

NOTIUPIICSA



10^{ta}
EXPO
CONEXION
TRANSPORTE

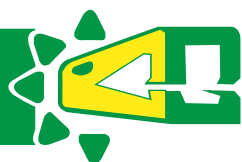
(Págs. 4-6)

**Acreditan la carrera de
Ciencias de la Informática**

(Pág. 7)

**Alumna de la UPIICSA,
campeona en lanzamiento
de martillo**

(Pág. 13)



Número 60, marzo-abril 2023

<https://www.upiicsa.ipn.mx/notiupiicsa.html>

Contenido

- 3 Editorial
- 4-6 Inaugura Titular del IPN la *Expo Conexión Transporte*, organizada por estudiantes
- 7 Obtiene acreditación la carrera de Ciencias de la Informática
- 8 UPIICSA, en búsqueda de la internacionalización
- 9-10 Foro PYME Virtual 2023
- 11-12 Se titula con un trabajo que provee biogás y biofertilizante a familia de Guerrero
- 13 Andrea Reyes triunfa en lanzamiento de martillo y clasifica a *Universiada Nacional*
- 14-15 Conferencias y curso de defensa personal en el Día Internacional de la Mujer
- 16 UPIICSA, primera escuela del IPN en contar con acervo de libros de género
- 17 UPIICSA en el Día Naranja
- 18 Red de Género, un paso hacia el intento de construcción de un nuevo paradigma
- 19-20 Estudiantina de la UPIICSA festeja su séptimo aniversario con encuentro de tunas
- 21 Leo...luego existo, lectura en voz alta con la actriz María del Carmen Félix
- 22 Día Internacional de la Danza, fiesta de las artes
- 23 Retomar la normalidad y los simulacros
- 24 Participa la UPIICSA en el *14° Congreso Internacional de Transporte*

DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Arturo Reyes Sandoval
Director General

Carlos Ruiz Cárdenas
Secretario General

Mauricio Igor Jasso Zaranda
Secretario Académico

Ana Lilia Coria Páez
Secretaria de Investigación y Posgrado

Ricardo Monterrubio López
Secretario de Innovación e Integración Social

Marco Antonio Sosa Palacios
Secretario de Servicios Educativos

Javier Tapia Santoyo
Secretario de Administración

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

María del Rocío García Sánchez
Secretaria Ejecutiva del Patronato de Obras e Instalaciones

María de los Ángeles Jasso Cisneros
Abogada General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Marco Martínez Muñoz
Coordinador de Imagen Institucional

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Emmanuel González Rogel
Director

José Luis López Goytia
Subdirector Académico interino

Javier Hernández Ávalos
Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Norma Sánchez Espinosa
Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social interina

Rocío García Pedraza
Subdirectora Administrativa

OFICINA DE COMUNICACIÓN

Araceli López García
Encargada de la Oficina de Comunicación

NOTIUPIICSA

Araceli López García
Editora

Oscar Espinosa Becerril
Diseño Editorial

Oscar Espinosa Becerril
Amaranta Flores Castañeda
Roberto Castillo Chávez
UTEyCV UPIICSA
Fotografía

NOTIUPIICSA, año 22, número 60, marzo-abril 2023, es una publicación mensual editada por el Instituto Politécnico Nacional, a través de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Alc. Iztacalco, Ciudad de México. Teléfono: 5556242000 ext. 70516, www.upiicsa.ipn.mx, notiupiicsa@ipn.mx. Editor responsable: Araceli López García. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo número 04-2019-121913533200-203, otorgada por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Informática de la UPIICSA. Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Alc. Iztacalco, Ciudad de México, fecha de última modificación, 22 de diciembre de 2020. 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 esta nueva entrega de la revista *NOTIUPIICSA* nos complace informar de la *Expo Conexión Transporte 2023*, evento organizado por estudiantes del programa académico de Ingeniería en Transporte, quienes invitaron a personalidades de ese sector para impartir conferencias y participar en mesas de diálogo, lo que fructificó en un vínculo academia-industria.

Fue un honor que el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, acudiera a nuestras instalaciones a inaugurar el encuentro, acompañado por el secretario general del IPN, Carlos Ruiz Cárdenas, y el secretario Académico, Mauricio Igor Jasso Zaranda, quienes también recorrieron una exposición de transportes en la explanada.

En otra información, nos enorgullece dar cuenta de la acreditación del programa académico de la Licenciatura en Ciencias de la Informática, con una vigencia de cinco años. ¡Enhorabuena a todos los que contribuyeron a lograr la acreditación!

Otra noticia importante es que la Biblioteca “Manuel Zorrilla Carcaño” cuenta con un stand de género, con 20 títulos sobre el tema, este hecho convierte a la UPIICSA en la primera de las escuelas del IPN en albergar en su biblioteca este tipo de publicaciones.

En materia deportiva, destaca el triunfo de Andrea Reyes Bermejo, estudiante de Administración Industrial, quien ganó el primer lugar en lanzamiento de martillo femenino en la Macro Regional del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (CONDDE), con lo que ganó el pase a la *Universiada Nacional 2023*, donde llevará la representación del Politécnico. ¡Le deseamos mucho éxito!

Consulta la revista *NOTIUPIICSA*, es para toda la comunidad y está abierta a sus colaboraciones.

Atentamente

M en C. Emmanuel González Rogel
Director

Inaugura Titular del IPN la *Expo Conexión Transporte*, organizada por estudiantes

Araceli López

Conferencias, exposición de vehículos, mesas de diálogo, entrevistas, talleres, *masterclass*, juegos y bolsa de trabajo formaron parte de la décima edición de la *Expo Conexión Transporte 2023*, organizada por alumnos de la UPIICSA, pertenecientes a la Asociación de Estudiantes de Ingeniería en Transporte (ASEIT).



De esta manera, el pasado 14 de marzo, el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, puso en marcha las actividades de este encuentro cuyos ejes temáticos fueron las perspectivas en el futuro del transporte, bajas emisiones y electromovilidad.

En su mensaje, el titular del IPN sostuvo que la pandemia que se vivió marcó un parteaguas no sólo en cuanto a sus implicaciones sociales, sino que puso de manifiesto la urgente necesidad por atender nuevos retos relacionados con el cambio climático y la incidencia de nuevas tecnologías en los sistemas de transporte, pues afirmó que las ciudades requieren una nueva forma de transporte resiliente. Subrayó que el futuro necesita profesionistas preparados para afrontar estos retos.

Reyes Sandoval destacó la importancia de este tipo de encuentros organizados por los estudiantes, en donde se discuten los problemas y el futuro del transporte, ya que permiten crear vínculos con las empresas, lo que repercute de manera positiva en la percepción del egresado politécnico.

Indicó que la 10ª *Expo Conexión Transporte* representa un espacio donde se pueden reunir los actores interesados en el transporte para analizar, discutir, aprender e intercambiar ideas sobre temas que engloban el amplio mundo de este sector, así como formar lazos profesionales que contribuyan al desarrollo de la sociedad.

En su oportunidad, el director de la UPIICSA, Emmanuel González Rogel, externó su orgullo de que los alumnos hayan organizado el evento al que invitaron a destacados especialistas del ramo del transporte, con lo que crean espacios en los que se conjuntan los conocimientos



Autoridades del IPN, encabezadas por el director general (centro), el director de la UPIICSA, así como el titular del Servicio de Transportes Eléctricos de la CDMX, el presidente de la Fundación Politécnica y el representante de la ASEIT inauguraron la exposición de transporte

EXPO CONEXION TRANSPORTE

de los expertos que imparten conferencias y la vinculación con los sectores público y privado.

“Es altamente satisfactorio constatar que la formación interdisciplinaria que brinda la UPIICSA se ve traducida en la generación de estos espacios, donde convergen estudiantes, profesionales y empresas del transporte”, aseguró.

González Rogel confió en que el evento fructifique en propuestas que puedan ser aplicadas en el transporte aéreo, marítimo, terrestre y ferroviario, y con ello seguir poniendo: “La Técnica al Servicio de la Patria”.

Por su parte, Joshua Barush Hernández Mohad, alumno de Ingeniería en Transporte y presidente de la ASEIT, recordó que hace 10 años surgió este evento a partir del cuestionamiento: ¿Qué es la ingeniería en transporte?, suceso que los impulsó a seguir contribuyendo con la sociedad. De esta manera, nació la *E-Conexión Transporte*, un espacio de conferencias en línea que les permitió romper las barreras geográficas y llevar la ingeniería en transporte a nivel internacional.

Enfatizó que luego de tres años de pandemia, regresaron con más energía, en esta ocasión con un formato híbrido, en el que participan personalidades del sector. Añadió

que las ciudades necesitan profesionistas preparados para los grandes retos, por lo que en esta edición de la *Expo Transporte* se presenta con perspectivas en el futuro, con cuatro días de conferencias presenciales y un día en línea.



Autoridades del IPN, servidores públicos del Gobierno de la CDMX y empresarios previo al recorrido de la exposición

Presidieron el evento el secretario general del IPN, Carlos Ruiz Cárdenas; el secretario Académico, Mauricio Igor Jasso Zaranda; el presidente de la Fundación Politécnico, Jesús Padilla Zenteno; el presidente de la Asociación Mexicana de Transporte y Movilidad, Nicolás Rosales Pallares, el director general del Servicio de Transportes Eléctricos de la CDMX, Martín López Delgado, el jefe de capacitación de Movilidad Interurbana Integral y Turística, Javier García García, así como el director general de Transportes Salzillo, Antonio José López Franco.

Al concluir la inauguración, autoridades, organizadores y público asistente se trasladaron al *lobby* para tomarse la fotografía del recuerdo abajo de la placa conmemorativa de los 50 años de la UPIICSA, la cual fue donada por el presidente de la Fundación Politécnico.



10^o EXPO CONEXION TRANSPORTE

Luego, acudieron a la explanada de la escuela, para inaugurar una exposición de transportes, entre ellos un trolebús eléctrico, un autobús de pasajeros, un microbús y un camión de carga, mismos a los que pudieron tener acceso los visitantes.

De esta manera, la *Expo Conexión Transporte 2023* reunió a expertos, quienes analizaron e intercambiaron ideas sobre temas que engloban el mundo de este sector, además de que se estableció un vínculo academia-industria.

Entre las conferencias que se impartieron están: *Ingeniero en transporte en la planeación de la demanda; Desarrollo de la electromovilidad en México, Sistemas de Tráfico y despacho ferroviario, Seguridad vial, Trolebús articulado, Mantenimiento de plataformas ferroviarias conforme al manual AAR e Ingeniero en transporte en la planeación de la demanda*, entre otros. 🚦



Obtiene acreditación la carrera de Ciencias de la Informática

Araceli López



El Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C. (CONAIC) y el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C. (Copaes) otorgaron su aval de calidad a la Licenciatura de Ciencias de la Informática, que se imparte en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

El jefe del Programa Académico de Ciencias de la Informática, Juan Carlos Cruz Romero, informó que la acreditación tiene una vigencia de cinco años. Añadió que esta es la quinta vez que se consigue este aval de alcance nacional para dicho programa académico.

Comentó que se evaluaron 10 rubros, entre ellos el académico, en el que se verificó el porcentaje de docentes que cuentan con estudios de maestría o doctorado, así como el número de profesores que tienen tiempo completo. También se tomó en cuenta la cantidad de alumnos de nuevo ingreso, de egresados y el número de titulados.




Juan Carlos Cruz afirmó que la Licenciatura de Ciencias de la Informática de la UPIICSA es un referente por ser la primera que se impartió en Latinoamérica

Cruz Romero precisó que otros de los parámetros que se examinaron fueron la formación integral, además de finanzas y administración, en los que “salimos muy bien evaluados”, afirmó.

La vinculación con las empresas, los servicios de apoyo, infraestructura, protección civil y la cantidad de laboratorios de cómputo con que cuenta la UPIICSA, fueron otros aspectos que calificó el CONAIC. En este último, se superaron las expectativas, ya que se cuenta con nueve laboratorios para mil 400 estudiantes matriculados en Ciencias de la Informática en ocho semestres.

Aunque los resultados fueron muy positivos, Juan Carlos Cruz Romero indicó que aún hay tareas pendientes por hacer, una de ellas es promover más el desarrollo académico de los profesores; es decir, incrementar el porcentaje de docentes con maestría o doctorado. De igual forma, aumentar la titulación de los egresados.

Sin embargo, para el jefe de la carrera de Ciencias de la Informática “esta acreditación significa que cumplimos el requisito de calidad para que nuestro programa académico tenga ese reconocimiento a nivel nacional, que los egresados sigan teniendo la apertura por parte de las empresas y reconocimiento de que estamos otorgándoles un programa de calidad”.

Luego de expresar su agradecimiento a todas las áreas que intervinieron para hacer posible este logro, sostuvo que es un motivo de mucha satisfacción y mucho orgullo porque representa seguir manteniendo en alto el nombre de la UPIICSA. 

UPIICSA, en búsqueda de la internacionalización

Araceli López

En el marco de la internacionalización del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y con miras a establecer vínculos de colaboración, el director de la UPIICSA, Emmanuel González Rogel, se reunió con el director de Relaciones Institucionales de la Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER), Frigidiano Álvaro Durántez Prado, y con el rector de la Universidad Internacional Iberoamericana (UNINI) México, Luis Dzul López.

El pasado 21 de abril, en la Sala de Consejo de esta unidad académica, González Rogel recibió a las autoridades de dichas instituciones, quienes agradecieron la bienvenida y mostraron su interés por colaborar con esta casa de estudios, toda vez que es reconocida por su prestigio, pues como señaló el rector de la UNINI, Luis Dzul López: "Todos conocemos a un Ingeniero Industrial de la UPIICSA, siempre vas convivir con uno de ellos".

En su momento, Emmanuel González afirmó que de acuerdo con la iniciativa del director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval, acerca de la internacionalización del Politécnico, es importante que como escuela se establezca esa vinculación con otros países para que se puedan llevar a cabo acciones que permitan trascender fronteras.


Cabe destacar que esta reunión de acercamiento fue posible gracias a la intervención de Miguel Ángel López Flores, profesor de la UPIICSA, quien destacó que es importante buscar un convenio tripartita de colaboración, en el que se exploren también los beneficios

que podrían tener los docentes de esta unidad académica.

De acuerdo con la página web de FUNIBER, esta fundación se desarrolla con la sociedad, a través de diversos convenios y proyectos, mediante la participación en actividades tanto académicas, científicas y de investigación como de cooperación, desarrollo y crecimiento económico, gracias a su vinculación con universidades e instituciones profesionales para brindar una formación global, respetando las identidades locales.



El titular de la UPIICSA, Emmanuel González, el director de Relaciones Institucionales de FUNIBER, Frigidiano Álvaro Durántez (izquierda), y el rector de la UNINI- México, Luis Dzul (derecha), abordaron formas de colaboración interinstitucional

Mientras que la UNINI es una institución de educación superior de licenciatura y posgrado cuyos objetivos y principios directivos garantizan la igualdad de oportunidades de estudio para todas las personas. Nace con una vocación internacional y se plantea como un observatorio que analiza el complejo fenómeno de la masificación y despliegue global del conocimiento, gracias a las oportunidades y posibilidades que surgen del uso de las nuevas tecnologías, como Internet o las tecnologías móviles, en el ámbito de la educación. 

Foro PyME Virtual 2023

Mariana Aguilera

recursos infinitos y que su uso indiscriminado no conlleva ninguna repercusión a largo plazo.

Refirió que los conceptos clave de la economía circular implican un cambio de paradigma en las empresas para el trabajo en red a partir de una colaboración responsable que tenga como base la innovación, además de que despiertan interés en la gente, que se traduce en apoyo a este nuevo modelo que, sin lugar a dudas, representa una alternativa ante una problemática mundial de enorme envergadura.

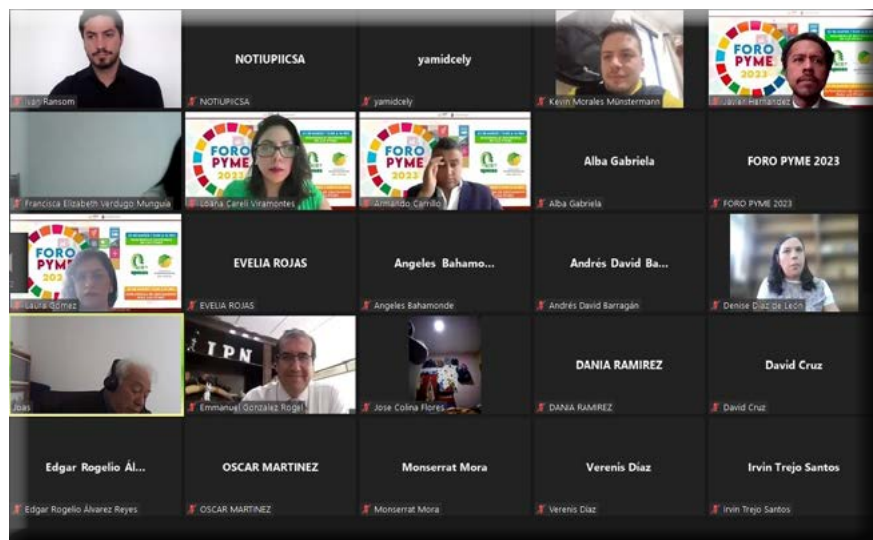
Por su parte, el biólogo Kevin Morales Münstermann, al hablar de *¿Cómo contribuyen las PyMES al desarrollo sostenible? Caso Resilience 2020*, sostuvo que el desarrollo sostenible es todo lo que hagamos para asegurar el progreso, pero sin comprometer a las futuras generaciones, lo que conlleva, entre otras cosas, asegurar el bienestar social y laboral de las empresas.

Asimismo, resaltó la importancia de atacar el problema ambiental. Añadió que para que una empresa sea sostenible tiene necesariamente

El desarrollo sostenible en las Pequeñas y Medianas Empresas, así como sus estrategias de crecimiento, fueron los temas que enmarcaron el *Foro PyME Virtual 2023*, los días 23 y 24 de marzo, evento que representa las actividades académicas que por más de 10 años han impulsado el estudio de las PyME mexicanas a partir de la formación de generaciones de egresados de los posgrados que se imparten en la UPIICSA.

El encuentro fue inaugurado por el director de esta unidad académica, Emmanuel González Rogel, quien resaltó la disposición de los participantes por analizar y debatir acerca de la formación de significados y de la transformación de las condiciones de vida, a través del conocimiento de la realidad, el análisis y la creatividad.

Posteriormente, iniciaron las actividades con la participación de Iván Ransom Rodríguez, quien abordó el tema *Implementación de la economía circular en las PyME*, en el que destacó que la economía circular busca minimizar el consumo de recursos y la generación de residuos mediante el cierre de los ciclos de vida de la producción y los materiales. Esto, dijo, se contrapone a la falsa idea de que el planeta cuenta con





El biólogo Iván Ramson abordó el tema de la economía circular

que impactar positivamente a nivel ambiental, para de esta manera encaminarnos a asegurar un futuro para las siguientes generaciones.

El cierre del primer día estuvo a cargo de Diana Martínez, quien explicó cómo con base en propuestas encaminadas a la generación de energías renovables a partir del mezcal, el pino, el encino y el olote se ponen en práctica los Objetivos de Desarrollo Sostenible 7, Energía asequible y no contaminante y 12, Producción y consumo responsables de la Organización de Naciones Unidas.

Segundo día de actividades

En su participación, Zuleika López Castellanos comentó que la Central de Abastos encabeza la cadena de distribución de abasto de productos de la Ciudad de México, seguida de los mercados públicos, las concentraciones de comerciantes fijos, los semifijos, así como los tianguis en donde se lleva a cabo el comercio circular sin desperdicio, ya que se revitalizan artículos de segunda, que ante situaciones de adversidad como la pandemia, fomenta redes entre comunidades y fortalece el tejido social.

De acuerdo con la ponente, se tiene que seguir trabajando en la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a partir de la vinculación entre el gobierno, el sector privado, la academia y la sociedad civil.

Con el tema *Marcas con propósito en la industria textil*, María Fernanda Cubillos, creadora




El biólogo Kevin Morales habló del desarrollo sostenible y destacó que lo importante es atacar el problema ambiental

de *Lecomf*, refirió que la idea que impulsó su creación fue que a través del diseño, el consumidor le diera más vida útil a la prenda, para lo cual era indispensable que los textiles utilizados fueran de una sola composición a fin de que se pudieran reincorporar a un segundo proceso textil, lo que implicaba que las políticas de la empresa se alinearan a los objetivos de desarrollo sostenible.

Esto se traduce en que el proceso de fabricación, que implica la participación de diferentes proveedores, impulse pequeños cambios que vayan transformando a la industria y sirvan de inspiración a otras marcas para la implementación de estrategias no sólo con impacto económico dentro de la marca, sino también ambiental y social que abone en la construcción de un mundo sostenible.

El último panelista fue Humberto Carreón, quien habló del proceso de transición de PyME a trasnacional como un tema de crecimiento y de evolución voluntaria, ya que para llevar a una PyME a otro nivel se debe empezar por uno mismo pues hay un factor que incide de manera determinante: El diseño del estado de desempeño tiene que ver con el sistema de pensamiento, la emocionalidad, la corporalidad y el lenguaje.

En la clausura del Foro, Joas García agradeció la participación de invitados, estudiantes y público en general, e invitó a aprovechar los conocimientos que se vertieron para beneficio de la sociedad. 



Se titula con un trabajo que provee biogás y biofertilizante a familia de Guerrero

Araceli López

Como producto de un trabajo de tesis para titularse como Licenciada en Administración Industrial, Paola López Servín, con el apoyo del Ingeniero Agrónomo Jesús Andreu Marcos y el inventor japonés Takuo Hozumi, dotó de los costos y beneficios de instalar un biodigestor rústico en la vivienda de una familia del municipio de Zitlala, Guerrero, para utilizar el biogás como sustituto de gas LP, a partir de los desechos orgánicos de los cerdos.

Dirigida por Carmen Patricia Paredes Marroquín, la egresada de la UPIICSA comprobó que el biodigestor modelo rústico es una oportunidad rentable como negocio sustentable por la venta de *biol* y una alternativa de gestión y tratamiento de estiércol porcino para familias, productores rurales y comunidades.

Lo anterior, indicó Paola López, representa un medio para obtener biofertilizante de apoyo a la fertilidad de los suelos, con lo que se mitigaría el uso de agroquímicos, sin olvidar la reducción de las enfermedades respiratorias



Paola López Servín (al centro) externó que le emociona la continuidad del trabajo desarrollado para transitarlo a una Pyme

y estomacales por inexistencia de partículas patógenas en el aire de convivencia, la preservación de la flora y fauna vital para el bienestar del entorno familiar y rural.

Añadió que transversalmente se espera que la familia beneficiada con el proyecto se convierta en una parcela demostrativa que motive a más familias de la comunidad de Topiltepec y comunidades vecinas a adoptar esta tecnología sustentable; es decir, potenciar los procesos productivos de los pequeños productores rurales, mediante la difusión de esta tecnología.


Ahorros significativos al sustituir Gas LP y leña por biogás

Desde los tres meses de la instalación del reactor en la vivienda, se confirmó que se dejó de utilizar leña y gas LP. La familia se ha ahorrado de abril de 2022 a marzo de 2023 la cantidad de 4 mil pesos; de igual forma, vecinos y otras comunidades comienzan a interesarse por adquirir el *biol* (biofertilizante) que se produce en este dispositivo. Ahora, las visitas a la familia para aprender y conocer esta tecnología son cada vez más frecuentes y comunicadas entre comunidades.



Foto: Alvaro Caudillo

A partir del estiércol del cerdo pelón se obtiene biogás y biofertilizante



Paola López expresó: “Esta investigación complementó mi formación académica interdisciplinaria por el hecho de ejecutar el proceso administrativo desde un enfoque cooperativo y solidario; es decir, la forma de emplear las herramientas administrativas a las pequeñas, medianas y grandes empresas constituidas era muy claro y preciso por mis clases de la licenciatura, pero este trabajo me demandó adaptar las técnicas administrativas a los procesos productivos de pequeños productores rurales que son ajenos a la formalización y lineamientos académicos”.

Se necesitan más profesionales que aporten sus conocimientos a quienes no tienen acceso

Haber desarrollado el trabajo en una zona marginada representa para Paola una oportunidad de cambiar la forma en que se idealiza el



Foto: Alvaro Caudillo

Así se observa el biodigester que instalaron en una vivienda de la Montaña de Guerrero

trabajo rural de los pequeños productores de la Montaña de Guerrero. “Aprender a comprender su cultura, el gran valor y respeto a la madre tierra, sus necesidades tangibles de vivienda y la manera en que organizan sus procesos y actividades para vivir impactó para educarme en conciencia del estilo de vida que desempeñaba y del cómo se necesitan más profesionales dispuestos a aportar y compartir sus conocimientos a otros que no tienen acceso, no todos pueden escribir y dibujar por muy sencillo que parezca”.

Finalmente, la recién titulada como Licenciada en Administración Industrial, agradeció a sus profesores que tuvo desde primer semestre y hasta el último día como alumna. “Mi formación académica fue íntegra y oportuna, ya que durante la realización de esta investigación tuve conocimiento de qué herramientas emplear, cómo y cuándo hacerlo”, enfatizó.

Es importante destacar que esta investigación se desarrolló en el marco del proyecto PERSA-TECUANI, programa creado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) para atender el Programa Nacional Estratégico (Pronace) de Soberanía Alimentaria.



Foto: Alvaro Caudillo

Con el empleo del biofertilizante, las cosechas son más abundantes

Andrea Reyes triunfa en lanzamiento de martillo y clasifica a *Universiada Nacional*

Araceli López

Andrea Reyes Bermejo, estudiante de Administración Industrial de la UPIICSA, se coronó campeona en lanzamiento de martillo femenino en la Macro Regional del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (CONDDE), con una marca de 41.30 metros, triunfo que le mereció el pase a la *Universiada Nacional 2023*, que se efectuará próximamente en Sonora.

En la justa deportiva, celebrada en Toluca, Estado de México, la atleta representante del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y de la UPIICSA venció a sus contrincantes de la Universidad Autónoma del Estado de México, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Tecnológico de Querétaro.

Al respecto, Andrea mencionó que en este tipo de competencias no suele haber más de tres competidoras, pero en esta ocasión fueron seis, aun así se sintió segura durante su participación. “Venía con la mentalidad de subir de marca, yo tengo una marca un poco más alta, pero me lastimé mi tobillo el año pasado y apenas estoy sintiendo que vuelvo a agarrar el ritmo y quería superar los 40 metros y lo logré”, afirmó.

El deporte siempre ha formado parte de la vida de Andrea, antes practicaba la natación, luego el atletismo, aunque al principio tenía la idea que solamente era correr, pero su entrenador le dijo desde el primer momento que la vio: “Tú eres lanzadora”, así que la estudiante tomó la decisión de intentarlo.


Con 10 años de experiencia en la práctica del atletismo, recuerda que empezó con bala y

disco, después cuando comenzó a lanzar le gustó mucho porque disfrutaba los giros, la velocidad y la fuerza con que ejecutaba cada movimiento. “Aunque le sufrí al inicio en los entrenamientos, me aferré y ya después fue más sencillo”.

Actualmente se prepara para su próxima competencia, bajo la dirección de su entrenador Guillermo Quiroz Escamilla. Ella entrena con pesos que corresponden a hombres, porque dijo: “mi entrenador ha sido de la idea de que, aunque seas mujer, entrenes con peso de hombre, por lo que hacemos lanzamientos de peso con implementos de entre 10 y 12 kilos a lanzar los giros”.



Andrea Reyes Bermejo, quien es campeona de múltiples competencias regionales, afirmó que representar al Politécnico es un orgullo porque es la única lanzadora del Instituto

Antes de despedirse, expresó su emoción por ir a competir a la *Universiada Nacional*, que se efectuará en Sonora, donde están los mejores lanzadores del país, “enfrentarte con ellos y saber que no eres de las potencias de lanzamientos, te les emparejas y sabes que puedes ganar una medalla es súper. Ellos teniendo centros de alto rendimiento, y saber que yo no tengo todo eso, puedo emparejarme es muy gratificante”. 

Conferencias y curso de defensa personal en el Día Internacional de la Mujer

Mariana Aguilera-Araceli López



Con motivo del Día Internacional de la Mujer, la Red de Género de la UPIICSA llevó a cabo las conferencias *Ley Malena o violencia ácida: caso de la saxofonista María Elena Ríos Ortiz* y *Reivindicación de los derechos de las mujeres en México*, así como un curso básico de defensa personal y una actividad de corporabilidad, el pasado 8 de marzo.



La diputada Marcela Fuentes Castillo (izquierda) habló de la Ley Malena o violencia ácida, que busca castigar a los agresores con penas de ocho a 12 años

Previo al inicio de la conmemoración, el director de la UPIICSA, Emmanuel González Rogel, expresó que para la comunidad de esta unidad académica es una fecha para refrendar el compromiso con la igualdad, la diversidad y la inclusión.

Afirmó que el reto de esta unidad académica es que todas las mujeres docentes, PAAE y alumnas realicen sus actividades en ambientes libres de violencia, de acoso y de hostigamiento sexual.

Ley Malena o Violencia Ácida

En este marco, se llevó a cabo la conferencia *Ley Malena o violencia ácida*, impartida por la diputada local por Iztacalco, Marcela Fuentes Castillo. Esta ley acuñó su nombre por la saxofonista María Elena Ríos, que fue atacada con ácido en el 2019, y quien de víctima se convirtió en activista que se ha mantenido en la lucha por lograr la justicia para ella y otras.

La diputada Fuentes explicó que, contrario a lo que se ve en las telenovelas, en donde es la mujer quien arroja algún líquido sobre el hombre por “haberle puesto los cuernos”, la violencia ácida se refiere a la agresión que sufre una mujer cuando se le arroja algún tipo de líquido, que puede ser desde café hasta sosa cáustica.

En este sentido, y ante un público compuesto en su mayoría por alumnos, resaltó la importancia de que conozcan los peligros que entraña el romantizar la idea del amor, porque esta concepción termina normalizando situaciones de control por parte de las parejas que pueden derivar en violencia contra las mujeres.

Comentó que esta ley surge a partir de la reflexión de diversos colectivos que están tratando de visibilizar esta problemática que, por desgracia, no cuenta con una estadística a nivel nacional por parte del gobierno, por lo que han sido los propios colectivos quienes han documentado los casos de las víctimas que se han atrevido a denunciar en los estados.

Esto se debe a que las víctimas de este delito son vulnerables tanto por su condición de mujeres racializadas como por su condición económica precaria, por lo que sus agresores saben que les será muy complicado alcanzar



La especialista en criminología y criminalística, Leticia Medrano Ayala invitó a las mujeres a informarse y a luchar por sus derechos



En el curso básico de defensa personal, las asistentes tuvieron la oportunidad aprender a enfrentar a quien las tome por el cabello

justicia. Esto se evidencia en el trato que reciben en las fiscalías, donde son revictimizadas al enfrentarse a la incomprensión de las autoridades, quienes pretenden consolarlas con frases como “agradece que estás viva”.

Con esta ley se busca castigar a los agresores con penas que pueden ir de los ocho a los 12 años, además de la reparación del daño, ya que es muy importante que se atienda de manera integral tanto a la víctima como a los familiares pues no se trata sólo del daño físico, sino también de los daños psicológicos e incluso económicos, ya que las mujeres no vuelven a ser contratadas para trabajar porque los empleadores argumentan que “dan una mala imagen y se ven feas”.

Así, el hecho de ser estigmatizadas complica aún más el proceso de reinserción social, ya que no sólo es el hecho de que este delito es ya de por sí de una violencia extrema hacia la mujer, sino que además lo que busca el agresor es borrar la identidad y lo que ha sido la vida de la víctima al marcarla para siempre.



Las participantes practicaron cada una de las actividades con mucho ánimo, fuerza y coraje

Reivindicación de los derechos de las mujeres en México

En su turno, Leticia Medrano Ayala, especialista en criminología y criminalística, al sustentar la conferencia *Reivindicación de los derechos de las mujeres en México*, enfatizó que las féminas no festejan el Día Internacional de la Mujer, sino que conmemoran un logro por el derecho al voto.

Pero ¿Cuáles son los derechos de las mujeres en México?, la ponente señaló: derecho a la igualdad de género; a la salud, a la educación sexual y reproductiva; al trabajo; a una vida libre de violencia; al desarrollo físico, biológico, psicológico óptimo; a la participación política; a la información y a la educación.

La experta invitó a los asistentes a informarse, a luchar por sus derechos, “haciéndose valer, porque si uno mismo no lo hace, nadie más lo hará, pues más allá de todo se debería hablar de temas de discriminación y violencia de género, tomando en cuenta que no sólo es que alguien vulnere nuestros derechos o nos violente, sino también con nosotros mismos”, concluyó.

¡A aprender a defenderse!

A invitación de la coordinadora de la Red de Género de la UPIICSA, Karina Sosa López, el instructor Sergio Huerta Colín impartió un curso básico de defensa personal a estudiantes, profesoras y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, quienes participaron con entusiasmo en cada uno de los ejercicios. 📢

UPIICSA, primera escuela del IPN en contar con acervo de libros de género

Araceli López



La Biblioteca “Manuel Zorrilla Carcaño” de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas sumó a su acervo 20 títulos de género, con 165 volúmenes, que convierten a este recinto en el primero de las escuelas del Instituto Politécnico Nacional en contar con este tipo de publicaciones.

De esta manera, el pasado 30 de marzo, el director de la UPIICSA, Emmanuel González Rogel; la subdirectora de Servicios Educativos e Integración, Norma Sánchez Espinosa; el jefe de Servicios Estudiantiles, Esteban Matus Miranda, y la coordinadora de la Red de Género de esta unidad académica, cortaron el listón inaugural del stand de libros sobre género, entre el júbilo de los asistentes reunidos en la biblioteca.

En su mensaje, el titular de la UPIICSA expresó su complacencia de ver reunida a la comunidad de la UPIICSA, que tiene interés de conocer la nueva adquisición con temáticas de género, como: acoso, discriminación, violencia, hostigamiento e inclusión, entre muchos otros.


Asimismo, informó que estará a disposición de toda la comunidad la colección de libros de género, entre los cuales están: *Ser mujer y estar presente*; *El género en la ley penal*; *Ya basta, acabemos con el bullying*; *Qué hacer con el maltrato laboral*; *El machismo invisible*; *Aprende a cuidarte*; *Psicología del Género* y *Claves para eliminar la violencia*, entre otros.

González Rogel invitó a la lectura de los libros del Stand de Género, que podrán consultarse en Sala o en préstamo a domicilio. De igual forma, agradeció a la Subdirección de Servicios

Educativos e Integración Social, al Departamento de Servicios Estudiantiles y a la Red de Género de la UPIICSA, por hacer posible contar con el nuevo acervo.

En su oportunidad, la coordinadora de la Red de Género de esta unidad académica, Karina Sosa López, explicó que el proyecto de incorporar material bibliográfico y hemerográfico nació de la necesidad de atender dudas lectoras e inquietudes, de darle otra forma de expresión a la violencia, al acoso, al hostigamiento, a la inclusión, a la discriminación, al *mobbing*, al *bullying*, y a otras necesidades y problemáticas que nos aquejan.

“Queremos desde el área de Red de Género, acercar e incentivar a la comunidad, a formarse e informarse mediante la lectura, erradicar malas e inadecuadas formas de actuar y promover una interacción sana entre todos”, afirmó.

Finalmente, Karina Sosa informó que se logró generar el préstamo interbibliotecario con la Biblioteca “José Vasconcelos”, recinto que podrá compartir con la biblioteca de la UPIICSA un acervo bibliográfico integrado por 600 mil libros, que puede ser solicitado por la comunidad de esta escuela. 



UPIICSA en el Día Naranja

En una acción promovida por la Dirección de esta unidad académica, a través de la Red de Género, los días 25 de cada mes, el Edificio de Gobierno de la UPIICSA se iluminará de color naranja con el propósito de hacer visible la importancia de prevenir y eliminar la violencia hacia las mujeres y las niñas.




Red de Género, un paso hacia el intento de construcción de un nuevo paradigma

Mariana Aguilera

Después de casi tres años de pandemia, donde solamente algunas actividades siguieron su curso normal y otras más pasaron desapercibidas, ha sido muy relevante lo sucedido la semana del 6 al 9 de marzo de 2023, en el marco de la conmemoración por el Día Internacional de la Mujer.

Es loable el esfuerzo que realiza la Coordinación de la Red de Género en la UPIICSA porque está logrando transitar de lo políticamente correcto a lo socialmente necesario como una demanda totalmente justa. Y aunque son, en muchos casos, los primeros pasos hacia la construcción de un nuevo paradigma, esto no demerita el esfuerzo y las intenciones tanto en la organización de los eventos como, incluso, de las personas que asistieron, pues es un diálogo que necesita ser construido de a poco, con una verdadera disposición a escuchar a los otros y aprender, lo que, ineludiblemente exige de la otra parte exactamente lo mismo.

Y es un proceso que llevará su tiempo porque no implica únicamente la confrontación de diferentes visiones y los prejuicios que de éstas derivan, sino también las diferencias generacionales entre unos y otros. Y no es que estén mal unos u otros. Simplemente es que los referentes que tenemos han cambiado y han hecho cambiar la forma de pensar de las personas a fin de tratar de comprender el mundo que nos ha tocado. Sin embargo, esto no exime a ninguna de las partes de informarse con el propósito de emitir opiniones informadas, argumentos válidos alejados del agravio y la mentira para que desde el análisis y la reflexión podamos retroalimentarnos.

Por tanto, ese nuevo paradigma, que ha de emerger de este tipo de esfuerzos, mínimamente deberá estar dotado del respeto por las opiniones y puntos de vista distintos. Me parece que éste sin duda alguna es el primer paso que ha de darse. Es por eso que hay que generar los espacios para que este tipo de eventos se lleven a cabo con regularidad y, a la vez, que sean apropiados por quienes tienen preocupaciones y dudas al respecto y por quienes apenas se comienzan a adentrar en estos temas. 





Estudiantina de la UPIICSA festeja su séptimo aniversario con encuentro de tunas

Mariana Aguilera

La tarde del viernes 10 de marzo, la UPIICSA se llenó de música y buen ambiente, pues como parte de la celebración por el séptimo aniversario de su estudiantina, tuvo lugar un encuentro de tunas procedentes de escuelas hermanas del Politécnico, de la UNAM, de la Universidad del Valle de México, así como los grupos Ammi Shaddai y Lozanía de Alicante.

Al iniciar el evento conmemorativo, el fundador de la estudiantina de la UPIICSA, Osvaldo Cisneros Fernández, agradeció a cada una de las áreas el apoyo que ha recibido a lo largo de siete años.

A su vez, la subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social, Norma Sánchez

Espinosa, comentó que es un gusto convivir con estos jóvenes que de verdad aman lo que hacen.

Mientras que el jefe de Fomento a la Cultura, Alejandro Orozco Cisneros, exaltó el esfuerzo de la agrupación y dijo: “Los he visto crecer. Estoy muy orgulloso de cada uno de ustedes. Cada uno es parte importante de esta estudiantina”.

El evento estuvo lleno de anécdotas que intercalaban entre canción y canción, como cuando en el evento de aniversario del 2017 tembló y algunos siguieron tocando para calmar el miedo, relataron. El festejo inició con *La sirena*, canción que históricamente significa mucho porque fue la primera que se aprendieron.

La primera estudiantina en subir al escenario fue la de ESIME Culhuacán, antes de ejecutar su primera pieza, una de las integrantes señaló: UPIICSA tiene siete años, ESIME tiene siete meses. Una de las piezas que interpretó fue *Estudiantes trovadores*, de Iván Orlando, compuesta para su escuela a la que quiere tanto, por lo que un día pensó ¿por qué no?



ESTUDIANTINA
DE LA UPIICSA
7º ANIVERSARIO

03 DE
MARZO
2023





Estudiantes trovadores
Dedicados a estudiar
Alegre la estudiantina ESIME Culhuacán
Estudiantes trovadores
Tu corazón robarán
Somos las ingenierías
Cantando alegres sonos
Sin temor a reprobado

Después tocó el turno a Economía de la UNAM, una tuna muy alegre e irreverente que logró conectar de inmediato con el público. Entre las melodías que interpretó estuvieron *Adiós a la llanera*, *La morena*, *Bésame mucho* y *La bikina*.

El festejo continuó con la estudiantina *Shaddai*, conformada por niños y jovencitos que, aunque cohibidos, no dejaban de cantar y bailar. "Si no les gusta de todos modos aplaudan", comentó tímidamente una de sus integrantes. Entre las piezas que interpretaron estuvieron *Mix de cumbias*, *Aires del mayab*, *Wendolyn* y, para cerrar, *Don quijote*.

Los corredores, explanadas, estacionamientos y hasta las aulas se llenaron de música, pues las estudiantinas recorrieron nuestra unidad una vez que terminaron su presentación en el

escenario y así, la tarde dio paso a la noche en medio de mandolinas, guitarras y voces jubilosas, y la fiesta se prolongó hasta después de las nueve de la noche.

Es de mencionar que entre el público que se dio cita para el festejo, figuraron cuatro egresados de la carrera de Ingeniería Industrial de la UPIICSA, pertenecientes a la generación 1977-1981, quienes vinieron a visitar a su alma máter desde Yucatán, Suiza y, como uno de ellos dijo, de la hermana república de Ciudad Deportiva. 🚗



Leo...luego existo, lectura en voz alta con la actriz María del Carmen Félix

En el marco del Día Internacional del Libro y los Derechos de Autor, la UPIICSA se engalanó con la presencia de la actriz María del Carmen Félix, quien leyó fragmentos de *Sonetos terminales* de Griselda Álvarez, en conmemoración del 110 aniversario de la poetisa, como parte del programa Leo...luego existo del Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (Inbal).

La habilidad de la actriz para transmitir el sentir de la escritora cautivó al público, entre el que se encontraban estudiantes, profesores, Per-



María del Carmen Félix cautivó al público al realizar lectura en voz alta de *Sonetos terminales*, de Griselda Álvarez

sonal de Apoyo y Asistencia a la Educación, así como autoridades de esta unidad académica.

Fue tal el impacto de la lectura en voz alta que los estudiantes participaron e interactuaron con María del Carmen Félix. Al concluir su presentación, recibió un reconocimiento que le entregó la subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social interina de la UPIICSA, Norma Sánchez Espinosa.

Cabe mencionar que la autora del texto *Sonetos terminales*, Griselda Álvarez, además de ser profesora y escritora fue la primera mujer electa gobernadora en la historia de México.



Los asistentes al evento participaron e interactuaron con la actriz

Día Internacional de la Danza, fiesta de las artes

Mariana Aguilera

El 27 de abril ocurrió algo mágico en el escenario del Auditorio A de la UPIICSA: las artes irrumpieron con estruendo y llenaron de alegría el ambiente. Danza contemporánea, polinesia, folclórica, salsa, polka y hasta danza prehispánica se reunieron en esta festividad.

Pero no todo quedó ahí, pues el grupo de coro de la escuela se hizo presente mezclando el canto con la danza al interpretar *Chan Chan*, de Buenavista Social Club, y *No le pegue a la negra*, de Joe Arroyo, donde se lució la voz del cantante, lo que al término de su presentación provocó que le gritaran: ¡qué pulmones, amigo!

En este acto destacó la participación del profesor Axel que empalagaba la mirada por su forma de bailar, a tal grado que hizo evocar a David Gahan, vocalista de *Depeche Mode*, en sus primeros videos.



En este marco, Alejandro Orozco Cisneros, encargado de la Oficina de Fomento a la Cultura de la UPIICSA, recordó a la audiencia que nuestro grupo de danza es el actual campeón de los *Interpoliténicos*.

Además de nuestros grupos representativos, participó el grupo de danza contemporánea *El*



árbol de Gingko, que ejecutó un concepto que evocó la obra de Albert Camus *El verano*, cuyo fragmento más representativo resonó en medio del éxtasis: *En medio del caos descubrí que había, dentro de mí, una calma invencible. Me di cuenta a pesar de todo eso... En medio del invierno descubrí que había, dentro de mí, un verano invencible. Y eso me hace feliz. Porque esto dice que no importa lo duro que el mundo empuja contra mí...*

El maestro Hugo García, director del grupo, comentó que el origen de su nombre se remonta hacia finales de la Segunda Guerra Mundial, cuando fueron arrojadas las primeras bombas atómicas sobre las ciudades japonesas de Hiroshima y Nagasaki. Lo único que quedó en pie fueron los árboles de ginkgo, por lo que retomaron esta historia como símbolo de fortaleza.

Así, la resistencia de la obra de Camus y lo inefable se fusionaron con los gestos, el movimiento y la música, y llenaron el silencio expectante con poesía. Las túnicas de los bailarines revoloteaban a veces violentas, a veces tranquilas, provocando un viento que hacía partícipes a todos los que admirábamos tanta belleza.

Aplausos interminables, agradecimientos a los artistas y al público, y al final un *huélum* para el Politécnico, la UPIICSA y la cultura, dieron por concluido el evento. 🎭

Retomar la normalidad y los simulacros

Mariana Aguilera



El 27 de febrero inició para la UPIICSA el semestre 24/1. Después de casi tres años, la escuela volvió a lucir llena de personas por todos lados, como hacía mucho no se veía. Fueron varios los factores que en nuestro caso provocaron que hasta esa fecha se hubiera retomado la actividad presencial.

Justo por esta coyuntura de sucesos es que se difuminó la naciente educación en cuanto a simulacros, que es vital considerando la alta incidencia de este fenómeno natural en nuestro país y que tiene que impactar en la creación de una conciencia social en cuanto a saber qué hacer y cómo reaccionar cuando vuelva a ocurrir.

Así, estos ejercicios se retomaron el 21 de marzo y tuvieron lugar a las 10:00 y a las 17:00 horas. En el primero participaron 3 mil 584 personas entre alumnos, docentes, PAAE y funcionarios, mientras que en el segundo 2 mil 679.

Posteriormente, en el marco de la Jornada Nacional de Protección Civil, el 19 de abril se llevaron a cabo otros dos simulacros, el primero a las 11 y el segundo a las 17 horas, con la participación de 3 mil 139 personas y 2 mil 507 respectivamente.




En resumen, los simulacros del 21 de marzo convocaron un total de 3371 personas por la mañana y 2523 por la tarde –entre alumnos, docentes, funcionarios y PAAE–, el desalojo de los inmuebles tomó 1.85 y 1.68 minutos en cada simulacro, mientras que para retomar las actividades fueron 14 y 10 minutos res-



pectivamente; en tanto que los del 19 de abril convocaron un total de 3139 personas por la mañana y 2507 por la tarde y el desalojo tomó 2.20 y 2 minutos respectivamente.

Otro asunto relevante que habrá que volver a considerar es la conformación de las brigadas en cada edificio, que dependen fundamentalmente del compromiso de quienes deseen participar y que son una parte esencial de la protección civil.

Estos ejercicios deberán convertirse en esta nueva etapa en una práctica regular dentro de la unidad para ir reconstruyendo esa educación en temas de protección civil e involucrar a los alumnos y al personal para tomar conciencia sobre la relevancia de estar preparados para estos eventos naturales. 






Participa la UPIICSA en el 14° Congreso Internacional de Transporte

Con un stand de los programas académicos de Ingeniería en Transporte e Ingeniería Ferroviaria, así como de los servicios que proporciona la Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS), la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) tomó parte en el 14° Congreso Internacional de Transporte, organizado por la Asociación Mexicana de Transporte y Movilidad (AMTM), los días 26 y 27 de abril.



El Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" del Instituto Politécnico Nacional (IPN) fue el escenario donde se llevó a cabo el Congreso, que fue inaugurado por el secretario de Movilidad de la Ciudad de México, Andrés Lajous Loaeza. 



En la apertura de este encuentro estuvieron presentes, por parte de la UPIICSA, el director de esta unidad académica, Emmanuel González Rogel; el subdirector académico interino, José Luis López Goytia; la subdirectora administrativa, Rocío García Pedraza; el jefe del programa académico de Ingeniería en Transporte, Fidel Cisneros Molina, la jefa de la UPIS, Enriqueta Ramírez Castro, así como estudiantes.