evento fue un espacio de reflexión en torno a cómo la perspectiva de género deviene en una herramienta útil para el análisis de las relaciones sociales entre hombres y mujeres, misma que contribuye a la visibilización de las desigualdades, con la intención de transformarlas colectivamente hacia un horizonte civilizatorio con igualdad sustantiva, inclusión, no discriminación y libre de violencia.



IPN conmemora a #PolitécnicasDeCorazón

Liliana García

Como parte de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer, la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, realizó una serie de eventos, con el fin de invitar a la comunidad politécnica a la reflexión sobre la participación y el empoderamiento de la mujer en todos los ámbitos de la sociedad.

Entre las invitadas estuvo la primera alcaldesa independiente de la comunidad de Reforma de Pineda, del estado de Oaxaca, Rosa María Aguilar, quien aseguró que en el tema de equidad de género aún hay mucho por avanzar, pero que eso nunca debe ser impedimento para que las mujeres logren sus metas.

Exhortó a las jóvenes politécnicas para que demuestren sus capacidades a través del trabajo, a ser perseverantes e insistentes y a nunca desistir ante los obstáculos, "porque estoy convencida de que cuando se tienen convicciones firmes, nada te tira".

En el evento, el Director de la ESIME Zacatenco, Hugo Quintana Espinoza, aprovechó la oportunidad para felicitar a todas las mujeres politécnicas, quienes al poner "La Técnica al Servicio de la Patria" construyen un mejor futuro para la nación.



Mesa de Diálogo en el Decanato

En diversas áreas del IPN fue reconocida la labor académica y científica de las politécnicas, una de esas actividades fue la Mesa de Diálogo "Miradas politécnicas sobre el Día Internacional de la Mujer", organizada por la presidencia del Decanato, donde de manera anecdótica y emotiva se relató la historia de cinco mujeres que con sus logros y aportaciones en diferentes ámbitos pusieron muy en alto las capacidades del género.



Inicia IPN construcción de la UPIIC

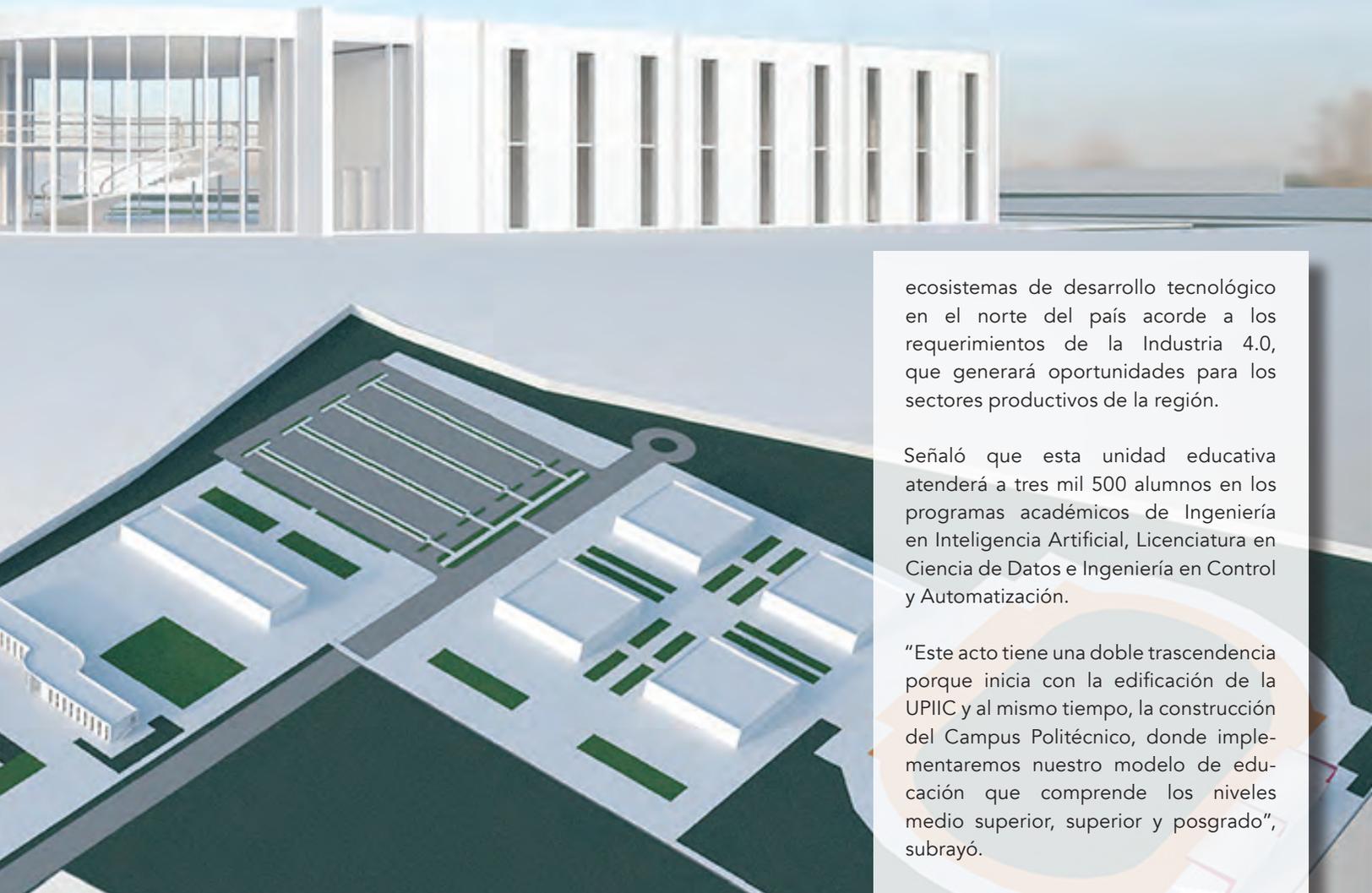
Liliana García

Con la colocación de la primera piedra de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Coahuila (UPIIC), en la comunidad de San Buenaventura, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) escribe una página más en su historia como una institución comprometida con el desarrollo tecnológico del país.

El Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas y el Gobernador del estado de Coahuila, Miguel Ángel Riquelme Solís, pusieron en marcha la construcción de esta obra que tendrá una inversión de 507 millones de pesos del gobierno estatal en 19 hectáreas de un predio donado por el gobierno municipal.

En la ceremonia protocolaria, Rodríguez Casas destacó que esta unidad académica será un nodo importante en la consolidación de





ecosistemas de desarrollo tecnológico en el norte del país acorde a los requerimientos de la Industria 4.0, que generará oportunidades para los sectores productivos de la región.

Señaló que esta unidad educativa atenderá a tres mil 500 alumnos en los programas académicos de Ingeniería en Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ciencia de Datos e Ingeniería en Control y Automatización.

“Este acto tiene una doble trascendencia porque inicia con la edificación de la UPIIC y al mismo tiempo, la construcción del Campus Politécnico, donde implementaremos nuestro modelo de educación que comprende los niveles medio superior, superior y posgrado”, subrayó.

En su oportunidad, el Gobernador del estado, Miguel Ángel Riquelme Solís, resaltó la trascendencia de contar con opciones educativas de gran prestigio, como el Politécnico Nacional y la necesidad de diversificar la economía de Coahuila frente a las exigencias del mundo globalizado.





Presea "Cuauhtémoc" 2020

Adda Avendaño

El Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, entregó la Presea "Cuauhtémoc" a 14 destacados estudiantes, docentes y personal de apoyo y asistencia a la educación del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7, por su calidad laboral y educativa.

En el evento, el titular del IPN dijo que como resultado de un esfuerzo extraordinario de actualización de su oferta educativa, el Politécnico ha fortalecido sus capacidades con la creación de 17 carreras y posgrados, alineados a la Cuarta Revolución Industrial, muestra de ello son los programas académicos como Técnico en Mecatrónica y Técnico en Energías Sustentables, que próximamente se sumarán a los que ya se imparten en el CECyT 7.

En el marco de esta celebración, también fueron inaugurados una planta purificadora que contribuirá al cuidado del agua y del medio ambiente, así como un aula llamada "Pablo Benito" PB-3/4.0, que alberga al "Club de amigos de la Educación 4.0", quienes trabajan para potenciar los aprendizajes con las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Al respecto, Rodríguez Casas comentó que "esta unidad académica es un ejemplo claro de que toda la comunidad politécnica es capaz de sumarse a este cambio, incidir en el mundo globalizado y capturar las oportunidades de la Cuarta Revolución Industrial con un plan de trabajo y, por supuesto, con la camiseta tatuada en la piel".



Delegación alemana visita al IPN

Patsy Morales

Para explorar oportunidades de colaboración con el Instituto Politécnico Nacional (IPN) una delegación de rectores alemanes, encabezados por la Directora de la oficina regional del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) en México, Katharina Fleckenstein, visitaron el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Santo Tomás.

Durante la reunión, en la que se presentó la oferta educativa de la institución en todos sus niveles, el Coordinador de Cooperación Académica del Politécnico, Santiago Jaime Reyes Herrera, expresó que el IPN sumará su prestigio y reputación internacional, a través de alianzas estratégicas con instituciones líderes a nivel mundial en los diferentes campos de la academia y la industria.



Capacitan a estudiantes de economía en **protección civil**

Rocío Castañeda

La comunidad estudiantil de la Escuela Superior de Economía (ESE) participó en las pláticas de capacitación y sensibilización "Introducción a la Gestión Integral de Riesgos", donde especialistas explicaron cómo se debe actuar ante fenómenos naturales y sociales, así como la importancia de elaborar un plan familiar de protección civil.

Especialistas de la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil (SGIRPC), del Gobierno de la Ciudad de México, destacaron ante los jóvenes politécnicos que es fundamental la prevención para salvaguardar su integridad y compartieron algunas estrategias para reducir riesgos.

Asimismo, se impartió el Taller para Brigadas en el que los estudiantes de la ESE aprendieron el tema de primeros auxilios y de cómo actuar ante un incendio y un sismo, entre otras contingencias.



Necesario impulsar investigación en torno a enfermedades raras

Claudia Villalobos

La especialista en genética y docente de la Escuela Superior de Medicina (ESM), María del Carmen Palacios Reyes, señaló que para hacer frente a las más de siete mil enfermedades raras que existen en el orbe, las cuales, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), tienen prevalencia de alrededor del 8 por ciento de la población mundial y con un estimado de aproximadamente 10 millones de casos en México, es necesario promover la investigación encaminada a mejorar diagnósticos y a la búsqueda de tratamientos.

Para ello, es necesario fomentar el trabajo interdisciplinario. "Se requiere la participación de instancias de salud gubernamentales, instituciones académicas para la detección, diagnóstico e investigación, así como de asociaciones civiles que pugnan por contar con recursos y constituyen redes de apoyo para los individuos y familias afectadas. También



se necesita que la población participe con la detección de síntomas persistentes o raros para facilitar el diagnóstico temprano", puntualizó Palacios Reyes.

Debido a que el 80 por ciento de las enfermedades raras son genéticas, el mapa curricular de la carrera de medicina incorpora asignaturas como genética y biología molecular, lo que permite que los médicos en formación cuenten con conocimientos para identificar estas afecciones, lo cual se refuerza con la experiencia que adquieren durante el internado rotatorio.

Entre las herramientas de diagnóstico se les instruye sobre la realización del Tamiz neonatal, prueba con la que en México se procura el descubrimiento temprano de las enfermedades metabólicas más frecuentes. Actualmente éste incluye la detección de fenilcetonuria, hiperplasia suprarrenal congénita, galactosemia, fibrosis quística e hipotiroidismo congénito.



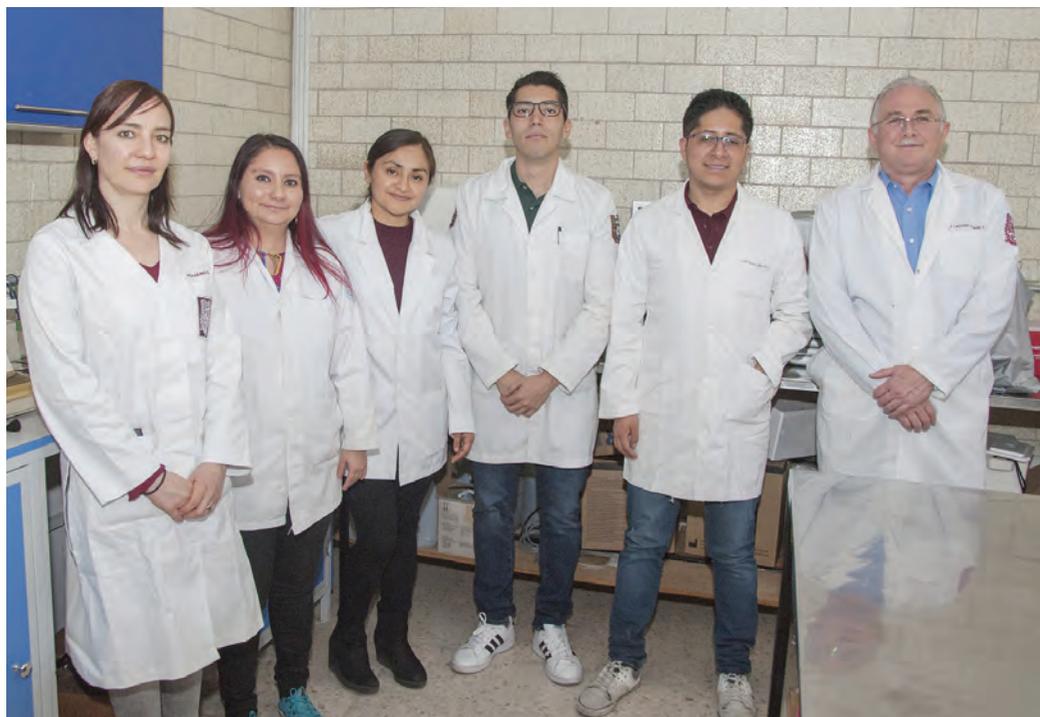
Fármacos antivirales con doble función para influenza

Adda Avendaño

Investigadores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), de la Escuela Superior de Medicina (ESM), desarrollan fármacos antivirales que puedan ejercer una doble función, es decir, que el medicamento ayude tanto para tratar a un paciente como para prevenir posibles contagios entre quienes rodean al enfermo.

Encabezados por los doctores Jazmín García Machorro y José Leopoldo Aguilar Faisal, Jefe del Laboratorio de Medicina de Conservación, proponen desarrollar compuestos químicos que logren apuntar no sólo hacia las proteínas de salida, sino también hacia las de entrada del virus, lo que impactaría de manera positiva en el tratamiento y protección contra las infecciones virales.

A través de la investigación "Diseño *in silico*, estudio, síntesis y evaluación *in*



En el Laboratorio de Medicina de Conservación de la ESM se analizan por métodos computacionales los virus de influenza, Zika, Dengue y Chikungunya

vitro de los derivados del oseltamivir", publicada en el *European Journal of Medicinal Chemistry*, en 2017, se detalla cómo algunos fármacos actúan contra la neuraminidasa, un blanco funcional de la Influenza A, enzima presente en la envoltura del virus y ahora diseñan un compuesto que apunte además hacia otra enzima que disminuya la funcionalidad de las proteínas de la estructura del virus.

Por métodos computacionales, el doctor José Correa Basurto, jefe

del Laboratorio de Diseño y Desarrollo de Nuevos Fármacos, junto con las doctoras Gema Lizbeth Ramírez Salinas, Marlet Themis Martínez Archundia, Jonathan Fragozo Vázquez y los estudiantes Alam León Cardona, Jorge Enrique Baños Zurita y Miguel Medina Gómez, integrantes del equipo de trabajo, proponen sustituciones moleculares de los compuestos antivirales y de los más promisorios los sintetizan químicamente para que los virólogos de la ESM realicen pruebas en laboratorio con células infectadas.





Participa Escom en elaboración del volumen *A Half Century of Computing*

Claudia Villalobos

La Escuela Superior de Cómputo (Escom), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), participó, junto con universidades de Estados Unidos, Alemania, Canadá y Japón, en la conformación del volumen *A Half Century of Computing*, editado por los investigadores Andrew Adamatzky, de la Universidad del Oeste de Inglaterra y Layne T. Watson, de la Universidad de Virginia, el cual reseña algunas de las aportaciones más sobresalientes en computación ocurridas en los últimos 50 años.

El investigador y Jefe del Laboratorio de Ciencias de la Computación (LCCOMP) de la Escom, Genaro Juárez Martínez, coordinó el trabajo en el que también participaron los especialistas Sergio Chapa Vergara, del Centro de investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN; Christian Lamaitre, de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Cuajimalpa, y Juan Carlos Seck Tuoh-Mora, de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).

El artículo menciona los inicios de la computación en México y cómo se incluye el concepto en las instituciones educativas, las aportaciones del profesor Harold V. McIntosh, quien radicó en México y fue pilar fundamental en el desarrollo de la computación mediante su trabajo en el Cinvestav, en el Centro Nacional de Cálculo (Cenac) y en la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), todos ellos del IPN, y como investigador en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

El volumen especial publicado en el *International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems*, hace un recuento de la computación científica y destaca aspectos contemporáneos de la computación no convencional, natural, con sistemas complejos, con autómatas celulares, así como el desarrollo de un colisionador de autómatas celulares para simular computadoras, y la construcción de la primera máquina de Turing robótica reportada, la cual se elaboró a partir de robots modulares Cubelets y bloques de Lego en el Laboratorio de Robótica de Vida Artificial (ALIROB) y el LCCOMP de la Escom, en colaboración con el Laboratorio de Computación No Convencional (UCL) de la Universidad del Oeste de Inglaterra (UWE).





Propone IPN inmuebles educativos resilientes

Zenaida Alzaga

Investigadores de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, del Instituto Politécnico Nacional (IPN) proponen aplicar estrategias de rediseño y reingeniería sustentable en inmuebles de instituciones educativas de todos los niveles que permita una mejor relación entre el medio ambiente y la variabilidad climática acorde a cada región del país.

En este sentido, el investigador Raymundo Mayorga Cervantes aseguró que es indispensable modificar las condiciones de diseño y construcción de las nuevas edificaciones para tratar de revertir el proceso de degradación ambiental, así como la aplicación de medidas de prevención de desastres que permitan salvaguardar vidas.

Mayorga Cervantes indicó que los recintos educativos se tienen que adaptar a los requerimientos de la educación del siglo XXI para que los docentes y alumnos interactúen de manera más flexible, en los que se pueda promover el uso de la tecnología en el proceso de enseñanza-aprendizaje para avanzar hacia un concepto de un estudiante activo que haga, experimente y descubra.

"Es importante establecer el concepto de resiliencia en arquitectura de espacios educativos, capaces de soportar y recuperarse como espacio útil, confortable y seguro ante desastres, perturbaciones y cambios ocasionados por agentes del medio ambiente y social", reiteró el investigador.





Politécnicas transforman unicel en pegamento

Adda Avendaño

Ante la alerta de contaminación por productos desechables, como el poliestireno expandido, mejor conocido como unicel, que de acuerdo con los expertos tarda más de mil años en degradarse, estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 2 “Miguel Bernard”, desarrollaron una máquina recicladora que compacta, peletiza y crea un pegamento para papel, cartón, madera y foami.

Lorna Figueroa Ramírez, Akanne Martínez Ramírez y Jaqueline Pérez Flores construyeron una máquina rectangular de un metro de alto, con un orificio por donde se introduce el unicel, el cual es triturado por un par de aspas sujetas por dos chumaceiras para obtener pequeños gránulos o pelets que pasan por un ducto con acetato de etilo y acetona que se bate hasta obtener el pegamento.

El prototipo con el que las jóvenes obtuvieron su título como Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados responde a la necesidad de reciclar la gran cantidad de desechos de unicel que alcanza las 125 mil toneladas anuales, utilizadas en la industria alimenticia, embalajes y construcción, de acuerdo con cifras de la Asociación Nacional de Industrias del Plástico, A.C. (ANIPAC) y de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).

Bajo el lema “Pegamento confiable, reciclaje notable” y con la asesoría de los profesores Celia Eliza Labrada Razo y Miriam Alonso Meneses, las alumnas politécnicas decidieron conjuntar en su prototipo procesos de trituración, ventilación y reacción química en una sola máquina, que por su tamaño podría ser de gran utilidad tanto en hogares como en pequeñas industrias.



Abelardo Cantú Chapa, pilar en la exploración petrolera



Abelardo Cantú Chapa recibe el reconocimiento del geólogo Baltazar Hernández

París, además se especializó en el estudio de fósiles de pozos petroleros, en el Instituto Francés del Petróleo.

Es autor de más de 200 artículos y monografías sobre geología petrolera de México, estratigrafías y paleontología en publicaciones nacionales y extranjeras. Fue Jefe del Laboratorio de Macropaleontología Estratigráfica en Pemex y fundador del Programa de Maestría en Geología, de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI), de la ESIA Zacatenco, además fungió como jefe de la SEPI de la ESIA Ticomán, actualmente es docente e investigador del IPN y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 2.

El doctor Abel Cantú Chapa es el único politécnico que ha obtenido el máximo grado de estudios en La Sorbona de París, donde se especializó en el estudio de amonitas extraídas de pozos petroleros, mediante las cuales es capaz de determinar con exactitud la edad geológica de la tierra, dato esencial para los trabajos de exploración de yacimientos petroleros.

Adda Avendaño

Como un pilar fundamental en la exploración petrolera, la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros (AMGP), de Petróleos Mexicanos (Pemex), delegación Poza Rica, reconoció al profesor e investigador de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, Abelardo Cantú Chapa, por su trayectoria y su contribución continua, durante más de 63 años, a la ciencia geológica en el país.

El doctor Cantú Chapa es egresado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), 1959 a 1962, fue becado para realizar un Doctorado en Ciencias Geológicas, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de



Reneé Rodríguez de la Rosa,

fundadora de la Vocacional 4

En el marco de la conmemoración del “Día Internacional de la Mujer”, el 8 de marzo, mostramos la fotografía de la profesora Reneé Rodríguez de la Rosa, fundadora en 1940 de la Vocacional 4, hoy Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 6 “Miguel Othón de Mendizábal”.

Nacida el 25 de diciembre de 1893, desde su infancia adquirió la convicción de que educar es el arma más poderosa para la transformación de las generaciones, por ello dedicó gran parte de su vida a la enseñanza y cuando tuvo la oportunidad, promovió instituciones educativas para los jóvenes.

En el año de 1940, Rodríguez de la Rosa fue nombrada directora de la Vocacional 4, convirtiéndose así en la primera mujer en ostentar un cargo directivo dentro del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Hoy traemos a la memoria un fragmento de su labor, para recordar que la historia del IPN es forjada por miles de manos y mentes femeninas que buscan enaltecer diariamente el lema: “La Técnica al Servicio de la Patria”.

La fotografía y otros documentos relacionados con la vida y obra de la profesora pueden ser consultados en el Archivo Histórico, ubicado en el CECyT 6 “Miguel Othón de Mendizábal”. Informes: Presidencia del Decanato del Instituto Politécnico Nacional, teléfono 5729 6000, extensiones 63057 y 63054; correo electrónico consultaah@ipn.mx

Andonella y Yunuen Esparza

en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"



En el marco del *Día Internacional de la Mujer*, el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" realizará, el próximo 19 de marzo, en su primer ciclo de exposiciones, un par de eventos con dos mujeres extraordinarias. El primero de ellos será una intervención plástica, hecho histórico, en el que la ilustradora mexicana feminista Andrea Arsuaga, conocida como Andonella, intervendrá por vez primera la fachada del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", su inauguración será en punto de las 17:00 horas.

Su proyecto comprende una intervención pictórica temporal, puesta en la fachada principal de este centro cultural, que consistirá en realizar un mural de 189 m² que enmarcará el acceso de este centro. Este mural tiene como objetivo mostrar la misión del IPN, realzar los valores institucionales, así como enriquecer la identidad politécnica de nuestra comunidad a través de un lenguaje joven.

Por otro lado, en el segundo evento se exhibirá, en el vestíbulo A, la obra artística de Yunuen Esparza denominada "Cromático, arte con realidad aumentada", colección de pinturas deconstructivistas que emergen del deseo de inspirar al espectador para descubrir el significado profundo de lo cotidiano, para así encender la búsqueda de ideas creativas y para celebrar la fuerza de la individualidad.

El estilo artístico de Yunuen Esparza, quien es licenciada en Diseño Gráfico por la Universidad Intercontinental, envuelve una multitud de referencias personales, estéticas, y culturales que reflejan la pluralidad de su vida personal y temas sociales contemporáneos.



ABRIL 2020

CICLOS

- 1 HISTORIAS DE JAZZ, BLUES, FUSIÓN
- 2 ADIÓS A KIRK DOUGLAS (1916-2020)
- 3 TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL
- 4 FUNCIONES ESPECIALES
- 5 MARATÓN DE CINE INFANTIL
- 6 MARATÓN • TERROR EN EL QUESO, VOL. XIV: NIÑOS DE MIEDO
- 7 COMEDIAS DOMINICALES



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**



ipn.mx/cultura/
#ElPoliEsCultura
@IPN_Cultura @IPN_Cultura
IPN Cultura /IPN.Cultura



**SALA DE COLECCIÓN PERMANENTE
"GALERÍA ANTONIO RODRÍGUEZ"
DEL ACERVO PATRIMONIAL ARTÍSTICO
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Vestíbulo "A" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

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

Jorge González Camarena • **LA HUMANIDAD HACIA LA LUZ** (detalle)
Pintura mural. Acrílico sobre soporte transportable • 1963 • 3 x 7 m • ESIME Azcapotzalco

**CENTRO CULTURAL
JAIME TORRES BODET**



DIRECCIÓN
DE DIFUSIÓN
DE FOMENTO
CULTURAL

#ElPoliTambiénEsCultura
www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura



TALLER DE SONES Y BAILES TRADICIONALES

MARTES Y JUEVES
DE 1 A 2:30PM
Salón de los espejos

CENTRO CULTURAL
JAIME TORRES BODET



www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

¡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



#ElPoliTambiénEsCultura
www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

¡Sólo en Once Niñas y Niños!

LA PALABRA DE MEMO

11.2 Todo el día
¡Todos los días!

11.1 Lunes a Viernes
2:30 pm - 6:00 pm
Sábados y Domingos
6:30 am - 11:00 am



www.anceninasyninos.tv



Sabías que...



En el IPN contamos con una nueva plataforma electrónica de Denuncia Segura contra la Violencia de Género.



La o el denunciante podrá ingresar a la plataforma para realizar su denuncia desde cualquier dispositivo con acceso a internet, en el link: <https://www.denunciasegura.ipn.mx/>

La Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género analiza la denuncia y, de ser el caso, cita al grupo intrainstitucional.



El grupo intrainstitucional hace del conocimiento a la persona denunciante las acciones a seguir.

Se inicia procedimiento por las instancias que conforman el grupo intrainstitucional.



La persona da seguimiento a su denuncia hasta obtener la resolución.

OTRAS FORMAS DE DENUNCIA SEGURA

WhatsApp: 55 48 97 33 84
Correo: genero@ipn.mx
Teléfono: 5729 6000 Ext. 50191

¡Cero tolerancia a la violencia de cualquier tipo!



Convocatoria Redes de Investigación y Posgrado

Convocatoria **2020** para el proceso de admisión y readmisión a las redes de Investigación y Posgrado con base en los lineamientos para la creación y operación de redes de investigación y posgrado, se extiende la cordial invitación para revisar la página www.ipn.mx/coriyp/ donde encontrarás:

- Requisitos para la admisión y/o readmisión
- Formatos de solicitud para admisión y/o readmisión
- Información relevante de las redes.

www.ipn.mx



Descarga *Innovación Educativa* núm. 82

Industria 4.0 en la agricultura y la ingeniería automotriz

Industry 4.0 in agriculture and automotive engineering

CENTRO DE BIOTECNOLOGIA GENÓMICA



Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica

Agosto 2020

CONTACTO
docencia_cbg@ipn.mx
ext. 87730 y 87703



GOBIERNO DE MÉXICO EDUCACIÓN

CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

CONVOCATORIA

Maestría en Ingeniería Producción más Limpia

MODALIDAD ESCOLARIZADA
Tiempo Completo ó Parcial

PROYECTOS PROPIOS VINCULADOS A UNA EMPRESA O PROYECTOS VIGENTES DEL CMP+L



Instituto Politécnico Nacional

www.cmpl.ipn.mx

**Convocatoria
para ingresar en
Agosto 2020**

**Doctorado en Ciencias
en Sistemas Digitales**

doctorado.citedi.mx



Con reconocimiento del **Programa Nacional de Posgrados de Calidad** de CONACyT en modalidad escolarizada

Av. Instituto Politécnico Nacional No. 1310 Col. Nueva Tijuana, Tij., B. C., México. C. P. 22435; Tel.: (664) 623-1366

PROTOCOLO PARA LA PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y SANCIÓN DEL HOSTIGAMIENTO SEXUAL Y ACOSO SEXUAL

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
D.O.F. 3 DE ENERO DEL 2020



DOCTORADO en NANO CIENCIAS y micro-NANO tecnologías
ingreso agosto - diciembre 2020

Posgrado perteneciente al PNPC

FECHAS
Registro de aspirantes: 27 de abril al 14 de mayo
Examen de dominio de idioma inglés: de agosto fecha y horarios
Examen psicométrico de conocimientos y entrevista: 20 de mayo
Publicación de resultados: 5 de junio
Cursos propedéuticos: 27 de julio al 14 de agosto

INFORMES
RDG: Dra. Hilda Corea Félix: hcorea@ipn.mx, hcorea@matmor.com, 5759-5000 ext. 5123, 5124, 5115
ENCL: Dr. Jorge Chavira Pérez: jchavira@ipn.mx, jchavira@matmor.com, 5759-5000 ext. 5185
LMA: Dra. Hilda Paola Hinojosa: hinojosa@ipn.mx, padilla@matmor.com, 5759-5000 ext. 5124
Página WEB del programa: www.catedi.citedi.mx/doctorado

Revista científica mexicana *Innovación Educativa*

Volumen 20, número 84,
septiembre - diciembre de 2020

**Los contextos organizacionales propicios para la
innovación y la introducción de la Educación 4.0
en las organizaciones de educación superior.**

Convocatoria





PTA Centro de Investigación e Innovación Tecnológica
POSGRADOS EN B20
TECNOLOGÍA AVANZADA

Consulta convocatoria completa en:
ciitec.ipn.mx

Instituto Politécnico Nacional
 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
 Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
 Te invitan a realizar:

MAESTRÍA
CIENCIAS EN BIOPROCESOS

Líneas de investigación

- Bioprocesos y bioconversiones
- Ingeniería genética y metabólica
- Bioprocesos para el manejo de residuos y producción de biocombustibles
- Eficacia y seguridad de moléculas con actividad farmacológica

Fechas

1er Periodo		2do Periodo	
Recepción de documentos y entrevista	09 al 13 de marzo de 2020	Recepción de documentos y entrevista	04 al 08 de mayo de 2020
Examen de conocimientos	24 de marzo de 2020	Examen de conocimientos y entrevista	19 de mayo de 2020
Examen de inglés	31 de marzo de 2020, 10:00 h.	Examen de inglés	22 de mayo de 2020, 10:00 h.
Resultado del proceso de admisión	22 de abril de 2020	Resultado del proceso de admisión	10 de junio de 2020
Examen psicométrico	29 de abril de 2020	Examen psicométrico	17 de junio de 2020
Inscripciones	28 al 30 de julio de 2020	Inscripciones	28 al 30 de julio de 2020

Mayores Informes:
 Jefatura del Departamento de Posgrado
 Dra. Félix Cenoveva García Montiel de Oca
posgrado.upibi@ipn.mx / posgrado@gmail.com
 Tel. 5729 6000 Ext. 56365 y 56366.

BECAS:

Inicio de cursos: 03 de agosto del 2020

Consulta la convocatoria en:
sepi.upibi.ipn.mx

Doctorado en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad

Convocatoria
 Periodo de Ingreso
agosto diciembre 2020

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



Instituto Politécnico Nacional
Publicado por Ricardo Morales [?] · 10 de marzo a las 19:36 · 🌐

#ComunicadoIPN 🟡 Desarrollan virólogos de la Escuela Superior de Medicina fármaco contra influenza con doble función.
Más información ➡ n9.cl/y0qv

1.7 mil 27 comentarios 504 veces compartido

Instituto Politécnico Nacional
Publicado por Ipn Coordinación Portal Web [?] · 5 de marzo a las 10:40 · 🌐

#ComunicadoIPN 🟡 Inicia construcción de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería del #IPN en Coahuila. #SanBuenaventura
Más información ➡ <https://n9.cl/c7rx>

2.5 mil 59 comentarios 293 veces compartido

Instituto Politécnico Nacional
Publicado por Ipn Coordinación Portal Web [?] · 2 de marzo a las 14:56 · 🌐

El #IPN participará en la Exposición y Convención Internacional de Aviación AERO EXPO 2020, considerado como el mayor encuentro aeronáutico de la aviación civil mexicana, que se efectuará del 03 al 05 de marzo, en el Aeropuerto Internacional de Toluca.
<https://cutt.ly/mTqNuqf>

560 25 comentarios 93 veces compartido

Instituto Politécnico Nacional
Publicado por Ricardo Morales [?] · 29 de febrero a las 11:01 · 🌐

En el marco del Día Mundial de las #EnfermedadesRaras, la especialista en genética de la Escuela Superior de Medicina, María del Carmen Palacios Reyes, señaló la necesidad de promover la investigación para mejorar los diagnósticos y buscar tratamientos para estas afecciones.

Se escogió este día

511 2 comentarios 171 veces compartido

ipn_oficial

ipn_oficial En el #IPN reconocemos la participación activa de las mujeres politécnicas y no daremos marcha atrás en la construcción de una cultura de respeto, inclusión e igualdad de género, para erradicar la violencia y el acoso en nuestros espacios.
#DíaInternacionalDeLasMujeres #8M2020

gabrielvzuet ¿Porque no corren a los accosadores que hay del IPN? SOLO LOS ENCUBREN Y LOS CAMBIAN DE PUESTO A OTRAS UNIDADES ACADÉMICAS, ustedes no erradicar el acoso y violencia, son cómplices.

#DíaInternacionalDeLasMujeres

EDUCACIÓN

1,596 likes

3 DAYS AGO

Add a comment...

Politécnicos



**II International Congress
on Transdisciplinary
Nanoscience and
Nanotechnology**
(ICTNN-2020, Mexico City)

**21-23 October
2020**

Pre-registration:
www.upibi.ipn.mx
amextnn.org

Topics:

- Biomedicine and biotechnology
- Environment
- Materials
- Devices and applications
- Education and legislation

Participation modalities:

- Oral, poster, web conference

Contact:

amex.tnn@gmail.com
pabricag@ipn.mx

Students Monitors

(e-mail request:
pao.ph@hotmail.com)

Phone: +52 5729 6000
ext. 56358

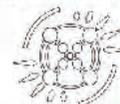
Facebook: Amex Tnn
Twitter: @AMEX-TNN



ICTNN 2020

International Congress
on Transdisciplinary
Nanoscience & Nanotechnology

“**NANOSCIENCE
AND
NANOTECHNOLOGY
FOR SOCIAL
WELFARE AND
FOR ENVIRONMENT
BENEFIT**”



ASOCIACION MEXICANA
TRANSDISCIPLINARIA DE
NANOCIENCIA Y
NANOTECNOLOGIA
AMEX-TNN A.C.

