



NOTIUPIICSA

Órgano Informativo de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

Número 21, febrero de 2018



DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

Héctor Leoncio Martínez Castuera
Secretario General

Emmanuel Alejandro Merchán Cruz
Secretario Académico

Juan Silvestre Aranda Barradas
Secretario de Investigación y Posgrado

Luis Alfonso Villa Vargas
Secretario de Extensión e Integración Social

María Guadalupe Vargas Jacobo
Secretaria 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 Operaciones y Fomento de Actividades Académicas

José Cabello Beam
Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Bianca Beatriz Martínez Becerra
Coordinadora de Comunicación Social

UPIICSA

Jaime Arturo Meneses Galván
Director

Lucrecia Guadalupe Flores Rosete
Subdirectora Académica

Eduardo Gutiérrez González
Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Carlos Aarón Fuentes Ambríz
Subdirector Administrativo

María Nacira Mendoza Pinto
Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social

Diana Del Valle García
Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica

NOTIUPIICSA

Diana Del Valle García
Jefa de Difusión

Alvaro Caudillo Piña
Coordinador Editorial

Araceli López García
Corrección de Estilo y Reportera

Ernesto Daniel Hernández Yañez
Community Manager y Diseño Editorial

Eder Gabriel Jiménez Pérez
APP y Web

Contenido

• Editorial	3
• Upiicsianos guían práctica de estudiantes del Tecnológico Superior de Pánuco.....	4
• Crean Egresados aplicación para la revista NOTIUPIICSA.....	5
• Contra las adicciones, prevención: Manuel Mondragón y Kalb....	6
• Reconocimiento a la productividad científica 2017.....	8
• El impacto de los sismos en México.....	11
• “Participar en los simulacros es un suspiro más de vida”: Ángel Taboada.....	12
• Conmemoran en la UPIICSA aniversario del Colegio Nacional de Ingenieros Industriales.....	14
• Panel de discusión con enfoque de género.....	16
• Exponen Prevención de comportamientos de riesgo entre hombres.....	18
• Celebra estudiantina de la UPIICSA su segundo aniversario.....	21
• Conmemoración del Día de la Bandera.....	23

NOTIUPIICSA, año XVIII, No. 21, febrero 2018, es una publicación mensual editada por el Instituto Politécnico Nacional a través de la Coordinación Editorial de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Del. Iztacalco, Ciudad de México, México. Teléfono: 56242000 EXT. 70516, www.upiicsa.ipn.mx, notiupiicsa@ipn.mx. Editor responsable: Comité Editorial de la UPIICSA. Reserva de derechos al uso exclusivo del título, ISSN y certificados de licitud de título y de contenido en trámite. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación ni de la Institución. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

Editorial

En la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) estamos de plácemes porque estrenamos una aplicación que será de gran utilidad para mantener informada a la comunidad acerca de las distintas actividades que se desarrollan en esta escuela, además de avisos de interés tanto para profesores como alumnos.

Es un orgullo dar a conocer que la aplicación denominada *NOTIUPIICSA* fue generada por los egresados de esta unidad académica, Esmeralda Ángeles Mendoza, Héctor Eduardo Ferrer Jiménez y Juan Manuel Domínguez Tlapale, quienes como producto de su servicio social en la Coordinación Editorial, aportaron esta herramienta informática para uso de los *upiicsianos*.

Es por eso que el motivo de nuestra portada es el código QR que llevará a los usuarios a la tienda *Play Store*, en donde podrán descargar en sus móviles, que posean sistema *Android*, la aplicación para acceder a los contenidos más destacados de la revista *NOTIUPIICSA*. Esperamos les sea de utilidad.

Por otra parte, en esta entrega de nuestra publicación resalta la conferencia que dictó el Titular de la Comisión Nacional Contra las Adicciones (Conadic), Manuel Mondragón y Kalb, quien insistió que en el combate contra las drogas lo más importante es la prevención.

En este sentido, la UPIICSA se une con determinación a la prevención de adicciones, considerando esta problemática como de la sociedad y en donde debemos participar desde la escuela con medidas preventivas, sumando esfuerzos para evitar que nuestros jóvenes se involucren en las adicciones.

Los invito a leer cada una de las páginas de la revista, en la que encontrarán valiosa información referente a la protección civil, que debemos poner en práctica con seriedad para proteger nuestra integridad física ante algún fenómeno de la naturaleza. También un experto de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) nos aporta sus conocimientos acerca del impacto de los sismos en México, entre otros temas de interés.

ATENTAMENTE

LAI. Jaime Arturo Meneses Galván
Director de la UPIICSA

Upiicsianos guían práctica de estudiantes del Tecnológico Superior de Pánuco



Procedentes del Instituto Tecnológico Superior de Pánuco (ITSP), Veracruz, arribaron 19 estudiantes a instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) con el propósito de realizar una práctica, guiados por *upiicsianos*.

Una coincidencia vinculó a los alumnos de ambas instituciones, los de UPIICSA tenían programado un examen de Sistemas Integrales de Manufactura el mismo día en que los del ITSP efectuarían una práctica de la materia de Ingeniería de Procesos, que imparte Apolinar Jair Delgado Ramos, académico de ese Instituto.


El Laboratorio de Automatización y Robótica de la UPIICSA, a cargo de Verónica Tolentino Hernández, fue el punto de reunión donde se dio la muestra de práctica y conocimientos. La profesora colocó un politécnico con un estudiante del ITSP para que asesorara a este último a reproducir una celda de manufactura.

Los *upiicsianos* expusieron de manera virtual cómo trabajan con los robots industriales mediante el software Delmia. Explicaron, de una forma sencilla, cómo conforman un escenario, montan las celdas y cómo programan el robot que se utiliza en la industria manufacturera, en este caso el ABB, que posee la UPIICSA.

Posteriormente, con el apoyo del profesor Juan Carlos San Juan, se demostró de manera física cómo se manipulan los robots ABB y Mitsubishi, tal como los manejarán en la industria. Así, los jóvenes provenientes de Veracruz se fueron satisfechos por el cúmulo de conocimientos que obtuvieron en su visita a esta casa de estudios.

Respecto al equipo con que cuenta esta unidad académica, la profesora Verónica Tolentino señaló que desde hace tres años se adquirió el robot industrial ABB, que es de gran utilidad para que los jóvenes practiquen porque es con lo que se van a enfrentar en la industria.

Añadió que son robots de uso rudo que pueden trabajar las 24 horas del día. En la escuela, se utilizan de 7 de la mañana a 10 de la noche para las prácticas. Se practica de manera virtual con los softwares y luego de forma física con los artefactos.

Para la profesora, esta vinculación resultó gratificante porque, dijo, “nosotros vemos nuestras propias carencias, nuestras debilidades para fortalecernos y vemos lo que ellos traen. El hacer un contacto nos permite igualarnos en cuanto a conocimientos y respecto a la posibilidad de seguirnos fortaleciendo para seguir siendo la escuela de punta”, concluyó .

Crean egresados aplicación para la revista NOTIUPIICSA



Para retribuir lo que su alma máter les dio y como parte de su servicio social, tres egresados de la carrera de Ingeniería en Informática de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) desarrollaron una aplicación para que la comunidad de esta unidad académica acceda a la revista NOTIUPIICSA.

Los creadores de dicha herramienta informática son Esmeralda Ángeles Mendoza, Héctor Eduardo Ferrer Jiménez y Juan Manuel Domínguez Tlapale, quienes realizaron su servicio social en la Coordinación Editorial de esta escuela, área donde se edita mensualmente la publicación.

Juan Manuel Tlapale explicó que él y sus compañeros siempre tuvieron la visión de generar una aplicación que pudiera servir para guiar el paso de los alumnos por esta escuela de una manera sencilla y más integrada a la comunidad.


Añadió que se propusieron desarrollar algo que facilitara a los alumnos conocer más acerca de su escuela y que les permitiera estar mejor informados. “El plan fue solucionar los problemas y qué mejor forma que utilizar las tecnologías de la información y comunicación para resolverlos”, sostuvo.

Comentó que generar la *app* NOTIUPIICSA fue un proceso largo por la forma como la plantearon y diseñaron. Indicó que comenzaron en diciembre de 2016 y la concluyeron en julio de 2017, fecha en la cual subieron las últimas versiones.

“Siempre quisimos que fuera un software libre que cualquier persona pudiera, de cierta forma, entenderle y aportar parte de su trabajo para hacerlo más grande. Siempre se pensó que fuera de y para la comunidad”, afirmó.

Juan Manuel destacó que una de las cualidades de dicha herramienta es la accesibilidad, pues cualquier persona que posea un dispositivo móvil y descargue la aplicación de *Play Store* puede acceder a la revista NOTIUPIICSA, que brinda información relevante de esta unidad académica, así como avisos y notificaciones.

Agregó que este programa es escalable, puesto que no se termina ahora, si no que va a seguir creciendo. “Lo importante es que la comunidad aporte trabajo para hacerla más grande, que sea de utilidad actualmente y lo sea más en el futuro”, enfatizó.

Para este grupo de egresados el haber desarrollado esta tecnología informática para su escuela representa un gran honor y una grata experiencia. Externaron sentirse orgullosos de haber cursado sus estudios en esta institución. 



Contra las adicciones, **prevención:** *Manuel Mondragón y Kalb*



Ante un auditorio abarrotado de estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), el Comisionado Nacional Contra las Adicciones (Conadic), Manuel Mondragón y Kalb, afirmó a través de la conferencia *Jóvenes y Adicciones*, que la solución a este problema radica en la prevención.

Para introducir en el tema a los asistentes, informó que México es el primer país de América y el tercero del mundo que produce amapola, de la cual se obtiene la goma de opio, que se transforma en morfina y otras sustancias.

Al referirse a las drogas de diseño, sostuvo que antes no producíamos las anfetaminas, o sea, "las famosas tachas". Sin embargo, dijo, actualmente no sólo las generamos, sino que las consumimos y exportamos.

La cocaína se procesa en Centroamérica y Sudamérica y pasa por México. Se envía para Estados Unidos, pero la mitad se "atora" para el consumo mexicano. Añadió que antes no se utilizaba porque su costo era elevado, pero ahora se compra en la esquina.

Por otra parte, indicó que de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Psiquiatría, la incidencia en el consumo de alcohol y drogas



ilícitas se ha ido hacia arriba. Advirtió que el problema también se ha dado en menores de edad. Las encuestas recientes hablan del uso de marihuana y de alcohol desde los 10 y 11 años.

En cambio, señaló que el problema del tabaco no ha crecido mucho; las encuestas demuestran que se ha ido autorregulando. A pesar de ello, esta adicción mata a 50 mil personas en México al año y a millones en el mundo anualmente.

Mondragón y Kalb aseguró que la única enfermedad prevenible cien por ciento en el mundo es el tabaquismo. "Para no fumar, nunca se lleven un cigarro a la boca, pues como en toda adicción se empieza con una experimentación".

Finalmente reiteró que lo más importante es prevenir, esta acción también corresponde a los docentes y directivos, quienes tienen la misión de informar, labor que debe ser continua. "Yo enseño y después sostengo un diálogo permanente. Si logro una permanencia, logro la prevención", concluyó.

El Titular de la Conadic, Manuel Mondragón, exhortó a los jóvenes a convertirse en mujeres y hombres de resultados en cualquier ámbito.





Reconocimiento a la productividad científica 2017



Francisco Alfredo Baldazo Molotla
Viridiana Montiel Juárez
Yazmin Ortega Galeana
Mauricio Hernández Andrade

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de su Programa de Desarrollo Institucional 2015-2018, ha buscado contribuir destacadamente en la formación de investigadores y tecnólogos de alta calidad para diseñar soluciones tecnológicas de alto impacto social, promoviendo la formación y consolidación de sistemas regionales de innovación que coadyuven a la resolución de diversas problemáticas sociales, económicas y medio ambientales.

Para lograrlo, el IPN se ha propuesto fortalecer la generación, aplicación y transferencia de conocimientos, buscando aportar de mejor forma al desarrollo del país mediante el fomento de iniciativas ancladas en el valor de los saberes especializados en la resolución de problemas y la generación de innovación.

En este tenor, aprovechando la vocación científica y tecnológica del Instituto, su Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), por medio de la Dirección de Investigación, cada año emite dos convocatorias orientadas a hacer un llamado a la comunidad politécnica para postular protocolos de investigación orientados a resolver problemas de la sociedad en general.

Para ello, quienes desean participar deberán de tener vocación de investigadores y generar productos científicos que den evi-

dencia de sus contribuciones al conocimiento, estableciendo así procesos eficientes y eficaces para el desarrollo de proyectos de investigación y de apoyo tecnológico, con la conformación de equipos de trabajo con investigadores destacados.

En este contexto, el Departamento de Investigación de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) cuenta entre su capital intelectual con investigadores que destacan por sus aportaciones en las diferentes áreas del conocimiento, que ayudan a resolver problemas de la realidad mexicana.

De esta manera, se reconoce por primera vez el esfuerzo de los cinco primeros lugares, quienes en su quehacer cotidiano científico realizaron productos de impacto en la sociedad, como artículos, capítulos de libros, formación de nuevos investigadores, entre otros y, una vez realizada la evaluación de la Ficha de Productividad 2014-2016 por parte de la SIP del IPN, obtuvieron un resultado superior a los 30 puntos, a partir de la escala utilizada por esta Secretaría.

A continuación, se presentan los cinco galardonados, enlistados en orden aleatorio, con la intención de salvaguardar la confidencialidad de los puntajes.



Dra. Claudia Alejandra Hernández Herrera

Es Doctora en Ciencias Sociales por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Xochimilco, profesora investigadora y Coordinadora del programa de Maestría en Administración PNPC 002115 de la UPIICSA. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores y becaria del Estímulo al Desempeño de los Investigadores. Sus líneas de investigación incluyen las prácticas educativas y de gestión en contextos institucionales-organizacionales, emprendimiento, violencia de género y empoderamiento femenino.

Proyectos de investigación:

20170996 - *Los universitarios y sus significados sobre la maternidad, un enfoque desde el ámbito laboral, académico y familiar.*

20164799 - *Diagnóstico de la educación empresarial de los estudiantes de la UPIICSA.*

20151508 - *Diagnóstico de los roles de género de las mujeres y hombres estudiantes de la UPIICSA.*

20141141 - *Factores que influyen en la reprobación de los estudiantes de la UPIICSA.*

Dra. Mariana Marcelino Aranda

Doctora en Ciencias Administrativas por el Instituto Politécnico Nacional, con un posdoctorado en Gestión Socioeconómica por el Institut de Socio-Économie des Entreprises et des Organisations (ISEOR). Es coordinadora y asesora de formación y capacitación empresarial. Fue galardonada con la *Presea Lázaro Cárdenas* a nivel doctorado, en el área de sociales y administrativas, y con el *Premio al Mejor Desempeño Académico de Doctorado*.

Es autora y coautora de diversos libros y artículos científicos y de divulgación, así como profesora investigadora de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la UPIICSA. Sus líneas de investigación abarcan la gestión de pequeñas y medianas empresas, la empresa familiar, la sustentabilidad, las comunidades rurales, y el desarrollo tecnológico.

Proyectos de investigación:

20170869 - *Estrategias sustentables para la comunidad de la micro y pequeña empresa familiar rural*

20160626 - *Acercamiento a la micro y pequeña empresa familiar rural. Implementación de estrategias para la continuidad del negocio*

20150486 - *Acercamiento a la micro y pequeña empresa familiar rural. Proponiendo estrategias para la continuidad del negocio*

20140917 - *Acercamiento a la empresa familiar agrícola. Entendiendo la dinámica de negocio*



Dra. Martha Jiménez García

Es Doctora en Socioeconomía Estadística e Informática en el área de economía, graduada del Colegio de Postgraduados. Actualmente es profesora investigadora de tiempo completo en la UPIICSA. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1, autora de 11 softwares con registro de derechos de autor. Ha trabajado en desarrollos tecnológicos y aspectos de crecimiento económico en función de las tecnologías de la información y comunicación. Ha sido autora de diversos capítulos de libros. Su línea de investigación comprende la innovación tecnológica y educación para la generación de crecimiento económico.

Proyectos de investigación:

20171250 - *Uso de las TIC para aumentar el ingreso en comunidades con pobreza*

20161046 - *Las habilidades informáticas del capital humano como fuente de crecimiento económico*

20151548 - *Escenarios económicos ante un impacto en el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación y del gasto educativo*

20141264 - *Modelo de crecimiento económico en función del empleo y las Tecnologías de Información y Comunicación*





Dr. Igor Antonio Rivera González

Doctor en Ingeniería Industrial por el Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia, es profesor investigador de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la UPIICSA; coordinador del nodo UPIICSA del Doctorado en Gestión y Políticas de Innovación del IPN (PNPC-Conacyt); miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pymes (PNPC-Conacyt), y Responsable del Laboratorio de Investigación “Dinámicas Sociotécnicas de Innovación”.

Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1, del Registro Conacyt de Evaluadores Acreditados y de la Comisión de Expertos del Área Ciencias Sociales y Económicas de la Convocatoria de Investigación Ciencia Básica del Conacyt. Sus líneas de investigación son: a) las redes de colaboración Universidad-Empresa-Gobierno para desarrollar procesos de innovación, proyectos tecnológicos y empresariales, y b) las dinámicas de las sociedades cooperativas.

Ha sido director de varios proyectos de investigación apoyados por el IPN, la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX y la Secretaría del Trabajo y Fomento al Empleo (STyFE) de la CDMX.

Proyectos de investigación:

20171765 - *Modelo para el impulso y fortalecimiento de las cooperativas en la Ciudad de México*

20164805- *Redes de colaboración de sociedades cooperativas de la Ciudad de México*

20152105 - *Los determinantes de la innovación en los investigadores del Instituto Politécnico Nacional*

Dra. María Elena Tavera Cortés

Es profesora investigadora de la UPIICSA, donde imparte las cátedras de Macroeconomía, Economía Ambiental y Gestión de Proyectos. Desempeñó el cargo de Jefa de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de esta unidad académica de 2009 a 2013. Ha realizado evaluaciones en el marco de la convocatoria 2017 del programa de estímulos a la innovación del Conacyt.

Ha sido directora de proyectos vinculados con la Comisión Federal de Electricidad y la empresa Tecnosilicatos de México S. A. de C.V. Ha publicado diversos artículos científicos en revistas internacionales y congresos. En el año 2013 obtuvo el *Premio Blis* en la categoría de posgrado, otorgado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Trabaja la línea de investigación sobre Desarrollo Sustentable y Financiamiento. Actualmente coordina el Laboratorio de Economía y Gestión Ambiental de la UPIICSA, en donde dirige el proyecto de producción de energía limpia y factibilidad tecnológica en las plantas de compostaje de la Ciudad de México.

Proyectos de investigación:

20171263 - *Pobreza y residuos sólidos urbanos*

20160731- *Procesos de producción de energía limpia*

20150939 - *Desarrollo sustentable y certificación de orgánicos*

20140869- *Modelo de desarrollo regional basado en la producción orgánica*



Felicidades a los galardonados y los invitamos a continuar con dicha dedicación y esfuerzo para seguir poniendo en alto nuestro lema institucional: “La Técnica al Servicio de la Patria”.



El impacto de los Sismos en México



“Los sismos no se pueden predecir, a pesar de los avances tecnológicos en materia sismológica, todavía no existe una metodología sólida y confiable para anticiparlos”, afirmó Fernando Angulo Brown, investigador de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), al sustentar la conferencia *El impacto de los sismos en México*.

Ante estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), el científico politécnico explicó que los movimientos telúricos pueden ocurrir en cualquier parte del planeta, pero están abrumadoramente acumulados en las fronteras de las placas tectónicas.

Indicó que el fenómeno de subducción, una especie de lenta colisión entre la placa marítima de Cocos y la placa Continental, es el que produce habitualmente los sismos en México. Pero destacó que “hay miles de temblores diarios en todo el planeta, imperceptibles para el ser humano, pero no para los instrumentos”.

Al referirse al terremoto del 19 de septiembre de 2017, Angulo Brown aseguró que fue 30 veces menos energético que el de 1985; sin embargo, produjo daños muy severos en la ciudad debido a la cercanía del epicentro, que fue intraplaca, en la frontera de Morelos con

Puebla, a 120 kilómetros de la Ciudad de México, con una profundidad de 60 kilómetros.

El especialista politécnico, quien ha aplicado por más de una década modelos de física no lineal para estudiar el comportamiento de la corteza terrestre, exhortó a los asistentes a tomar en serio la señal de la alerta sísmica en cuanto suene, ya que no se descarta la ocurrencia de un sismo grande proveniente de las costas de Guerrero.

Fernando Angulo Brown se ha dedicado a analizar si las variaciones de los campos electromagnéticos que se presentan previamente a un sismo pueden tomarse como señales válidas para predecir estos fenómenos. Su hipótesis se sustenta en que cuando el patrón de fluctuaciones del campo eléctrico cambia, entonces se entra en un periodo de sospecha.



Fernando Angulo Brown

“Participar en los simulacros es un suspiro más de vida”: Ángel Taboada



Aún con los recuerdos y consecuencias del sismo del 19 de septiembre del año pasado, los habitantes de la Ciudad de México hemos experimentado nuevamente la fuerza de la naturaleza en los primeros meses de 2018. Estos fenómenos nos obligan a tomar consciencia de la importancia de la protección civil, con la finalidad de saber qué hacer y cómo actuar para salvaguardar nuestra integridad física.

Al respecto, el responsable de la Unidad Interna de Protección Civil de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Ángel Taboada Uribe, informó que esta escuela cuenta con un Programa Interno de Protección Civil muy completo que incluye los protocolos para atender emergencias, siniestros o desastres.

Para la etapa de mitigación, en caso de sismo, Ángel Taboada explicó que se trabaja en la capacitación, mantenimiento del equipo contra incendio, señalizaciones, inspección a tanques de gas, camillas y sillas de ruedas. Además, hizo hincapié en que frecuentemente realizan pruebas al sistema de alerta sísmi-

ca, con música, para mantenerlo en óptimas condiciones de operación y funcionamiento.

Señaló que el Sistema de Alerta Sísmica (SAS) está instalado en todos los edificios de la UPIICSA, excepto en el Gimnasio, y subrayó que el sistema consta de extensiones, bocinas y, por supuesto, el equipo.

En cuanto a la realización de los simulacros, enfatizó la importancia de tomar parte en ellos y asumirlos con seriedad, pues algunas personas no les dan su justa dimensión. “El participar en los simulacros es un suspiro más de vida. Es una oportunidad más de poder sobrevivir”. Añadió que el comportamiento de la comunidad en el sismo del pasado 16 de febrero fue excelente; a pesar de que algunos toman a juego el ejercicio de protección civil, sí hay aprendizaje.

Cómo se desalojan los edificios

Al referirse al plan que se sigue cuando se presenta un movimiento telúrico en la escuela, Ángel Taboada indicó que el tiempo que se dispone antes de que comience el temblor, está en función del lugar del epi-

centro; por ejemplo, Guerrero 45 segundos como máximo, momento en el cual se procede con la evacuación del personal o realizar el repliegue.

Quienes estén en la planta baja saldrán al punto de reunión; mientras que los del primer piso pasan a la planta baja; los del segundo llegan al primer nivel, los del tercer piso bajan al segundo nivel y así sucesivamente. Los que no alcancen a salir se deberán replegar y esperar instrucciones para la evacuación total cuando ya haya pasado el temblor.

Aclaró que cada edificio tiene asignado un jefe, Jefes de piso o área y brigadas, quienes se harán cargo del desalojo y mantener comunicación por radio con el equipo de la Unidad Interna de Protección Civil, que está encabezada por el director de la UPIICSA, Jaime Arturo Meneses Galván, y conformada por Ángel Taboada, Horacio Orozco Ramírez, Leticia Mayori Herrera González, apoyados por Bryan Alexis Zepeda Sánchez, quien presta su servicio social en esa área.

El responsable de la Unidad Interna de Protección Civil comentó que para asumir tal responsabilidad se ha capacitado arduamente en el Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred). Cuando ocurrió el sismo del 19 de septiembre, recién había concluido el curso de evaluación de estructuras, así es que estaba consciente de que las columnas y trabes de la escuela estaban en condiciones de habitabilidad.



Personal de la unidad de protección civil UPIICSA, Horacio Orozco, Leticia Herrera, Ángel Taboada y Brayan Zepeda

Completo programa de protección civil

Aparte de sismos, el Programa Interno de Protección Civil incluye una completa información de todo tipo de emergencias, siniestros o desastres. Es un documento que han forjado a lo largo de cinco meses, en el que se puede saber, por ejemplo, desde cuántos discapacitados hay en la UPIICSA hasta conocer qué hacer en caso de ráfaga de viento, de incendio, sismo, inundación, descarga eléctrica y fuga o derrame de sustancias químicas, entre otros.

Ángel Taboada concluyó que “la protección civil es como los bebés, hay que engendrarlos en cada uno de nosotros, por eso debe ser autoprotección. Nosotros la vamos a facilitar a través de la capacitación, pero tengan conciencia de participar en los simulacros para aprender el qué hacer antes, durante y después de una emergencia, siniestro o desastre”



Ángel Taboada Uribe



Conmemoran en la UPIICSA aniversario del Colegio Nacional de Ingenieros Industriales

El Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (Conaii) cumplió 40 años de su fundación y los conmemoró en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), en una ceremonia encabezada por el Titular de esta unidad académica, Jaime Arturo Meneses Galván, y por el presidente del Consejo Directivo del Conaii, Ricardo Thierry Aguilera.

Al dar la bienvenida a representantes de diversas instituciones, el Director de la UPIICSA destacó la convergencia que existe con el Conaii y señaló que esta casa de estudios tiene la responsabilidad de formar Ingenieros Industriales, mientras que el Conaii los agrupa para conocer y analizar el resultado de esta formación en los ámbitos profesional y laboral. Con ello, contribuye a la definición de las políticas sociales, educativas y económicas que coadyuvan al engrandecimiento de México.

Mas adelante, Meneses Galván mencionó que la oferta de ese programa académico aporta al menos 20 mil egresados que se incorporan eficazmente a las tareas profesionales en los sectores industriales, comerciales y de servicios, fortaleciendo los indicadores de productividad, calidad, sustentabilidad y crecimiento económico de las empresas mexicanas.

Por último, externó su deseo de que los festejos del cuadragésimo aniversario sirvan para el fortalecimiento de la posición y quehacer profesional del Conaii, que de igual manera serán de gran utilidad para definir el rumbo de los perfiles profesionales de las currícu-

las que se ofertan en los diferentes planteles que imparten esta disciplina.

A su vez, el fundador y primer presidente del Conaii, Emiliano Hernández Camargo, compartió algunas reflexiones de los inicios del Colegio y una semblanza del ingeniero Víctor Bravo Ahuja, quien introdujo en México en 1960 el estudio de la Ingeniería Industrial. Tras recordar que la carrera nació en la primera Revolución Industrial, exhortó al comité directivo del organismo a encuadrarla en la cuarta Revolución Industrial.

En su mensaje, el presidente del Consejo Directivo del Conaii, Ricardo Thierry Aguilera, luego de agradecer la presencia de representantes de instituciones educativas de diversos estados del país, así como de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) y de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI), expresó su orgullo por esta conmemoración que se convierte en una verdadera fiesta.

Ricardo Thierry Aguilera informó que a través de 40 años, el Colegio ha logrado estar presente en la Comisión Técnica Consultiva de Ingeniería de la Secretaría de Educación Pública, en el Centro Nacional de Evaluación para Educación Superior (Ceneval) y en los Acuerdos 286 para las carreras truncas. Además, dijo, tanto en la SEP como en el Ceneval estamos representados ante el Cacei para la acreditación y en la UMAI, en secciones en los estados. "Nosotros somos quien por ley nos reconocen las autoridades judiciales para pedirnos peritos".

A la ceremonia acudieron, entre otras personalidades, el hijo del ingeniero Víctor Bravo Ahuja, directivos y representantes de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI), de los institutos tecnológicos de Acapulco, de Celaya y de San Juan del Río, entre otros, así como estudiantes de la UPIICSA y de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

El futuro de la Ingeniería Industrial

En este marco, se llevó a cabo la mesa redonda *El futuro de la Ingeniería Industrial*, coordinada por Víctor Manuel González Hurtado, en la que participaron Eliot Joffre Vázquez, director del Instituto Tecnológico de Acapulco; José Antonio Martínez Becerra, presidente del Conaui Chiapas; Juan Solares, profesor de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, y José Ángel Hernández, profesor de la UAM Azcapotzalco.


A pregunta expresa del coordinador de la mesa, Víctor González, acerca de ¿cuál es el perfil genérico para adaptarse a los cambios en la economía nacional e internacional que se está presentando?, los participantes respondieron lo siguiente.

Eliot Joffre Vázquez, director del Instituto Tecnológico de Acapulco, apuntó que estamos inmersos en un cambio vertiginoso y las nuevas disciplinas del futuro son las ramas aeroespacial, las industrias automotriz, agroindustrial y del medio ambiente. En estas cuatro, afirmó, el ingeniero industrial encaja. Por lo que destacó que el perfil de este profesional es que

tenga una disciplina interdisciplinaria y que se adapte a las transformaciones.



Por su parte, el catedrático de la UNAM, Juan Solares, sostuvo que la Ingeniería Industrial ha sido una de las carreras más flexibles que tiene este país, con capacidad de formar profesionales que se adaptan a todo. Agregó que el ingeniero industrial tiene una habilidad muy amplia de lograr que las organizaciones sean eficientes, esta cualidad lo hace imprescindible. Subrayó la importancia de adecuar los planes y programas de estudio a este mundo cambiante.

En su turno, el presidente del Conaui Chiapas, José Antonio Martínez, dijo que el ingeniero industrial crea una serie de procesos y de actividades a los cuales les da una estructura y un orden, además genera una cadena de valor, aparte de que se convierte en interlocutor, asume el rol de líder. Sin embargo, dijo, se debe fortalecer ese perfil. Tenemos que adecuarnos hacia un verdadero trabajo de equipo y formar un liderazgo.

En tanto, el académico de la UAM, José Ángel Hernández, coincidió con sus pares, al resaltar que la Ingeniería Industrial tiene la importante misión de organizar a las personas para que las organizaciones sean más competitivas. Añadió que el mundo ha evolucionado al igual que las necesidades, ahora se busca que las capacidades de las personas estén fuertemente apoyadas en sus habilidades intelectuales. Expuso que el desafío es generar el compromiso de las personas, que aunque no estén físicamente, posean el nivel de productividad deseable como si estuvieran en una oficina. 



Panel de discusión con

enf  que
de
géner 



En el marco del evento *Activismo 11-8*, que conjuntó dos conmemoraciones, una referente al Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, y otra al Día Internacional de la Mujer, se efectuó en nuestras instalaciones un panel de discusión con enfoque de género, en el que participaron especialistas de diferentes escuelas del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

La Subdirectora Académica de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Lucrecia Flores Rosete, dio la bienvenida a los invitados, y resaltó la importancia de este tipo de eventos en la equidad de género. Afirmó que “buscamos una vida equitativa en donde mujeres y hombres tengamos el mismo valor”.

Al iniciar los trabajos del panel, el coordinador del Grupo 4 de la Unidad Politécnica con Perspectiva de Género del IPN, Alberto Vázquez Flores, habló de la campaña institucional y explicó que se buscó incluir a los varones para tratar este tipo de temáticas.

De acuerdo con el tema del comportamiento de riesgo entre hombres, apuntó que el consumo de adicciones es mayor en varones, son quienes sufren más accidentes automoto-

vilísticos por exceso de velocidad y consumo de alcohol. Es la mayor población que está en la cárcel y que presenta mayor índice de suicidios. ¿Por qué recurrimos al uso de la fuerza y de la violencia?, inquirió para abrir el debate.

Menos accidentes si se atienden las normas oficiales

En su exposición, Efrén Ortiz Díaz, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, abordó *La masculinidad y su cambio para prevenir riesgos laborales*. Señaló que en México existen normas oficiales que son obligatorias y normas mexicanas que son voluntarias. Recalcó que gran número de hombres tienen accidentes que se pueden prevenir si acatan todas las normas.

Varones más vulnerables a las adicciones

Al tocar el tema de *Comportamientos de riesgo y adicciones en los hombres*, Bertha Paula Rodríguez Licea, de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan, dijo que los varones son más vulnerables a las adicciones. Informó que los alumnos idearon un adicciómetro para identificar cuando hay abuso y dependencia de

sustancias tóxicas. “Reflexionen y reconozcan en qué momento están en riesgo”, puntualizó.

Violencia entre compañeros

Joel Pérez Valdés, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 13, sostuvo que el hecho de que los hombres se lastimen entre ellos mismos está bien visto, porque la sociedad ha legitimado la violencia. Añadió que esto significa un riesgo que implica realizar un análisis sobre la masculinidad, cómo hemos sido educados para evitar estos comportamientos con los compañeros.

Salud, sexualidad e higiene personal

Víctor García López, del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), alertó que los hombres están expuestos al riesgo, por ejemplo en cuestiones de salud, pues generalmente no acuden a los servicios médicos. Preciso que quienes asisten a consultas en temas de salud mental son la mayoría mujeres.


A su vez, Jaquelin Cabrera Durán, del CECyT 15, resaltó que la permisibilidad del género masculino para hacer y deshacer en la sexualidad ha derivado en adquirir conductas para reafirmar su virilidad. Ellos basan su hombría en tener relaciones con varias parejas. Esto

genera situaciones de riesgo, pues la falta de protección puede traerle como consecuencia contraer enfermedades de transmisión sexual. Destacó que se deben abrir nuevas perspectivas de género, donde se le permita al hombre sentir ser humano y tener cuidado de su persona.

Semáforo emocional para identificar niveles

Al subrayar que “culturalmente nos han enseñado a silenciar las emociones”, Héctor García Romero, de la UPIICSA, habló de MATEA, un modelo que emplea para que los jóvenes reconozcan sus propias emociones.

Detalló que la M significa miedo; la A, amor; la T, tristeza; la E, enojo, y la A afecto. Con base en ello, se diseñó un semáforo para medir los tres niveles de estas emociones. El miedo en nivel verde, representa cuando hay inquietud, manos sudorosas o tics nerviosos. El amarillo es de alerta, se presentan palpitaciones y problemas estomacales. El rojo está relacionado con el pánico.

Héctor García exhortó a los estudiantes a reconocer sus emociones y saber que tienen tres niveles. Es necesario utilizar todo un sistema de reconocimiento y saber expresar lo que sienten. “Empecemos a cambiar estereotipos en cuanto al manejo emocional”, concluyó. 



Exponen *Prevención* de comportamientos de **riesgo** entre **hombres**.



Masculinidad



Alumnos de diversas escuelas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) alternaron su forma de pensar, sus conocimientos y talento artístico, a través de la exposición de murales *Prevención de comportamientos de riesgo entre hombres*, el pasado 21 de febrero, en el vestíbulo del Edificio Cultural de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

Con esta muestra, la Red de Género de nuestra unidad académica, a cargo de Amalia Clara Torres Márquez, se sumó al *Activismo 11-8*, que conjuntó la conmemoración de dos fechas: el 11 de febrero, *Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia*, y el 8 de marzo *Día Internacional de la Mujer*, actividad organizada por la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) del IPN.

Al inaugurar el evento, la Subdirectora de la UPIICSA, Lucrecia Flores Rosete, agradeció la participación de las escuelas superiores de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, y de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan, así como del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta, y de los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 “Cuauhtémoc”, 13 “Ricardo Flores Magón” y 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”.

El corromper de la masculinidad, creación de upiicsianos

Tras realizar el recorrido por la exhibición, resaltó el mural titulado *El corromper de la masculinidad*, cuyo autor es Uriel Amaury Ríos Ramírez, alumno de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), quien con su sensibilidad artística coordinó a los *upiicsianos* para que contribuyeran a plasmar cada tono de color que requirió el lienzo.

Uriel Ríos explicó a NOTIUPIICSA que su participación se debió a que su hermana, quien


es estudiante de esta unidad académica, le pidió que colaborara en el proyecto solicitado por la profesora Elvia Mondragón, invitación a la cual el joven accedió con gusto.

Por su parte, Carlos Arellano Cabañas, de la carrera de Ingeniería Industrial, detalló que en la elaboración del mural participaron dos grupos, “nosotros nos dedicamos más a los fondos para hacer los difuminados”.

Respecto al mensaje que desearon transmitir, Carlos expresó: “queremos proyectar que al hombre desde que nace se le quitan muchos derechos, no se le permite llorar, no se le permite ser débil. La sociedad considera que el hombre siempre tiene que ser fuerte, duro y que nunca se quebranta. Sin embargo, nosotros, al igual que las mujeres, tenemos sentimientos que reprimimos por la sociedad”.

En tanto, los estudiantes de la ESCA Tepepan expusieron un trabajo alusivo a *comportamientos de riesgo y adicciones en hombres*, con la finalidad de promover la reflexión en torno a la construcción y resignificación del género, para dar cuenta de las relaciones de poder entre ellos, sus consecuencias perjudiciales y su relación con la violencia.

Mientras que los alumnos de la ESIME Culhuacán abordaron en su mural el tema de *la masculinidad y su cambio para prevenir riesgos laborales*, en el que destacaron que la masculinidad aboga por que se conozcan y sigan las normas de seguridad y salud, puesto que son importantes para el mantenimiento de la personas en los contextos laborales.

Los jóvenes del CECyT 15 “Diódoro Antúnez Echegaray” presentaron un collage de imágenes denominado *Conductas de riesgo entre hombres en la sexualidad*, en el que se observó la importancia de protegerse en las relaciones sexuales para evitar el contagio del Virus de Papiloma Humano (VPH) 

Subdirección Académica

PIÉNSALO

Antes de entregar una
Constancia FALSA para
validación de materias
ELECTIVAS

Coordinación de Electivas



Sabías que ...

La normatividad federal y politécnica prevén que
los actos irregulares o de corrupción
en un alumno **pueden causar hasta**
BAJA DEFINITIVA del IPN



Celebra estudiantina de la UPIICSA su segundo aniversario

En un ambiente de júbilo, impregnado de armoniosas notas musicales, la estudiantina de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) conmemoró su segundo aniversario, acompañada de tunas de diferentes instituciones educativas de nivel superior.

Para esta fiesta conmemorativa se tenía prevista la participación de los grupos antes mencionados, pero un evento de la naturaleza interrumpió el festejo, pues se presentó un sismo que obligó a los asistentes a desalojar el auditorio y posponer para otra fecha las interpretaciones de las instituciones hermanas.

Ataviados con los tradicionales trajes que caracterizan a estos grupos musicales, los 25 integrantes de la estudiantina *upiicsiana*, dirigidos por Miguel Osvaldo Cisneros Fernández, interpretaron diversas melodías por espacio de una hora, el pasado 16 de febrero, en el Auditorio A "Victor Bravo Ahuja".



Miguel Osvaldo Cisneros, director de la estudiantina festejada, tras agradecer el apoyo de la titular de la Oficina de Difusión Cultural, Julieta Vargas Fernández, para llevar a cabo la celebración, recordó que el proyecto musical arrancó el 17 de febrero de 2016, con el respaldo de Karina Domínguez, en ese entonces Jefa de Difusión y Fomento a la Cultura y Emanuel González, entonces Jefe de Servicios Bibliotecarios.

En el recinto se encontraban reunidas las estudiantinas *Mishna*, *Lozanía de Alicante* y de la Universidad Mexiquense Bicentenario, así como las tunas de Derecho de la Universidad del Valle de México, de la Escuela Superior de Cómputo (Escom), Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, y de la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO), del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Informó que la agrupación está conformada por 25 estudiantes de diversas carreras, quienes se dan tiempo para asistir a los ensayos tres veces a la semana y dedican entre dos y tres horas a cada sesión. De esta manera es como se preparan para consolidar la estudiantina de la UPIICSA y transmitir la alegría de ese estilo musical. 🎸🎻🎤



CONOCE
TU
DE
CÓDIGO
CONDUCTA

PRINCIPIO CONSTITUCIONAL

Criterio de actuación de un servidor público basado en valores. También se dice que un principio es una idea o norma que orienta la manera de pensar o de obrar de una persona.

Son principios constitucionales:



Legalidad



Honradez



Lealtad



Imparcialidad



Eficiencia

#soy_ético

#soy_ética



COMITÉ DE ÉTICA
Y DE PREVENCIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES



Conmemoración del Día de la Bandera

La comunidad de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) se unió a la conmemoración del Día de la Bandera. El acto cívico fue encabezado por el Director de esta unidad académica, Jaime Arturo Meneses Galván, quien izó el lábaro patrio, acompañado por la escolta de la escuela. Con solemnidad, alumnos, profesores y directivos entonaron el Himno Nacional para rendir honores a la enseña patria.



BIENVENIDOS



UPICSA



SEMESTRE 2018-2