



Número 1365 9 de octubre de 2017 Año LIV Vol. 18

INGENIEROS Y ARQUITECTOS, CIMIENTO DE LA RECONSTRUCCIÓN









DIRECTORIO

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Enrique Fernández Fassnacht

Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrara Secretario de Investigación y Posgrado

Francisco José Plata Olvera Secretario de Extensión e Integración Social

> Mónica Rocío Torres León Secretaria de Servicios Educativos

Primo Alberto Calva Chavarría Secretario de Gestión Estratégica

Francisco Javier Anaya Torres Secretario de Administración

Emmanuel Alejandro Merchán Cruz Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas

> Suylan Wong Pérez Secretaria Ejecutiva del Patronato de Obras e Instalaciones

> > David Cuevas García Abogado General

Modesto Cárdenas García Presidente del Decanato

Raúl Contreras Zubieta Franco Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA

ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

> Guillermo Cruz González Jefe de la División de Difusión

María de Lourdes Galindo Jefa del Departamento de Diseño

Verónica E. Cruz, Larisa García, Javier González, Roseline Lomelí, Karla Olivares, Arlin Reyes, Luis Antonio Rodríguez y Esthela Romo Diseño y Formación

> Ricardo Mandujano Community Manager

Daniel de la Torre Guzmán Jefe del Departamento de Gaceta Politécnica

Fernando Álvarez, Zenaida Alzaga, Ruslán Aranda, Adda Avendaño, Liliana García, Itzel Gutiérrez, Felisa Guzmán, Dora Jordá, Rubén López, Cecilia Moreno y Claudia Villalobos Reporteros

Bertha Barrientos, Ángela Félix y Georgina Pacheco Correctoras de estilo

> Isis Espinola, Octavio Grijalva, Antonio Montero y Adalberto Solís Fotografía







ipn.mx

@IPN_MX

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

SUMARIO



INGENIEROS Y ARQUITECTOS EN LA RECONSTRUCCIÓN DE MÉXICO



ENCUENTRO EN EL COLMEX
CON MOTIVO DEL 68



DÍA MUNDIAL DE LA SALUD MENTAL



EL POTENCIAL DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES



CUBESAT PARA
CAZAR TORMENTAS



ESTUDIA CICIMAR FÓSIL DE 20 MILLONES DE AÑOS



ESCUELA FIT PARA UNA VIDA SANA



ENCUENTRO DE BIBLIOTECAS



ACUERDO PARA LEVANTAR LA CAPITAL DEL PAÍS



COMITÉ ESFUERZO COLEGIADO DESPUÉS DEL SISMO



LOS POLITÉCNICOS EN EL MOVIMIENTO DEL 68

GACETA POLITÉCNICA, Año LIV, No. 1365, 9 de octubre de 2017. Es una publicación semanal 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 Editor responsable: Raúl Contreras Zubieta Franco. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2008-012813315000-109; 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. Imprenta de Medios, S. A. de C. V., Av. Cuitláhuac núm. 3353, Col. Cosmopolita, Deleg. Azcapotzalco, c.p. 02670, Ciudad de México, ds.imprenta@gmail.com. Este número se terminó de imprimir el 8 de octubre de 2017 con un tiraje de 28 mil ejemplares. 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.



PARA CONMEMORAR LOS 50 AÑOS DEL 68

as universidades Nacional Autónoma de México, Autónoma de Chapingo, Iberoamericana, así como el Instituto Politécnico Nacional y el Colegio de México, acordaron este viernes 6 de octubre, trabajar de manera conjunta y coordinada en la elaboración del programa de actividades para conmemorar los 50 años del Movimiento Estudiantil de 1968.

Los titulares de las instituciones, Enrique Graue Wiechers (UNAM), Enrique Fernández Fassnacht (IPN), Silvia Elena Giorguli Saucedo (Colmex), David Fernández Dávalos (Ibero) y José Sergio Barrales Domínguez (UACh), coincidieron al subrayar la trascendencia que el Movimiento Estudiantil del 68 tuvo en la transformación de la vida política y social del país.

Reunidos en las instalaciones del Colegio de México, señalaron que el movimiento del 68 significó un parteaguas, que redundó en más libertades, en mayor democracia e igualdad, y en una auténtica vida político-electoral que además dio surgimiento y fortalecimiento a expresiones sociales como el feminismo y el respeto a la diversidad sexual, entre otras.

Es por esto que las actividades conmemorativas que sean programadas tendrán como objetivo el análisis y el debate académico en torno al desarrollo y situación actual de todas estas expresiones, desencadenadas a partir del Movimiento del 68.



José Sergio Barrales Domínguez (UACh), Silvia Elena Giorguli Saucedo (Colmex), Enrique Fernández Fassnacht (IPN), David Fernández Dávalos (Ibero) y Enrique Graue Wiechers (UNAM). Las cinco universidades elaborarán un programa de actividades para conmemorar los 50 años del Movimiento Estudiantil de 1968.

Ingenieros, Arquitectos y los cimientos para la reconstrucción

Fernando Álvarez

l cimiento es la base de todos los elementos estructurales de una edificicación. Su finalidad es la transmisión de sus cargas o elementos que se encuentran apoyados en él, hacia el suelo, de manera que se distribuya (sin superar) la presión admisible y que no se produzcan cargas excesivas.

Su importancia radica en que soporta toda la estructura y proporciona la estabilidad de cualquier edificación sobre la que se asienta y el tipo de terreno sobre el cual se apoya.

Estos son los pilares en lo que los ingenieros y arquitectos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) trabajarán en los próximos días en la Ciudad de México, Oaxaca, Chiapas, Morelos y Puebla con el propósito de contribuir con soluciones habitacionales en la reparación de los daños por los sismos del pasado 7 y 19 de septiembre.

De acuerdo con Mildred Moreno Villanueva, académica de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Tecamachalco, esta fase de reconstrucción debe realizarse de forma integral, activa e inmediata, sin embargo, no por ser próxima tiene que manufacturarse a la ligera, deberá estar analizada, estudiada y consensuada por la participación de todos los organismos gubernamentales y no gubernamentales, así como instituciones públicas y privadas.

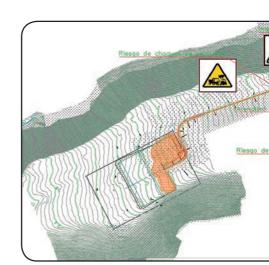


La académica Mildred Moreno Villanueva en un laboratorio de la ESIA. (Foto: Octavio Grijalva)

"Esta reconstrucción se realizará en cuestión de un par de años de acuerdo a los planteamientos que se elaboren. La ciudadanía y la academia deben involucrarse en esta parte", indicó.

Señaló que la base será crear un mapa de riesgos para prevenir desastres naturales como sismos e inundaciones y tiene que ser diseñado por ingenieros civiles, arquitectos, protección civil, académicos y especialistas.

Moreno Villanueva aseguró que se llevará a cabo en diferentes escalas y en distintos territorios, así como en zonas urbanas y rurales, las cuales no se manejan de la misma manera ni requieren lo mismo. La reconstrucción debe realizarse de forma integral, activa e inmediata





En la parte urbana hay que reconstruir toda la ciudad y se analizarán los planes de acción que integrarán las colonias afectadas. Un aspecto relevante que debe tomarse en cuenta es la participación ciudadana, debido a que las personas quedan afectadas psicológicamente.

"Vamos a reconstruir edificios de vivienda, generar nueva infraestructura, cuidar monumentos patrimoniales y espacios abiertos de la ciudad, entre otros. Además, incluir mejoras en el aspecto normativo, reglamentos de construcción y diseños estructurales en los edificios, etcétera", explicó.

Uno de los ejes que Moreno Villanueva investiga es el aspecto urbano, sobre todo en el papel que juega el espacio público en el momento del desastre.

En la reconstrucción el espacio público tiene una importancia mayor, porque en el sismo de 1985 se observó que los ciudadanos no se van lejos de su lugar de vivienda, en primer lugar para cuidar de su patrimonio y en segundo para que el predio no sea expropiado. Acción que se repite en este sismo.

"Estos hechos dejan una lección y un replanteamiento de lo que estamos haciendo en cuanto a la producción del espacio público, el cual actúa en el momento como un sitio de emergencia, que es cuando está sucediendo el sismo", manifestó.

Otro rol del manejo del espacio público se da después del desastre, porque se generó una zona de rescate que se usó como centro de resguardo de herramientas y un espacio de concentración de personas para brindar todo tipo de ayuda a los familiares de las víctimas del terremoto.

Además, la reconstrucción tiene que replantearse no sólo en la parte edificada, sino en las zonas sin construcción, aunque deberá diseñarse conforme a los ejes de normatividad, planeación urbana y cultura de riesgo para poder lograr este objetivo.

Moreno Villanueva subrayó que se debe cambiar la legislación en cuanto al uso de suelos, ubicar nuevos polígonos de actuación en la franja donde hubo más daños, vigilar que la normatividad no se rebase y que no se den permisos para construir más pisos sobre todo en las zonas vulnerables en la CDMX.

► La base de la reconstrucción será hacer un mapa de riesgos para prevenir desastres naturales como sismos e inundaciones y tiene que ser diseñado por ingenieros civiles, arquitectos, protección civil, académicos y especialistas

Día Internacional para la Reducción de los Desastres

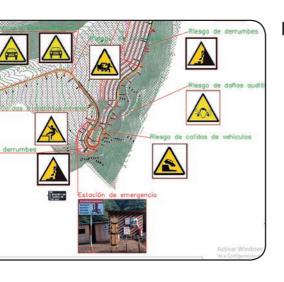
En 1989 la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) designó el 13 de octubre como la fecha para celebrar el Día Internacional para la Reducción de los Desastres (DIRD).

Con la finalidad de promover una cultura mundial para la reducción de desastres, que incluye su prevención y mitigación, aligual que actividades de preparación.

Desde hace 28 años este día ha servido para sensibilizar en torno a este tema y para establecer comunidades y naciones resilientes frente a los desastres.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), más del 90 por ciento de la población mundial vive en regiones propensas a terremotos con edificaciones informales, los cuales pueden ser susceptibles de colapso.







Día mundial de la salud mental

Trabajar sin máscaras. Emplear sin barreras"

Claudia Villalobos

ada 10 de octubre se celebra en más de 100 países el Día Mundial de la Salud mental, instituido por la Organización Mundial

de la Salud (OMS), en 1992, con el propósito de profundizar el conocimiento público sobre las enfermedades mentales, así como la promoción de campañas globales para la educación en la materia.

Para celebrarlo cada año se llevan a cabo actividades y acciones enfocadas a un tema específico. En 2017 el lema: "Trabajar sin máscaras. Emplear sin barreras" es un llamado a la promoción del derecho de cualquier persona a acceder y mantener un empleo, y a tomar conciencia sobre la necesidad de que los lugares de trabajo sean entornos saludables donde se cuide la salud mental.

Todo ello centrado en la importancia de acabar con el estigma para posibilitar la recuperación de las personas con enfermedad mental, en este caso, ofreciendo oportunidades de empleo.

El lema de este año es muy loable, sin embargo, las condiciones sociales, económicas y culturales de cada país influyen en que esto se pueda llevar a cabo. En el caso de México, la especialista en neuropsicología del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Jaqueline Yglesias Sánchez, consideró necesario impulsar una cultura orientada a la atención integral que incluya la prevención, el diagnóstico oportuno, el tratamiento

psico-farmacológico y la aceptación social, como factores que ayuden a modificar el bienestar de personas con enfermedades mentales.

La catedrática de la Escuela Superior de Medicina (ESM) destacó que la situación económica y social (violencia) por las que atraviesa el país influye de manera importante en el desarrollo de la depresión, afección mental que se presenta con mayor frecuencia en México.

Las enfermedades mentales, sobre todo la depresión, se han agudizado porque no existe la cultura para atender la parte emocional del individuo, ya que no se le relaciona con la salud como aspecto biológico, mencionó.

Su tratamiento debe ser integral. Se requiere de la administración de fármacos y también del apoyo psicológico, ya que muchos pacientes tienen ideas suicidas y requieren ayuda emocional para salir adelante. "Dar medicamento sin tratar la parte emocional es un riesgo", agregó la especialista.

Consideró que si se cuentan con todos los elementos mencionados es más fácil que una persona con padecimientos mentales ejerza sus derechos humanos y pueda incorporarse en la medida de lo posible al campo laboral.

- *De acuerdo con la OMS la depresión es un problema de salud pública de alcance mundial. Según las últimas estimaciones más de 300 millones de personas actualmente viven con el padecimiento.
- *Cifras de la Secretaría de Salud (SSa), indican que la depresión constituye un severo problema de salud pública que hoy en día afecta entre 12 y 20 por ciento de personas con edades entre los 18 y 65 años.
- *Un alto porcentaje de individuos con intentos suicidas tienen algún problema mental como depresión, o son dependientes de las drogas o el alcohol.
- *La depresión se caracteriza por tener sentimientos persistentes de tristeza, incapacidad de experimentar placer, falta o exceso de apetito, alteración del sueño, lo cual repercute en una mala calidad de vida.



Ante el hecho de que en los últimos años se ha agudizado la depresión

en los adultos mayores y adolescentes, Yglesias Sánchez habló de

la conveniencia de detec-

tar estos padecimien-

tos desde la escuela,

pues muchas veces se exige a los jó-

venes cierto rendi-

miento académico,

pero sería importan-

te detectar sus pro-

blemas emocionales

para canalizarlos oportu-

namente y brindarles atención.



Hábitos para Cultivar la Salud Mental

- 1. DEJA DE TOMARLE FOTOS A TODO Para que disfrutes mejor del aquí y el ahora.
- 2. EVITA QUE LAS OPCIONES DE LOS DEMÁS TE AFECTEN No puedes caerle bien a todos.
- 3. MUÉVETE LO MÁS QUE PUEDAS CADA DÍA Para que tu cuerpo y mente se despejen.
- 4. DESPÍDETE DE UNA BUENA VEZ DE "DEJAR PARA LUEGO" Un pendiente a la vez y un poco de esparcimiento cuando termines, cosa de balance.
- 5. CORTA LAS RELACIONES TÓXICAS Las que sólo te quitan energía en lugar de aportar algo positivo.
- 6. TOMA TIEMPO PARA TI





México tiene potencial para utilizar energías renovables



Los expertos hicieron un llamado a la sociedad a reducir patrones de consumo, de producción, así como la disminución de combustibles fósiles para que haya una convivencia responsable con el medio ambiente



Héctor Mayagoitia Domínguez, coordinador Politécnico para la Sustentabilidad manifestó que es urgente reducir los gases por efecto invernadero para que no se destruya la biodiversidad en el mundo. (Fotos: Octavio Grijalva)

Zenaida Alzaga

éxico tiene gran potencial para la generación de electricidad a partir de energías renovables (eólica, solar, entre otras). Sin embargo, aún falta una transformación vertical en temas relacionados con la economía, ecología y ética para lograr el desarrollo sostenible y ser menos dependientes de los combustibles fósiles, afirmó Miguel Ángel Álvarez Gómez, secretario académico del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Para lograr lo anterior, es necesario que la población realice mayores esfuerzos para revertir los daños que provocan los gases por efecto invernadero, de lo contrario no se afrontarán las consecuencias que traerá consigo el cambio climático a nivel mundial.

Al inaugurar el 7° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, "Del antropoceno a la sustentabilidad", Álvarez Gómez dijo que las autoridades gubernamentales realizan esfuerzos para apoyar negocios que promuevan la transformación tecnológica, el cuidado del medio ambiente y la mitigación de los gases por efecto invernadero.

En su oportunidad, José Guadalupe Trujillo Ferrara, secretario de Investigación y Posgrado, aseguró que es posible disminuir los gases por efecto invernadero para evitar cambios bruscos en la temperatura ya que daña los ecosistemas.

Al respecto, Héctor Mayagoitia Domínguez, coordinador Politécnico para la Sustentabilidad, manifestó su preocupación por la salida de Estados Unidos del Acuerdo de París, ya que este país del norte ocupa el segundo lugar a nivel mundial en la producción de gases por efecto invernadero (siete mil millones de toneladas) después de China, y de no frenarse esta tendencia, se destruirá la biodiversidad.

En este sentido, Víctor Florencio Santes Hernández, director del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD), indicó que las consecuencias del cambio climático son innegables, pero se tienen que modificar los patrones de consumo y de producción para hacer una sociedad más responsable con el medio ambiente.

Durante el Congreso, la comunidad científica intercambió experiencias y conocimientos entorno a la participación de México en los Acuerdos de París y sobre la posición que tomará el país en la próxima Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 23), a realizarse del 6 al 17 de noviembre del presente año.



La comunidad científica analizó los fenómenos naturales que se han registrado en el último año para adoptar acciones y mitigar los efectos del cambio climático.



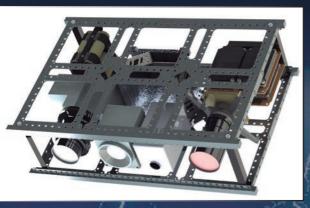


Cazarán tormentas para aprovechar su energía

Adda Avendaño

Resultan finalistas de un concurso aeroespacial al proponer la construcción de un satélite que podría analizar nubes de tormenta

Integrantes de la AEET resultaron finalistas en el Congreso Internacional pre-Mission Idea Contest. (Foto: Adalberto Solís)



A diferencia de los satélites de la NASA, "Tláloc" sería pequeño, fácil de manipular y llevar al espacio. (Foto: Cortesía de AAET)

on un pequeño satélite de 30 por 20 centímetros, estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, pretenden localizar el potencial de tormentas y utilizarlo para transformarlo en energía eléctrica.

Su construcción forma parte del proyecto "Tláloc, CubeSat constellation for monitoring thunderstorm as source of renewable energy" con el cual se podrán obtener datos de las condiciones climatológicas y propiedades termodinámicas de las nubes para establecer modelos matemáticos y predecir el lugar de las tormentas.

Pedro Antonio Pineda Esquivel, Fernanda Alejandra, Juárez Hernández, Graciela González Benítez, Alexis Fernando Libreros Ortiz, José Lindoro Fonseca Fierro, Mauricio David Estrella González y Miguel Ángel Sánchez Gámez, integrantes de la Asociación Aeroespacial de la ESIME Ticomán (AAET), aseguraron que sólo los grandes satélites de la NASA detectan la presencia de tormentas eléctricas.

"Tláloc" contará con una cámara térmica, dos espectométricas y otra de espectro visible, que combinadas con el ancho de banda de la luz permitirá estudiar diferentes aspectos de las nubes como concentración de energía, composición química o altura.

La idea es contar con una base terrena, donde se pudiera captar esa energía por medio de grandes capacitores, tecnología que se encuentra en una fase de desarrollo en la Universidad Nacional de Colombia, donde se instaló una granja de la que se han extraído pequeñas cantidades de energía de las nubes.

El proyecto, desarrollado con la asesoría de la Sociedad Astronómica de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, resultó finalista del Congreso Internacional pre-Mission Idea Contest 5 (pre-MIC 5), que se realizará en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la Universidad de Guadalajara (UdeG).



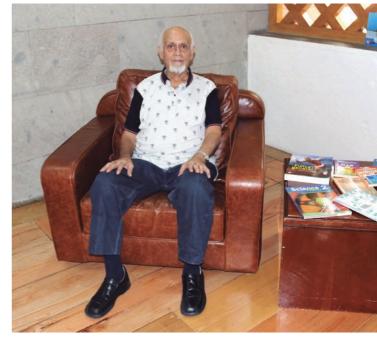
Enseñanza de las matemáticas, aprendizaje clave desde la infancia

Dora Jordá

l ingeniero Carlos Gutiérrez Aranzeta, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), con 34 libros publicados sobre física, química y matemáticas, y habiendo dedicado más de cuatro décadas a impartir clases en el nivel bachillerato y nivel superior, afirma que se debe contar con maestros que tengan conocimiento del uso de los números y estar capacitados para que desde preprimaria los alumnos encuentren el gusto por aprender operaciones y esforzarse en esta materia fundamental en la formación intelectual.

Añadió que su interés por crear libros para niños surgió cuando sus nietos acudieron a preprimaria y comprendió que se necesitaba mejorar las técnicas didácticas porque no todo lo que les exponían en la escuela era manejable para ellos. Contar con libros de texto accesibles para los niños y con las técnicas pedagógicas hace que esta materia parezca juego y sea disfrutable el aprendizaje.

En los cursos que ha impartido Gutiérrez Aranzeta para profesores de distintos niveles, uno de los asistentes indicó: "si a mí me hubieran enseñado así, me hubieran gustado las matemáticas".



El autor insiste en que los programas educativos, en especial de matemáticas, deben actualizarse para hacerlas accesibles. (Foto: Isis Espinola)

Criptomonedas y la salud, un ingenio politécnico

Ruslán Aranda

El sistema está desarrollado en Python y Java, que favorecen el uso del *blockchain* y de la criptomoneda *Z cash*.

En la competencia efectuada en la Universidad de Georgetown participaron profesionistas de la India, China y Estados Unidos

ace algunos años, los programas más utilizados para descargar música o videos eran Ares, Limewire o BitTorrent, los cuales funcionaban con una red P2P (par a par), en la que cada computadora actuaba como un nodo que proveía distintos archivos a todos los usuarios conectados. Basado en lo anterior, un grupo de politécnicos desarrolló una alternativa más económica y confiable, incluso a un servidor o nube, llamada blockchain que trabaja con cadenas de bloques, criptomonedas y algoritmos que encriptan la información.

"El objetivo fue hacer una aplicación que funcionara sobre un blockchain que resuelve un problema del sector salud de Estados Unidos. Utilizamos la Z cash, una variante de bitcoin, la cual es una criptomoneda que al fraccionarse sirve para hacer transacciones



Los politécnicos están calificados para monitorear ruido en operaciones aeroportuarias

Zenaida Alzaga

'l Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) cuenta con especialistas calificados para analizar y controlar el impacto acústico que provocaría en la periferia y zonas de sobrevuelo, las operaciones del Nuevo

Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM).

Luis Pastor, investigador titular del CIC, señaló que desde hace una década un grupo multidisciplinario trabaja con sistemas computacionales de alto desempeño (mediante inteligencia artificial y otros métodos científicos) lo que permitirá que las operaciones aeroportuarias se realicen de manera más eficiente y sustentable, sin afectar las zonas aledañas a los mismos.

Por lo que se cuenta con la capacidad de asesorar y colaborar en el análisis y planificación acústica en la periferia aeroportuaria, porque han efectuado trabajos científicos y tecnológicos novedosos a nivel internacional, que analizan el impacto acústico que genera el tráfico aéreo y urbano, indicó el también Premio a la Investigación Aplicada del IPN 2014.

El grupo de trabajo está integrado por Luis Alejandro, Sergio Suárez, Oleksiy Pogrebnyak, Marco Ibarra, José Carbajal, Herón Molina, María Guadalupe, así como nueve maestros en ciencias egresados del CIC.



Los especialistas han aplicado la inteligencia artificial para el monitoreo en regiones aeroportuarias para aplicar medidas para controlar el ruido. (Foto: cortesía de Luis Pastor)

financieras o mandar información cifrada que asegura la privacidad de los datos", explicó el politécnico Sergio Cerón Figueroa.

En este caso no se compartirá música ni videos sino que se transferirán de manera inmediata expedientes médicos, entre los doctores de distintos hospitales del país vecino del norte. Por ello, también Gabriel Baltasar Pérez del Centro de Investigación en Computación (CIC) y Jonathan Adrián Díaz Luján de la Escuela Superior de Cómputo (Escom), junto a tres empresarios estadounidenses, presentaron su propuesta en la competencia internacional Blockchain in Healthcare Code-A-Thon, celebrada en Washington D.C.

Desde el año pasado la Cámara de Comercio Digital de Estados Unidos y la Secretaría de Salud de esa nación organizan este evento que reúne a representantes de empresas del sector salud, clínicas, hospitales y universidades, para resolver problemas relacionados a esta área.

La única escuadra de la competencia con mexicanos y politécnicos, llamada MC/DC (Mexico City/District

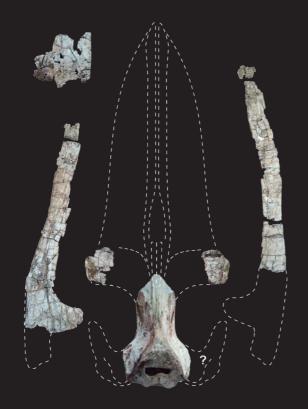


Gabriel Baltasar Pérez y Sergio Cerón Figueroa, ambos del Centro de Investigación en Computación CIC. (Foto: Ruslán Aranda)

of California) ganó el tercer lugar. El siguiente paso será montar el sistema y venderlo como una plataforma a las aseguradoras que faciliten el diagnóstico a los médicos, aunque para lograrlo es necesario gestionar los datos y habilitar los accesos.



CICIMAR y la UABCS estudian ballena con 20 millones de años de antigüedad



Los investigadores lo bautizaron con el nombre de Mazapán por la fragilidad que tiene el fósil. (Foto: cortesía Cicimar)

Zenaida Alzaga

nvestigadores del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), estudian los restos fosilizados de "Mazapán", una ballena de aproximadamente 20 millones de años de antigüedad, la cual fue recolectada en 1995 al sur de La Paz, Baja California Sur.

Los restos del cetáceo fueron descubiertos junto con otros dos especímenes en un afloramiento de rocas sedimentarias marinas, pero solo Mazapán fue rescatado. Los investigadores escogieron el nombre por la fragilidad que tienen estos restos fósiles. Los estudios sugieren que este espécimen es en realidad un nuevo género y especie de ballena, pero se desconoce a qué familia pertenece debido a la falta de elementos anatómicos

El grupo interdisciplinario de investigación que estudia a la ballena está integrado por el estudiante Atzcalli Ehécatl Hernández Cisneros del CICIMAR; Tobías Schwennicke de la UABCS, y por Cheng-Hsiu Tsai del Museo Nacional de Naturaleza y Ciencia de Japón (recientemente invitado al equipo de especialistas).

Los científicos señalan que el fósil pertenece al grupo de los misticetos (ballenas) basales que sobrevivieron a través de un periodo de transición entre las épocas del Oligoceno y Mioceno, caracterizado por un evento de enfriamiento global transitorio y consecuente con el crecimiento de los casquetes de hielo en la Antártica.

El espécimen es representante de un linaje extinto y se le considera como el primer vestigio de una ballena del Mioceno temprano, en nuestro país. Actualmente el fósil del cetáceo forma parte de la colección paleontológica del Museo Regional de Antropología e Historia de Baja California Sur.

Actualmente sólo se conocen 16 especies descritas en el territorio nacional. Los investigadores esperan que durante sus indagaciones, Mazapán brinde mayor información sobre la fauna de ballenas relictas del periodo del Oligoceno. Por ello, su estudio está enfocado al desarrollo de una línea de investigación (casi inexistente en el país) acerca de los mamíferos marinos y fomentar el conocimiento de la paleontología vinculada a las ciencias marinas, ya que en México es incipiente.



Los restos del cetáceo fueron descubiertos en un estrato de rocas sedimentarias en lo que fue un ambiente lagunar costero.



Escuela Fit, app politécnica para mantenerse en forma

Permitirá a estudiantes
y profesionistas atender
su acondicionamiento físico y
alimentación aunque
no dispongan de mucho
tiempo



El sistema toma decisiones con base en experiencias pasadas, así retroalimenta al usuario con una respuesta que se moldea a sus necesidades.

Liliana García

acer ejercicio y alimentarse sanamente parece algo sencillo, pero el acelerado ritmo de vida que se vive en la actualidad, sobre todo en la Ciudad de México, es uno de los elementos que impiden al grueso de la población dar prioridad a estos dos factores que intervienen directamente en el bienestar físico de una persona.

Ante esta situación preocupante que puede desencadenar diversos

problemas de salud, como obesidad, diabetes, colesterol alto e hipertensión, entre otros, estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), desarrollaron una aplicación móvil que brindará al usuario una rutina de ejercicios y un programa alimenticio, diseñados específicamente para sus necesidades.

El programa computacional Escuela Fit, creado por José Fernando García Vázquez, Karina Jael Castillo Chávez, José Carlos Hernández Contreras, Gabriela Isabel Mendoza Meza y Gerardo Misael Rico Carlos, brindará información personalizada, oportuna y fiable basada en los datos personales del usuario como: edad, género, talla, peso, índices de masa y grasa corporal, así como sus horarios de alimentación.

Con los algoritmos desarrollados por los jóvenes, este prototipo desarrollado por sugerencia del profesor Jaime Godínez Sánchez, puede establecer la dieta y el acondicionamiento físico que cada usuario requiera. Además, emite alertas sobre la calidad del aire y notifica al usuario si las condiciones ambientales son apropiadas para ejercitarse.

Además, contará con una base de datos con la cantidad de calorías, grasas, azúcares y proteínas que contienen diversos alimentos de consumo común como: hamburguesas, pizzas, tacos, tortas, porciones de carne, pollo, pescado, ensaladas, postres, etcétera. Esto con la finalidad de llevar un conteo aproximado del consumo diario.



Escuela Fit emite alertas sobre la calidad del aire y notifica al usuario si las condiciones ambientales son apropiadas para ejercitarse.



Impulsan gestión de la calidad en las bibliotecas politécnicas

Felisa Guzmán

I presidir el Encuentro Institucional de Bibliotecarios, "Un desafío orientado a la calidad de los servicios", la secretaria de Servicios Educativos del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mónica Torres León, dijo que ante los recientes sismos es importante vigilar continuamente las condiciones de seguridad e higiene en las bibliotecas.

En la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja", Torres León reconoció que es una tarea delicada donde los recursos humanos que laboran en estos recintos juegan un papel fundamental y son aspectos que están relacionados con la calidad en el servicio que se brinda.

Ante personal de las 79 bibliotecas del Politécnico, subrayó el compromiso institucional para la adquisición de material bibliográfico, respaldado por la academia en la definición de las necesidades curriculares.

Previamente, la directora de Bibliotecas del IPN, Araceli Loyola Espinosa, indicó que el encuentro tiene como propósito unificar conocimientos, atención y servicio para avanzar en la gestión de la calidad.



Durante la inauguración se reconoció la calidad del servicio que el personal de bibliotecas otorga a los usuarios. (Foto: Isis Espinola)

10 años de pintar el mundo de guinda y blanco

Ruslán Aranda

os politécnicos Fernanda Trejo, Ángeles Ramírez, Guadalupe Basilio y Luis Calderón llegaron de distintas universidades del mundo (India, Corea del Sur, Finlandia y Chile, respectivamente), para compartir ante un auditorio repleto de jóvenes, su experiencia de un semestre como alumnos de movilidad académica.

Enfrentarse a una cultura donde el machismo es mayor que en México y demostrar que las mujeres están al nivel, recorrer el cuartel general de una de las mayores empresas tecnológicas con sede en Asia, estudiar en una biblioteca universitaria que en lugar de mesas y sillas tiene huecos en la pared que asemejan cápsulas y tener una escala de calificación de cero a siete son algunas de las experiencias que compartieron estos viajeros.

Durante tres días representantes de distintas universidades y embajadas de diversas partes del mundo se dieron cita en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) para ofrecer a la comunidad estudiantil sus diferentes programas de intercambio académico a nivel licenciatura, maestría y posgrado. Desde hace una década, gracias a la Coordinación de Cooperación Académica, más de 5 mil alumnos han realizado una estancia de seis meses o un año en países como España, Brasil, Argentina y China.



En la mayoría de las becas se solicita un promedio mayor a 8.5, y la acreditación B2 de inglés. En todos los casos el Politécnico otorga un apoyo mensual y el transporte ida y vuelta. (Foto: Octavio Grijalva)







"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

"60 Aniversario del CECyT 14 'Luis Enrique Erro' "

"60 Aniversario del Patronato de Obras e Instalaciones"

"50 Aniversario de la COFAA-IPN"

"30 Aniversario de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología"

ACUERDO 05/2017 MEDIANTE EL CUAL SE CREA EL COMITÉ INSTITUCIONAL PARA LA RECONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE DAÑOS PROVOCADOS POR EL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017 EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Enrique Fernández Fassnacht, Director General del Instituto Politécnico Nacional, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 7, 8, 12 y 14, fracciones I, III y VIII, de la Ley Orgánica; 16 y 17, fracciones I, II, VIII y XXIII, del Reglamento Orgánico; 8, 135, fracción I, 137, 138, fracciones VIII y IX, 140 y 277, del Reglamento Interno, ordenamientos todos del Instituto Politécnico Nacional, y

CONSIDERANDO

Que después del sismo de 7.1 grados registrado el pasado 19 de septiembre con epicentro en Axochiapan, Morelos, se realizaron inmediatamente los operativos para atender las emergencias, especialmente aquellas relacionadas con la salud, la seguridad e integridad de los miembros de la comunidad politécnica.

Que la oportuna y solidaria participación de la comunidad politécnica para ayudar a quienes resultaron afectados por las contingencias provocadas por el sismo del 19 de septiembre fue ampliamente reconocida por la sociedad en la primera etapa de atención a la emergencia.

Que a partir del 20 de septiembre se organizaron grupos de trabajo integrados por personal del Patronato de Obras e Instalaciones, así como de las Escuelas Superiores de Ingeniería y Arquitectura, unidades Zacatenco, Tecamachalco y Ticomán, para realizar evaluaciones técnicas de todos los inmuebles.

Que derivado de las revisiones de los especialistas politécnicos, se determinó que las afectaciones mayores fueron en la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan; en el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, y en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán.

Que con apoyo de los reportes de los especialistas politécnicos y con base en el análisis pericial, los Directores Responsables de Obra (DRO) suscribieron los informes en el formato oficial denominado "Inspección Post sísmica Evaluación Rápida".









Que a fin de comenzar con la segunda fase de reconstrucción y reparación de daños, el pasado 26 de septiembre se convocó a los estudiantes de las carreras de Medicina, Enfermería, Psicología e Ingeniería y Arquitectura a participar en las brigadas de reparación de daños en la Ciudad de México y en los estados de Morelos, Puebla, Oaxaca y Chiapas.

Que el Instituto debe seguir con el desarrollo de sus actividades académicas y administrativas, por lo que resulta necesario contar con un cuerpo colegiado que se encargue de revisar, evaluar y llevar a cabo las acciones correspondientes a la reconstrucción y reparación de daños sufridos en nuestra Institución.

Con base en lo expuesto y fundado, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO 05/2017 MEDIANTE EL CUAL SE CREA EL COMITÉ INSTITUCIONAL PARA LA RECONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE DAÑOS PROVOCADOS POR EL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017 EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

PRIMERO. Se crea el Comité Institucional para la Reconstrucción y Reparación de Daños provocados por el sismo del 19 de septiembre de 2017 en el Instituto Politécnico Nacional, como un cuerpo colegiado encargado de llevar a cabo dichas acciones.

SEGUNDO. El Director General instalará al Comité y podrá acudir a las reuniones cuando lo considere conveniente.

TERCERO. El Comité estará integrado por:

- I. El Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones, quien lo presidirá;
- II. El Director de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan;
- III. El Director del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta;
- IV. El Director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán;
- V. El Director de la Escuela Superior de Medicina;
- VI. El Director de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco;
- VII. El Director de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán;
- VIII. El Titular de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, de la Secretaría de Administración;
- IX. El Titular de la Dirección de Administración y Finanzas de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas;
- X. Un docente y un alumno por cada una de las siguientes unidades académicas:
 - 1. Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan;
 - 2. Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta;
 - 3. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán;
 - Escuela Superior de Medicina;
 - Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco;
 - 6. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán;
 - Un representante de los docentes y otro de los alumnos del Consejo General Consultivo, y

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" Avenida Luis Enrique Erro s/n, Edificio de la Dirección General, Planta Baja, Col. Zacatenco, Ciudad de México, CP. 07738, Tel. 57-29-60-13, 57-29-60-14
"www.ipn.mx", "www.abogadogeneral.ipn.mx"









XII. Un representante por cada una de las secciones 60 y 11 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación.

El Titular de la Defensoría de los Derechos Politécnicos fungirá como Secretario Técnico del Comité y será responsable de levantar el acta de instalación, de elaborar las minutas de seguimiento, y de preparar el acta de cierre y conclusión de los trabajos del mismo.

CUARTO. El Comité tendrá las siguientes funciones:

- Conocer las necesidades de reconstrucción y reparación de los daños causados en el Instituto por la contingencia del pasado 19 de septiembre de 2017;
- II. Determinar las medidas provisionales y remediales para la pronta recuperación de la normalidad en las unidades afectadas;
- III. Presupuestar los recursos necesarios para la atención de las necesidades detectadas;
- IV. Ordenar el ejercicio oportuno y expedito de los recursos;
- V. Organizar el seguimiento de las revisiones estructurales de los edificios del Instituto;
- VI. Ordenar la actualización del catálogo de riesgos y de protección civil en el Instituto, e
- VII. Invitar a sus reuniones a profesionistas y asesores técnicos que coadyuven en temas específicos.

QUINTO. El Comité Institucional sesionará de manera permanente a partir de la fecha de su instalación y hasta la conclusión de sus trabajos.

SEXTO. El Comité funcionará de acuerdo con los principios generales que rigen a los órganos colegiados del Instituto, privilegiando la seguridad e integridad de los miembros de la comunidad politécnica y armonizando a éstas con la necesidad del reinicio de las actividades académicas y administrativas en las unidades afectadas.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente instrumento entrará en vigor el día de la fecha de su firma y será publicado en la Gaceta Politécnica.

SEGUNDO. La interpretación del presente Acuerdo estará a cargo del Titular de la Oficina del Abogado General.

Ciudad de México, miércoles 4 de octubre de 2017

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE

DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNÁCHT DIRECTOR GENERAL DIRECCION GENERA

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" Avenida Luis Enrique Erro s/n, Edificio de la Dirección General, Planta Baja, Col. Zacatenco, Ciudad de México, CP. 07738, Tel. 57-29-60-13, 57-29-60-14 "www.ipn.mx", "www.abogadogeneral.ipn.mx"



Entra en funciones el Comité de Reconstrucción del IPN



Durante la reunión Fernández Fassnacht y Rivera Rodríguez atendieron las inquietudes y propuestas presentadas por los integrantes del comité, con la finalidad de ejecutar tales acciones de manera inmediata. (Foto: Adalberto Solís)

Cecilia Moreno

uego del establecimiento oficial del Comité Institucional para la Reconstrucción y Reparación de daños provocados por el sismo del 19 de septiembre de 2017 en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el director general, Enrique Fernández Fassnacht, encabezó la primera reunión de trabajo en la que se informó que este organismo conjuntará los esfuerzos y acciones que permitan contar con instalaciones en condiciones óptimas.

En la reunión efectuada en la Sala de Exdirectores fueron presentados los integrantes de dicho comité conformado por los titulares de varias unidades académicas, especialistas, estudiantes y representantes sindicales, de los sectores académico y administrativo; quienes, a su vez, serán coordinados por Ricardo Rivera Rodríquez, secretario ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones (POI) del IPN.

Fernández Fassnacht solicitó al comité todo su apoyo y disposición para que en el menor tiempo posible el Politécnico cuente con instalaciones sólidas y seguras, en las que estudiantes, docentes, directivos, investigadores y trabajadores realicen sus actividades sin ningún tipo de riesgo.

A partir del pasado viernes 6 de octubre miembros del Comité, acompañados por especialistas en estructuras de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), realizan visitas a las escuelas que resultaron con afectaciones, comenzando por la Escuela Superior de Medicina (ESM) y la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán.

El director general explicó que una vez hecho el diagnóstico, el comité determinará las medidas necesarias para la pronta recuperación de las actividades en las escuelas afectadas, se presupuestarán los fondos necesarios para la atención de las necesidades detectadas, y se ordenará el ejercicio oportuno y expedito de los recursos.

Asimismo, dijo, se organizará el seguimiento de las revisiones estructurales de los edificios para evitar daños futuros y se hará una actualización del catálogo de riesgos y de protección civil.

M. en E. Ricardo Rivera Rodríguez

Presidente Secretario Ejecutivo del POI (comisionado)

Dra. Silvia Galicia Villanueva

Vocal Directora de la ESCA, Tepepan

M.C.B. Carlos Quiroz Téllez

Director del CICS, Milpa Alta

Ing. Juan Manuel Velázquez Peto

Director de ESIME, Culhuacán

Dr. Eleazar Lara Padilla

Director de la ESM

Ing. Luis Ignacio Espino Márquez

Director de la ESIA, Zacatenco

Ing. Francisco Javier Escamilla López

Director de la ESIA, Ticoman

M. en C. Juan Vera Romero

Director de Recursos Materiales y Servicios, de la Secretaría de Administración

C.P. Bricia Ramírez Pliego

Directora de Administración y Finanzas de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas

Karla Alicia Contreras Escobedo

Alumna de la ESCA, Tepepan

César Arturo Iglesias Grajales

Personal Académico de la ESCA, Tepepan

Verenice Marcelino Arrovo

Alumna del CICS, Milpa Alta

María de Lourdes Rodríguez Belmonte

Personal Académico del CICS, Milpa Alta

Celsa Piedad Santos Jácome

Personal Académico de la ESIME, Culhuacán

Isaac Jacob Vargas Escamilla

Vocal Alumno de la ESM

Dr. Guillermo Manuel Ceballos Reyes

Personal Académico de la ESM

Dónovan Javier Garrido Hernández

Alumno de la ESIA, Zacatenco

Dr. Ernesto Pineda de León

Personal Académico de la ESIA, Zacatenco

Luis Mario Palacios Pérez

Alumno de la ESIA, Ticoman

Rodrigo Mondragón Guzmán

Personal Académico de la ESIA, Ticoman

Cruz Iván Bonilla Cuéllar

Alumno de la ESE e integrante del Consejo General Consultivo

Dr. Fernando Angulo Brown

Personal Académico de la ESFM e integrante del Consejo General Consultivo

Prof. Adolfo Paleo Gutiérrez

Vocal Representante de la Sección 60 del SNTE

Araceli Mancera Nova

Representante de la Sección 11 del SNTE

Lic. Yadira Paloma Zugarazo Ramírez

Secretaria Técnica Defensora de los Derechos Politécnicos

aplicaciones para ejercitarse en casa



Mens sana in corpore sano reza la expresión latina. México ocupa el primer lugar en obesidad infantil y el segundo en obesidad en adultos, la forma de reducir este problema está en llevar una alimentación balanceada y hacer ejercicio diario.

En esta ocasión te proponemos estas siete aplicaciones con las que podrás ejercitarte a cualquier hora y en cualquier lugar, llevando un control de tu alimentación.



1.- SWORKIT LITE

Con esta app podrás realizar entrenamientos personalizados para que los puedas integrar en tu vida diaria y en cualquier momento y lugar, ya que no se necesita equipo adicional.



2.-30 DAYS

Esta aplicación propone un plan de entrenamiento casero. A lo largo de 30 días la aplicación es una guía paso a paso para facilitar un entrenamiento diario que permita estar en forma y perder peso de forma saludable.



3.-TRAINING DIARY

Perfecta para deportistas, permite llevar un registro de todos los entrenamientos que se realizan y llevar el seguimiento del plan de actividades.



4.-SEVEN: 7 MINUTOS DE EJERCICIOS

Sólo siete minutos, durante siete meses será el desafío que SEVEN te plantea para mejorar tu condición y apariencia. El programa únicamente requiere una silla, una pared y tu peso corporal para tonificar tu cuerpo.



5.-8FIT

Es un entrenador personal en tu celular, que ofrece rutinas rápidas, combinadas con un plan de comidas saludables diseñadas para perder peso y ponerte en forma.



6.-DAILY YOGA

Si además de ejercitarte deseas relajarte, esta aplicación es la solución, pues propone diferentes ejercicios de yoga con duraciones y niveles variados a través de videos que muestran claramente cada posición.



7.-CAYNAX HIIT

Ofrece intervalos de entrenamiento de alta intensidad o de velocidad, con una estrategia de ejercicio que alterna periodos de actividad y descanso.



nstituto Politécnico Nacional -

DEMICA

A partir del 9 de octubre

*Programación sujeta a cambios

CERTÁMENES

XVII Certamen Nacional de Ensayo sobre Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas Cierre de convocatoria: 20 de octubre -os ensayos deberán ser enviados por Resultados: 27 de noviembre de 2017 certamen17@asf.gob.mx a más tardar el 20 de octubre a las 23:59 horas en la dirección: www.asf,gob.mx 2do. \$70,00.00 y 3ro. \$50,000.00 correo electrónico a la dirección: Premios: 1er. lugar \$100,000.00, Informes: Tel. 5200 3656 certamen17@asf.gob.mx www.asf.gob.mx

CONCURSOS

Premio a las Mejores Tesis 2017 Concurso Institucional

Premiación: 31 de octubre Informes: Tel. 5729 6000 exts. 50418 y 50409

http://www.dems.ipn.mx dems@ipn.mx

XII Concurso Nacional Transparencia en Corto

Resultados finales: 3 de noviembre

f. Comisión Permanente de Contralores www.comisioncontralores.gob.mx Informes: Tel. 5627 9700 Igarciac@cdmx.gob.mx ext. 53301

Informes: angel@ammci.org.mx www.ammci.org.mx

SEP

CONSULTAS

Modelo de Procuración de Justicia Consulta Nacional sobre el

BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS DE SERVICIO

Concluye: Octubre Informes: construyamosjusticia@gmail.com www.construyamosjusticia.mx

CONVOCATORIAS

Poder Judicial de la Federación Peritos ante los Órganos del

En la segunda quincena de noviembre se publicará la lista definitiva en el Diario Oficial de la Federación

Informes: Lic. María del Carmen Jiménez maria.jimenez.trejo@correo.cjf.gob.mx Tel. 5449 9500 ext. 3251 www.cjf.gob.mx

para Atender Problemas Nacionales Proyectos de Desarrollo Científico

propuestas: 1 de diciembre a las 18 h Fecha límite de recepción de Publicación de resultados de ore-propuestas: a partir del Publicación de resultados: 3 de noviembre

a partir del 23 de febrero de 2018 Informes: Conseio Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) seguimiento_cb@conacyt.mx seguimientoipn@conacyt.mx exts. 6022, 6619, 6126 y 6128 nmurillo@conacyt.mx Tel. (55) 5322 7700

Convocatoria 2017 del IPN

Redes de Investigación y Posgrado

soporte_investigadores@conacyt

Informes: Secretaría de Investigación www.coordinacionredes.ipn.mx y Posgrado (SIP)

t. @ContraloresMX

Sede: Edificio "Adolfo Ruiz Cortines"

Del 17 al 19 de octubre de 8 a 15 h

8a. Jornada de la Ornitofauna y

ORNADAS

el Arbolado del IPN

Informes: SEPI-ESCOM Tel. 5729 6000

> vinculación Academia-Industria de México en Ciencias de la Vida y la

El evento más importante de

exts. 52038, 52061, 52028 y 52044 posgrado.escom@gmail.com www.sepi.escom.ipn.mx

www.isc.escom.ipn.mx t. @SEPI-ESCOM-IPN f. SepiEscomIPN

nformes: Tels. 52 (55) 5020 8343 y

Sede: Universidad Autónoma de

Guadalajara (UAG)

0 y 11 de octubre

Biotecnología

PREMIOS

www.biobiz.org.mx

55)4737 1488

"Innovación Tecnológica para la Inclusión Social" Premio Nacional nnovatis

experiencias e ideas-proyecto: Concluye la recepción de 13 de octubre

Sede: Explanada del Centro Cultural

'Jaime Torres Bodet" (Queso)

Informes y registro en:

eriaempleo.ipn.mx

9 y 20 de octubre de 10 a 18 h Recuerda llevar tu CV impreso!

Feria del Empleo IPN 2017

FERIAS

portada/noticia/2017/09/20/1155811/ http://noticias.universia.net.mx/ tecnologica-inclusion-socialpremio-nacional-innovacion-Visitar la página:

eriaserviciosocial.ipn.mx

http://www.innovatis.org.mx Informes: Gloria Alejandra Hernández Arciniega innovatis.html

alejandra.hernandez@universia.net Premio a la Investigación en el IPN Fel. 5267 5000 ext. 14020 www.universia.net.mx

Extensión e Integración :: dess

Coordinador-Brigadista

CONVOCATORIA

www.ipn.mx

Del 8 al 15 de diciembre

Informes: Tel. 5729 6000 De 9 a 18 h ext. 50593

www.investigacion.ipn.mx

Premio de Ensayo Innovación Educativa 2017

29 de noviembre en el portal web: Informes: innova@ipn.mx www.innovacion.ipn.mx www.innovacion.ipn.mx Publicación resultados:

REPOSITORIOS

Internacional de Innovación Educativa Informes: Tel. +52 (55) 5729 6000 http://www.repo-cgfie.ipn.mx Repositorio del Congreso exts. 57156 y 57157

t. @IPN_CGFIE f. CGFIE



www.ipn.mx

CONFERENCIAS

Informes: sustentabilidad@ipn.mx

www.sustentabilidad.ipn.mx

f. /cps.ipnt. @cps_ipn

New Trends in Fatigue and Fracture 17th International Conference on Informes: nt2f17@ipn.mx Sede: Cancun, Mexico October 25-27th

CONGRESOS

www.nt2f17.ipn.mx

XVII Congreso Latino-Iberoamericano altec2017@rec.uam.mx; altec2017.org de Gestión Tecnológica ALTEC 2017 Internacional de Metodología de Informes: Tel. 52 (55) 5483 4000 la Ciencia y de la Investigación Décimo Primer Congreso Del 16 al 18 de octubre exts. 1931 v 1914

http://programa-itam-stanford.portal. Gobernanza en Latinoamérica 2017 Biodiversidad, Seguridad y **Universidad Stanford** Riesgos Globales: anuies.mx

CURSOS

Maestría en Ciencias en Sistemas

POSGRADOS

Computacionales Móviles

Duración: dos años Inicio: 29 de enero

> Dirigido a entrenadores deportivos y Promoción de la Activación Física y ngeniería Química e Industrias Los jueves 12 y 19 de octubre mendezr2015@yahoo.com Sede: Escuela Superior de Informes: Tel. 5729 6300 público en general Duración: 30 horas Extractivas (ESIQIE) Salud Sistémica ext. 54677

EVENTOS

Nacional y Centro de Educación Sedes: Universidad Pedagógica

Del 25 al 27 de octubre

para la Educación

Continua, Unidad Campeche

BioBiz México



Secretaría de Investigación y Posgrado, a través de la Dirección de Publicaciones y la Dirección de Investigación, convocan a la comunidad politécnica por medio de la Secretaría de Extensión e Integración Social y la El Instituto Politécnico Nacional SEP http://www.comunicacionsocial.ipn.mx/ Documents/Agenda/Academica.pdf



Consulta la Agenda completa en:





Kazuo Ishiguro, Premio Nobel de Literatura 2017

El pasado jueves 5 de octubre, la Academia Sueca concedió el premio al escritor inglés Kazuo Ishiguro porque "en novelas de una gran fuerza emocional, ha descubierto el abismo que hay debajo de nuestra ilusoria sensación de conexión con el mundo".

Sara Danius, secretaria permanente de la Academia, describió el estilo del galardonado como una comedia costumbrista que mezcla Jane Austen y Franz Kafka.

Kazuo Ishiguro nació en Nagasaki, Japón, en 1954. Siendo muy pequeño se mudó a Inglaterra con su familia, cuando le ofrecieron a su padre un puesto como oceanógrafo en Surrey. Estudió inglés y filosofía en la universidad de Kent y luego realizó un máster en escritura creativa en la Universidad de East Anglia, Su tesis "Pálida luz en las colinas" se convirtió en su primera novela, que fue aclamada por la crítica.

En 1989 ganó el Premio Booker por su novela *Lo que queda del día*, que fue convertida en película en 1993, protagonizada por Anthony Hopkins y Emma Thompson. Su última novela publicada es "El gigante enterrado", que salió en 2015. El comité Nobel elogió este libro por explorar "cómo la memoria se relaciona con el olvido, la historia con el presente y la fantasía con la realidad".











El Movimiento del 68

M. en C. Modesto Cárdenas García Presidente del Decanato

ue un movimiento extraordinario por su dimensión y por la duración en el tiempo, de escasos tres meses.

A partir de un incidente entre estudiantes de nivel medio superior, de poca importancia, se genera un movimiento inédito en la historia del país, que aglutinó a decenas de miles estudiantes, particularmente de la capital de la República. Fue una empresa difícil para los líderes estudiantiles porque no tenían experiencia en la conducción de grandes movilizaciones, que les hubiese permitido llevar al éxito al movimiento con demandas propias de la juventud mexicana.

En estas difíciles condiciones se infiltraron elementos provocadores que propiciaron la intervención de las fuerzas públicas con violencia extrema con el propósito de que hubiese enfrentamientos entre sectores del movimiento revolucionario del país, y se rompiera el sólido frente común que formaban.

Su propósito fue el de impedir que hubiese una salida democrática al conflicto, lo cual hubiera dado fuerte impulso al desarrollo de nuestro país. Por el contrario, un sector importante de la juventud tomaría distancia de las fuerzas democráticas, lo que al paso de los años dejó como secuela el debilitamiento del proceso revolucionario de México, meta largamente perseguida por los adversarios de la Revolución Mexicana de 1910.

El Instituto Politécnico Nacional fue de las instituciones de educación superior la que más padeció de la provocación y la violencia. El ejército ocupó Zacatenco y Santo Tomás, prácticamente se destruyeron varios laboratorios y talleres, particularmente los de la vocacional 7, que era un modelo para lograr la excelencia académica en este nivel de estudios. Asimismo, se desintegró la Federación Nacional de Estudiantes Técnicos (FNET) y se destruyó su archivo, tal vez con el propósito de borrar de la memoria de los politécnicos el que este organismo juvenil hubiese existido y haya desempeñado un papel de primer orden no sólo para impedir la desaparición del Instituto (años 40), sino por el contrario, para darle fortaleza al exigir se aprobara su ley orgánica.

El daño al Politécnico no sólo se dio durante el movimiento del 68, sino que se prolongó por casi una década, debido al surgimiento y actividades de los llamados "comités de lucha", partidarios del cogobierno y contrarios a la actividad académica de excelencia.

Debido a la presencia de estos grupos, la calidad académica del Politécnico se deterioró seriamente, causando un gran daño a la nación. Después de una lucha tenaz y enérgica de profesores, estudiantes y autoridades politécnicas convencidos de la necesidad y la pertinencia de los principios del IPN, lograron finalmente prevalecer, reiniciándose así el proceso de constantes avances académicos hasta recuperar su estatus de principal institución de formación de profesionales técnicos, de investigación científica y de innovación tecnológica con que cuenta el estado mexicano.

El nivel de excelencia del Politécnico hoy en día es resultado de la fortaleza de su comunidad en cuanto a los principios, objetivos y características de la institución que, sin duda alguna, ha desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de México.





