

- **Conmemoran 46 años de la UPIICSA con la *Semana Interdisciplinaria***
- **Destacan *upiicsianos* en los primeros lugares del *UPIICSAthon 2018***

**XXXIV SEMANA INTERDISCIPLINARIA**  
Inclusión, educación superior y convivencia para la vida



**UPIICSAthon**

**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**

Blanca 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**

**OFICINA DE COMUNICACIÓN**

Alvaro Caudillo Piña  
**Responsable de la Oficina de Comunicación**

**NOTIUPIICSA**

Araceli López García  
**Editora**

Ernesto Daniel Hernández Yañez  
**Diseño Editorial y Community Manager**

Eder Gabriel Jiménez Pérez  
**APP y Web**

Alvaro Caudillo, E. Daniel Hernández y Eder G. Jiménez  
**Fotógrafos**



# Contenido

• Editorial .....	3
• Conmemoran 46 años de la UPIICSA con la <i>Semana Interdisciplinaria</i> .....	4
• Otorgan a la UPIICSA certificado de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.....	6
• UPIICSA en la <i>Feria Infantil y Juvenil de Ciencia y Tecnología</i> .....	7
• Analizan movilidad urbana entre <i>upiiicsianos</i> , mediante una aplicación.....	8
• Debaten especialistas en torno a la <i>microinnovación</i> .....	9
• Mas de 70 eventos enmarcaron el 46 aniversario de la UPIICSA.....	12
• Destacan <i>upiiicsianos</i> en los primeros lugares del <i>UPIICSAthon 2018</i> .....	14
• Conferencias para <i>upiiicsathoneros</i> .....	16
• ¿Cómo enfrenta la UPIICSA una amenaza de artefacto explosivo?.....	17
• Presentación a nivel nacional del cómic <i>Canek</i> .....	18
• <i>Óyeme con los ojos</i> , exposición que denuncia la violencia de género.....	19
• ¿Quieres terminar una carrera en la UPIICSA y titularte?.....	20
• Gran cierre de festejos con la Banda Sinfónica de la Secretaría de Marina.....	24

NOTIUPIICSA, año XVIII , No. 29, noviembre 2018, es una publicación mensual editada por la Oficina de Comunicación 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, México. Teléfono: 56242000 EXT. 70516, www.upiicsa.ipn.mx, notiupiiicsa@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. Impreso por: IMPRESIONES CABRERA, mdcimpresiones@yahoo.com.mx. Este número se terminó de imprimir el 30 de octubre de 2018, con un tiraje de 3,000 ejemplares. 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 noviembre de 2018, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) cumplió 46 años y, con gran orgullo, la comunidad que integra esta escuela conmemoró este aniversario con más de 70 eventos académicos, culturales y deportivos, a través de la *XXXIV Semana Interdisciplinaria*, con el lema Inclusión, educación superior y convivencia para la vida.

En la inauguración, nos honró con su presencia la fundadora de la UPIICSA, Eugenia Bátiz y Solórzano, nieta de Juan de Dios Bátiz, fundador del Instituto Politécnico Nacional (IPN). También nos acompañaron la Directora de Educación Superior del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Rosalía María del Consuelo Torres Bezaury, la Secretaria de Servicios Educativos, María Guadalupe Vargas Jacobo.

La *XXXIV Semana Interdisciplinaria* reunió a numerosos especialistas, quienes compartieron sus experiencias con los asistentes a las diversas conferencias. Fue una fiesta del conocimiento desde una perspectiva de inclusión. Por ello, a todos los que participaron en la organización y desarrollo de los eventos les externamos nuestro agradecimiento y los exhortamos a que continúen trabajando para engrandecer cada día a esta institución.

Un evento relevante, que se realizó por primera vez, fue el *UPIICSATHON*, el cual conjuntó el talento tecnológico de estudiantes de diversas escuelas del Politécnico, quienes propusieron innovadoras soluciones. En este certamen los *upiicsianos* demostraron de qué están hechos y pusieron en alto el nombre de esta escuela, al colocarse entre los primeros lugares, con su ingenio y conocimientos. A todos ellos les expresamos nuestro reconocimiento.

De esta manera fue como la UPIICSA conmemoró un aniversario más de formar el capital humano que requiere el país; sin embargo, queda mucho por hacer, pues ahora habrá que redoblar esfuerzos para responder a los requerimientos que la industria 4.0 demanda. Por ello, los invito a contribuir, desde cada una de sus trincheras, a superar aún más la calidad educativa que caracteriza a este plantel politécnico.

ATENTAMENTE

LAI. Jaime Arturo Meneses Galván

Director de la UPIICSA

# Conmemoran 46 años de la UPIICSA con la *Semana Interdisciplinaria*

Araceli López

Bajo el lema Inclusión, educación superior y convivencia para la vida, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) conmemoró su cuadragésimo sexto aniversario, a través de la *XXXIV Semana Interdisciplinaria*.

En la ceremonia, en la que estuvieron presentes la nieta de Juan de Dios Bátiz, María Eugenia Bátiz y Solórzano, fundadora de la UPIICSA, y la Directora de Educación Superior del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Rosalía María del Consuelo Torres Bezaury, la Secretaria de Servicios Educativos, María Guadalupe Vargas Jacobo, exaltó el nivel competitivo de los egresados de esta unidad académica, quienes, dijo, participan activamente en los sectores público y privado de México.

Al referirse a la *XXXIV Semana Interdisciplinaria*, destacó que mediante las diversas actividades

programadas se cumplirá con un deber como institución educativa: "Fomentar la integración de todas las personas como parte importante de nuestra comunidad, así como alentar a que todos contribuyan con sus talentos en beneficio de la sociedad".

Afirmó que aceptar la diversidad, evitar la discriminación y buscar la inclusión no es un mero acto de solidaridad con aquellos que podrían considerarse relegados de la sociedad, sino que es una posibilidad de mejora para todos.

En su turno, el director de la UPIICSA, Jaime Arturo Meneses Galván, luego de exponer una semblanza del plantel, fundado el 6 de noviembre de 1972, aludió el tema de la *XXXIV Semana Interdisciplinaria*, al señalar que "la diversidad es parte de la condición humana y solo cuando nos reconocemos en nuestras diferencias, podemos compartir y descubrir





nuevas formas de interactuar en lo individual y colectivo”.

Meneses Galván agradeció a quienes durante 46 años han sido piezas clave para que esta escuela continúe firme e innovando, con la certeza de que con la colaboración de sus docentes, Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, así como de sus estudiantes sigan enalteciendo el nombre de esta institución.

*La XXXIV Semana Interdisciplinaria*, que se llevó a cabo del 5 al 11 de noviembre, con múltiples actividades académicas, culturales y deportivas, incluyó el *UPIICSAthon 2018*, evento en el que participaron estudiantes de todo el IPN, quienes pusieron en juego sus habilidades durante el sábado 10 y domingo 11 de noviembre para desarrollar soluciones tecnológicas en diferentes rubros.

Este festejo llegó a su fin con un concierto de la Banda Sinfónica de la Secretaría de Marina Armada de México, dirigida por David Pérez Olmedo, y un gran pastel conmemorativo, que se compartió con estudiantes y profesores de esta unidad académica. 🎨🎓

“Sin temor a equivocarme puedo decir que la UPIICSA cumple con lo que el Ingeniero Manuel Zorrilla Carcaño, Director General del Instituto Politécnico Nacional, dijo durante la colocación de la primera piedra de esta Unidad Académica: ‘La educación en este centro tiene por objeto formar especialistas en campos relacionados con la producción, la economía y la administración industrial, así como realizar investigación científica y tecnológica, a proveerles de una cultura general científica y humanística básica, para comprender la realidad cambiante de su medio y participar en su transformación, todo esto en un esquema de integración interdisciplinaria y flexible para crear o modificar carreras útiles para el desarrollo del país’:

Maria Guadalupe Vargas Jacobo, Secretaria de Servicios Educativos del IPN.



# Otorgan a la UPIICSA certificado de Gestión de Calidad ISO 9001:2015



El Director de la UPIICSA, Jaime Arturo Meneses Galván, acompañado por la Titular de la CEGET, Diana del Valle, García y su equipo de trabajo

El Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Jaime Arturo Meneses Galván, recibió el certificado del Sistema de Gestión de Calidad conforme a la Norma ISO 9001:2015 de esta unidad académica, en una ceremonia efectuada en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) del Instituto Politécnico Nacional, el pasado 14 de noviembre.

El organismo certificador American Trust Register, S.C. (ATR) otorgó el documento a las 26 unidades de educación superior del IPN, tras evaluar rubros como innovación académica y educativa; Validación de acciones formativas y trayectoria de docentes; Difusión de la oferta

educativa de las unidades académicas; Valoración de acciones para la admisión; Gestión y validación de la trayectoria escolar del alumno, Enseñanza-aprendizaje, Integración de competencias profesionales para la titulación, y Servicios de apoyo educativo.

Este logro para nuestra escuela es producto de la unión de esfuerzos de las diversas subdirecciones, áreas y departamentos que trabajan de manera colaborativa con la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (CEGET) de la UPIICSA, que dirige Diana Del Valle García, quien también estuvo presente en el evento de entrega de certificados, el cual estuvo presidido por la Directora de Educación Superior, Rosalía María del Consuelo Torres Bezaury. 📄👥

# UPIICSA en la Feria Infantil y Juvenil de Ciencia y Tecnología

Víctor Gallardo\*

Con éxito y una gran afluencia de asistentes, desde niños hasta personas de la tercera edad, se efectuó la *Feria Infantil y Juvenil de Ciencia y Tecnología* del IPN, el pasado 27 y 28 de octubre, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), en Zacatenco.

La organización, la estructura y las diferentes ramas del conocimiento (Físico-Matemáticas, Médico-Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas) estuvieron presentes. Fue la tecnología la que enmarcó el evento, pues los asistentes de todas las edades disfrutaron e interactuaron con los diferentes dispositivos tecnológicos que se expusieron.

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) presentó proyectos tecnológicos que captaron el interés del público. Los alumnos de la carrera de Ingeniería en Informática mostraron su creatividad, dinamismo, entusiasmo, dedicación y conocimientos, a través de trabajos enfocados a la niñez y juventud.

El proyecto dedicado a los peques fue un reto para los que no conocen la reproducción ovípara, mediante un juego de huevos de diferentes especies. Mientras que los carritos controlados desde un teléfono móvil y el dispensador de dulces provocaron sensación al poder disfrutar la destreza, habilidad, coordinación y la competencia por obtener un caramelo.



Dispensador de dulces que promovió la coordinación de los pequeños visitantes



Acompañados por el Titular de la UPIICSA, los estudiantes mostraron trabajos enfocados a la niñez y la juventud

También destacaron propuestas de realidad aumentada del tiranosaurio Rex, impresoras 3D, tecnología de vanguardia que imprime objetos en tercera dimensión. Un futuro al alcance en el presente. Además de drones en movimiento con los logotipos del IPN y de la UPIICSA, que causaron la impresión y la expresión de los visitantes, haciendo de la incredulidad un asombro.

Los videojuegos para todas las edades proporcionaron la parte lúdica de la feria tecnológica, con una diversidad de prototipos, que abarcaron desde una colorida pantalla con matriz de leds hasta una mochila escolar controlada por un dispositivo móvil.

Todos los proyectos fueron desarrollados sobre la plataforma abierta "arduino". Los profesores Abel Meléndez Manrique, Juan Alberto Segundo Miranda y Víctor Alfredo Gallardo, de las academias de computación, aplicaron su quehacer educativo en la cultura informática llena de asombro, júbilo, entusiasmo y educación tecnológica. 🎮

Por eso y mucho más, "La Técnica al Servicio de la Patria" ¡Huélum!

\*Víctor Gallardo es profesor de las Academias de Computación

# Analizan movilidad urbana entre upiicsianos, mediante una aplicación

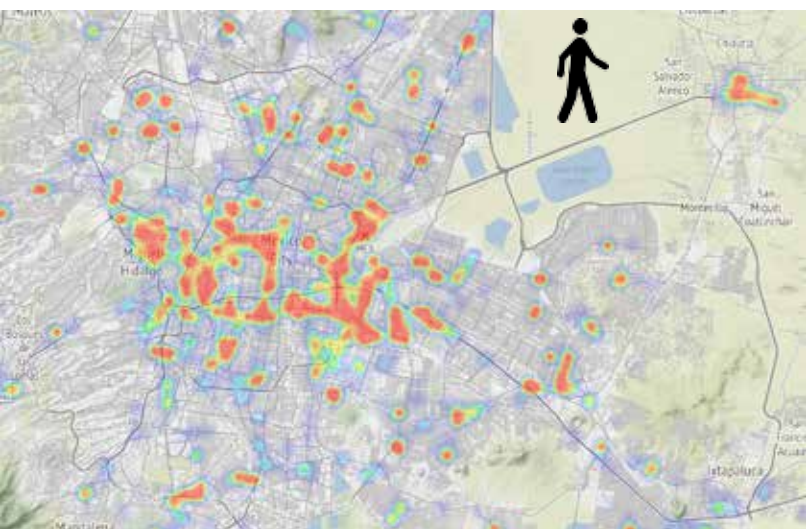
Alejandro Villegas López\*

Profesores de la carrera de Ingeniería en Transporte de la UPIICSA-IPN y la empresa innoZ de Alemania acordaron colaborar pro bono para realizar una prueba académica de la aplicación de teléfono inteligente Modalyzer como herramienta para conocer y evaluar los hábitos de movilidad de la comunidad de esta escuela, en la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM).

En el análisis de los tramos de viajes por modo de transporte, el Automóvil participa con el 76% de las emisiones de gases de efecto invernadero, con el 51% de la distancia recorrida y únicamente con el 20% de los tramos de viaje, lo que confirma la preferencia por este modo en cuanto a distancias recorridas del grupo de participantes aunque a un costo ambiental elevado.

Por el contrario, la caminata representa la mayor preferencia en movilidad con el 54% de los tramos de viaje, aunque sólo se cubre el 2% de la distancia. Le siguen tanto el autobús /metrobús/mexibús como el metro con el 16% y 13% en número de tramos de viajes, así como el 15% en distancia recorrida cada uno, respectivamente. La distancia de UPIICSA a la estación Coyuya de la L4 del Metro es de 2.3 km, a Aeropuerto de 3.3 km y a Pantitlán, ambas de la L1, de 3.6 km.

Por otra parte, destaca el autobús foráneo con el mayor promedio de distancia recorrida por viaje y duración con 69 km y 126 minutos, respectivamente; así como la caminata con la menor distancia con 670 metros. La mayor velocidad promedio corresponde a la motocicleta con 33 km/hr.



Mapa de Intensidad de Viajes a Pie

Durante el periodo comprendido entre el 19 de marzo y 18 de abril de 2018, 276 participantes, principalmente estudiantes de la UPIICSA, registraron un total de 2,787 días con sus viajes cotidianos, de lunes a domingo, que incluyeron un total de 83,886 kilómetros recorridos; es decir, cada participante registró en promedio 30 kilómetros de sus traslados por día.

El estudio arrojó, entre otros resultados, que la mayor intensidad de viajes se extiende de oriente a poniente desde el municipio de Ixtapaluca hasta la Alcaldía Miguel Hidalgo, con una distancia de 40 kilómetros entre estos; por la calzada Ignacio Zaragoza, pasando por los municipios de La Paz, Nezahualcóyotl, y las alcaldías Iztapalapa y Venustiano Carranza.



Mapa de Intensidad de Viajes en Bicicleta



Mapa de Intensidad de Viajes en Transporte Público

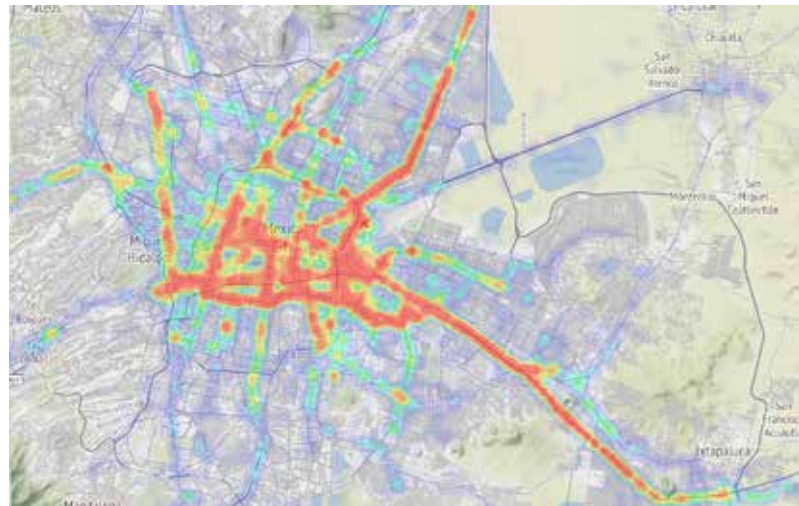
De esta manera, sobresale que la prueba fue exitosa, ya que se logró involucrar a un número importante de usuarios, capacitarlos fácilmente para su uso, y generar una cantidad de datos significativa en un tiempo corto.

Modalyzer provee resultados precisos y significativos para realizar diagnósticos de movilidad como medir la distancia, duración, velocidad y emisiones de gases de efecto invernadero por modo de transporte.

El reparto modal de las distancias recorridas por modo de transporte es un indicador mucho más preciso y útil para estimar impactos y/o correlaciones con tráfico, contaminación, consumo energético y expansión de la mancha urbana, entre otros.

Esta investigación continuaría con el diseño de un estudio profesional mediante una muestra que tenga representatividad estadística, buscando involucrar a participantes que representen segmentos sociodemográficos diversos. Asimismo, justificar soluciones de transporte con base en estos resultados, tales como: infraestructura ciclista para la comunidad de la UPIICSA, transporte escolar, carriles confinados para transporte público y compartir autos entre la comunidad, entre otros. 🚗🚲

\*Alejandro Villegas López es profesor de asignatura de la carrera de Ingeniería en Transporte de la UPIICSA



Mapa de Intensidad de Viajes de Todos los Modos



La UPIICSA, en convenio con ALAPSI, te invita al

# DIPLOMADO EN CIBERSEGURIDAD

**INICIO: 9 DE MARZO DE 2019**

**6 MÓDULOS DE 30 HORAS CADA UNO**

**SESIONES SABATINAS DE 8 A 14 HORAS**

**COSTO POR MÓDULO: \$9,000.00 MÁS IVA**

**DESCUENTOS PARA LA COMUNIDAD UPIICSA**

Cantidad limitada por grupo conforme a inscripción ◀

**ADÉMÁS, PAGO DIFERIDO CON TARJETA DE CRÉDITO BANCARIA  
A 12 MESES SIN INTERESES**

**Si estás interesado en obtener un descuento, envía un correo a:  
[upisupiicsa@ipn.mx](mailto:upisupiicsa@ipn.mx)**

**Para obtener el diploma será necesario acreditar todos los módulos** ◀

En caso de reprobación, se deberá pagar nuevamente el módulo correspondiente ◀

Para más información acudir a la UPIS  
(Segundo piso del Edificio de Graduados)  
Teléfono: 5729 6000 Ext. 70266

[www.alapsi.com](http://www.alapsi.com)

[transparencia@alapsi.org](mailto:transparencia@alapsi.org)  
55 1937 8851

[direccion.academica@alapsi.org](mailto:direccion.academica@alapsi.org)  
55 4352 8239

[direccion.proyectosestrategicos@alapsi.org](mailto:direccion.proyectosestrategicos@alapsi.org)  
55 2843 7506

[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)

# Debaten especialistas en torno a la microinnovación

Araceli López

Con el propósito de fomentar la investigación sobre el proceso de microinnovación, así como compartir y divulgar las experiencias sobre este enfoque teórico, se llevó a cabo el *Congreso Nacional de Microinnovación*, con mesas de trabajo, conferencias magistrales y ponencias, a cargo de connotados investigadores de diversas instituciones.

Al poner en marcha los trabajos, el Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Jaime Arturo Meneses Galván, recordó que el Congreso surgió en el año 2011, como producto de la participación de empresarios exitosos, quienes expusieron cómo lograron el éxito, mediante innovaciones que aún siguen vigentes.

Además, felicitó a quienes han empeñado su esfuerzo en la parte destacada de nuestra institución: la educación, la técnica y la ciencia, e invitó a la comunidad de esta unidad académica a generar resultados con actividades similares.

El Congreso Nacional de Microinnovación, coordinado por los investigadores Joas Gómez García y Evelia Rojas Alarcón, buscó sentar las bases de estudio teórico sobre microinnovación, tema que responde a las necesidades de las pequeñas y medianas empresas, en un contexto globalizado.




Joas Gómez y Fernando Noriega



Fernando Noriega abordó la implicación de la microinnovación en la distribución del ingreso

A manera de introducción en el tema, Joas Gómez se refirió a la innovación como un asunto de carácter social, ya que produce cambios en la sociedad. Afirmó que cualquier motivo por el cual se genera un incremento en la riqueza social, cualquier aportación que aumente el Producto Interno Bruto (PIB) es innovación. “No existe, si no participa la sociedad”, sostuvo.

Acto seguido, Fernando Noriega Ureña, miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), dictó la conferencia magistral *Progreso Técnico y distribución del ingreso: un análisis teórico*, en la que abordó tanto la teoría de la inexistencia del mercado de trabajo como la neoclásica; además de la implicación que tiene la microinnovación en dichas teorías hacia el campo de la distribución del ingreso.

El investigador planteó, como hipótesis, que la microinnovación es un fenómeno de equilibrio parcial que consiste en el progreso técnico intensivo en trabajo originado en procesos de reproducción social (hogares), y de producción de baja escala (MIPYMES), que eleva la productividad de trabajo, que no modifica los precios relativos, y cuya rentabilidad se corporativiza sistemáticamente. 

### Más de 70 eventos enmarcaron el 46 aniversario de la UPIICSA



Conferencias, exposiciones, actividades académicas, culturales y deportivas engalanaron la conmemoración del cuadragésimo sexto aniversario de nuestra unidad académica, con la participación de distinguidos especialistas, quienes abordaron diversos temas, que van desde la sexualidad, la vejez, el cuidado de la mariposa monarca hasta desarrollos tecnológicos. Fueron más de 70 eventos diseñados bajo el lema Inclusión, educación superior y convivencia para la vida.

En este contexto, se impartieron las conferencias *La vejez cuenta*, *Ciber investigadores*, *Diversidad sexual, inclusión y no discriminación*; *Edad en plenitud, quién soy, de dónde vengo y para dónde voy*; *Sexualidad adolescente*; *De qué hablo cuando hablo de diversidad sexual*, y *La conservación de la mariposa monarca*, entre muchas otras, que los *upiiciansos* pudieron disfrutar tanto en la carpa que montó Telcel en la explanada, como en auditorios y aulas de esta escuela.



MANA INTERDISCIPLINAR  
Educación superior y convivencia



SEMANA INTERDISCIPLINAR  
Inclusión, educación superior y convivencia



5 | 11 de novien



NOTIUPIICSA



# Destacan *upiicsianos* en los primeros lugares del UPIICSAthon 2018

Adriana García y Araceli López



Estudiantes de diversas escuelas, centros y unidades del Instituto Politécnico Nacional (IPN) pusieron en juego sus conocimientos y destrezas tecnológicas en el *UPIICSAthon 2018*, cuya sede fue la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), los días 10 y 11 de noviembre, en el marco del 46 aniversario de esta unidad académica.

Este espacio de colaboración y desarrollo multi, inter y transdisciplinario, organizado por la UPIICSA, en coordinación con Telcel, Librerías Gandhi, Axity, Oruka y el Gobierno de Nezahualcóyotl, buscó incentivar entre la comunidad politécnica la creatividad, innovación y generación de soluciones tecnológicas a problemas reales.

Al *UPIICSAthon* acudieron 1557 asistentes y participaron 150 proyectos de estudiantes de los niveles medio superior, superior y posgrado del IPN, quienes plantearon soluciones innovadoras en seis áreas: Tecnología y medio ambiente (Telcel); Promoción a la Cultura (Gandhi); eGobierno (Axity); SistemAPPS, Creadores y Movilidad en dos vertientes, patrocinada por Oruka así como por el H. Ayuntamiento de Nezahualcóyotl.

## Los ganadores

El jurado, conformado por destacados académicos y expertos del IPN, así como por directivos de los sectores público y privado y organismos gubernamentales, otorgó el primer lugar, en la vertical de Movilidad, a estudiantes de la UPIICSA, por *Movilidad Oruka (Appedalear)*, aplicación tipo maps que resalta las principales avenidas con ciclovías, centros de servicio, negocios relacionados con bicicletas, a través de un chat compartido para ciclistas.

El segundo lugar fue para alumnos del CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz", artífices de *Lineez*, sistema que permite conocer el mejor recorrido de una estación a otra tomando en cuenta el tiempo de traslado, encontrar una estación céntrica a un grupo de estaciones, y un recorrido óptimo con un inicio y un fin. Todo en un sistema de transporte basado en rutas del Metro.



El tercer sitio lo obtuvieron *upiicsianos* con *Safe travel*, aplicación móvil que busca ofrecer segu-



Participantes de diversas escuelas del IPN pusieron en juego sus habilidades tecnológicas para proponer soluciones a problemas reales

alidad al usuario con información útil mediante la notificación de movimientos que puedan ser motivo de un robo, para detectarlo a tiempo y evitarlo con más funciones del mismo sistema.

En la vertical SystemAPPS, los alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (Escom) se alzaron con el primer lugar con *Team*, aplicación móvil web y local que permite la enseñanza de las emociones a niños con autismo grado 1 de acuerdo con el manual dsm5.


El segundo lugar correspondió al equipo proveniente de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo (UPIIH), con *Edureality*, la cual aporta soluciones de vr/ar enfocadas a la educación y capacitación.

El tercer sitio se lo adjudicaron alumnas del CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz", con *Rout-t*, plataforma dirigida a los conductores y contratistas de camiones para facilitar la relación laboral entre estos, al ofrecer a los conductores la posibilidad de tener un registro y control sobre sus viajes y rutas, siendo ellos mismos sus propios jefes.

En Movilidad H. Ayuntamiento de Nezahualcóyotl, los ganadores del primer sitio fueron alumnos de la UPIICSA, con *Anti-drunk drivers-*

mientras que el segundo lugar también lo ganaron *upiicsianos*, con Tecno Trans Neza.

En Promoción a la cultura destacaron en el primer lugar estudiantes de la UPIICSA, con *Revolución cultural sobre rieles*; el segundo sitio fue para escolares del CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz", creadores de *Vanbook*. En tanto que en la vertical eGobierno, estudiantes de la UPIICSA inscribieron un único proyecto: *Reconstruyendo México*.

Esta fiesta de conocimiento tecnológico estuvo amenizada por más de 23 bandas, como *Somos Turistas, Azfixia, Tripulación del Capitán Milou, Bienñeros, Suze, Johnny Nasty Boots, Beta, Madisson, Los Graciosos Perros, Viva el Rey, Leonora, Elemento Rústico, Filophovia, Liger, Black Elephants, Bardem, Stergiu, Five Vega, Heat Hummingbird y Random V*, entre otras. 



# Conferencias para *upiicsathoneros*

Adriana García y  
Araceli López

En el marco del *UPIICSAthon 2018* participaron destacados invitados, entre ellos, presidentes de consejo, asesores y CEO de empresas líderes en México, quienes compartieron sus experiencias y conocimientos de diversos temas relacionados con el liderazgo empresarial.

*Omnicanalidad* fue el título de la conferencia que impartió José Ambe, Fundador y Director General de Logística de México (LDM), en la que resaltó la importancia que tiene para las tiendas de consumo o retail tener presencia en todos los canales en todo momento y cómo aprovechar estos canales para satisfacer las necesidades de consumo.

Por su parte, Adriana Torres Nava, Directora de Tata Consultancy Services para México, quien es egresada de la UPIICSA, destacó la importancia de la innovación y tecnología en el mundo empresarial, a través de la conferencia *Business 4.0 readiness*.

“Queremos diversificar el portafolio de servicios de TCS en México, incluyendo nuestra experiencia en las diferentes industrias y procesos específicos, a través de soluciones robotizadas, análisis predictivo y cognitivo de usuarios finales y consumidores, al mismo tiempo que desarrollamos el talento mexicano en el uso de nuevas tecnologías, con lo cual esperamos captar muchos nuevos egresados de universidades públicas como la UPIICSA”, afirmó.

Los *upiicsathoneros* también pudieron apreciar la ponencia *Presenta tu pitch con éxito*, a cargo de Abelardo Valdés, parte del equipo de Oruka, en la que obtuvieron las herramientas necesarias para impulsarlos, inspirarlos y empoderarlos en su desempeño profesional y futuros emprendimientos.

También sobresalió la participación de José Arturo Montiel Espinoza, quien dictó la conferencia *Industria 4.0 & su relación con la cuarta revolución industrial*. Mientras que representantes de ALAPSI, A.C., abordaron el tema de *Ciberseguridad* e invitaron a los alumnos a inscribirse en el diplomado que impartirán sobre la materia en esta unidad académica, para lo cual otorgaron algunas becas. 🎓📖



# ¿Cómo enfrenta la UPIICSA una amenaza de artefacto explosivo?

Araceli López

El vigilante de la caseta de autoridades informa que un individuo le entrega un recado en el que menciona que en el estacionamiento de autoridades está colocado un artefacto explosivo debajo de un automóvil. Al realizar una inspección, el informante constata que el dispositivo se encuentra en el cajón número 11.



Elementos de la Marina entran en acción para desactivar el explosivo

Esta fue la hipótesis con la que integrantes de la Unidad Interna de Protección Civil de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), coordinados por Ángel Taboada Uribe, efectuaron un simulacro por artefacto explosivo, con el apoyo de elementos de la Secretaría de Marina.

De esta manera, en el momento que es comunicada la amenaza, los miembros de la Unidad Interna de Protección Civil, cuyo titular es el Director de la UPIICSA, Jaime Arturo Meneses Galván, se reúnen para tomar decisiones, pues tienen pleno conocimiento de que generalmente el 99 por ciento de las amenazas son falsas.

Así, acuerdan solicitar apoyo de la Secretaría

de Marina para que se den a la tarea de localizar y neutralizar el artefacto explosivo. Ángel Taboada realiza la llamada y proporciona los datos de la hoja amarilla, que da detalles precisos del hecho.

El responsable de la Unidad de Protección Civil de la UPIICSA, Ángel Taboada, señala que en condiciones reales se desalojarían todos los edificios. También se tendrían que apagar los celulares y la luz, así como realizar el menor movimiento posible, ya que ello podría activar el dispositivo.

En la explanada se observan elementos de la Marina, quienes con la ayuda de un perro entrenado, localizan el artefacto y ejecutan maniobras hasta que logran neutralizarlo, ante la mirada de estudiantes, docentes, directivos y egresados de esta escuela.

Ángel Taboada hace énfasis en la necesidad capacitar al personal que labora en esta unidad académica para que conozca cómo enfrentar estas amenazas y reaccione adecuadamente para que al atender alguna llamada telefónica capte los mayores detalles posibles que se vaciarán en la hoja amarilla. 📞📄🐕



# Presentación a nivel nacional del cómic *Canek*

Araceli López

**A**nuestras instalaciones llegó el luchador profesional Canek Jr. acompañado del ilustrador Raúl Valdés, quien ha trabajado para Marvel comics; el editor Everardo Ferrer y el guionista Dan Lee, este último galardonado con diversos premios literarios nacionales, con el propósito de presentar a nivel nacional el cómic *Canek*.

Ante estudiantes politécnicos, muchos de ellos participantes del *UPIICSathon*, el luchador explicó cómo surgió el proyecto, y expresó estar muy orgulloso de los colaboradores. Afirmó que los textos, las imágenes y los dibujos están increíbles, al igual que el editor. "Somos producto mexicano y hay que apoyarnos a nosotros mismos".



Raúl Valdés, Everardo Ferrer, Dan Lee y *Canek*

En tanto que Dan Lee señaló que aceptó escribir para *Canek* porque, dijo, es un ídolo que se forjó en el ring, no necesitó de la televisión ni de historietas o fotonovelas para estar posicionado como uno de los mejores luchadores de la historia del país, y trabajar con el hijo de *Canek* fue un gancho que no podía soltar.

Detalló que empezarán un cómic oscuro con temáticas urbanas y problemáticas reales. "Tenemos planeado hacerlo por volúmenes para que cuando ustedes vayan y lo adquieran se lleven una historia completa y compleja, que los satisfaga y que además de eso quieran saber más de ese mundo. Van a encontrar cosas que nunca han encontrado en el cómic mexicano y en el cómic de luchadores".

A su vez, Everardo Ferrer recordó que tuvieron que pasar cinco años para emprender esta propuesta editorial de lucha libre. "Ver conjuntado este equipo, dibujante, guionista y personaje es una verdadera maravilla que espero puedan seguir. De momento empezará como un buen cómic en las redes; sin embargo, a diferencia de muchos de los guión-cómics impresos, lo que vamos a manejar en la red son las historias alternas a lo que vamos a presentar en las publicaciones que publiquemos".

Finalmente, el ilustrador Raúl Valdés, quien ha trabajado con superhéroes como *X-Men*, *Wolverine* y *Spiderman*, aclaró que la idea es seguir su propia línea y no encasillarse en un modelo americano; en México es imposible ser Superman. "Parte de nuestro compromiso hacia ustedes es tratar de ofrecerles un producto que no sólo tenga calidad, sino además contenido. También tenemos la ventaja de contar con Canek Jr., que es una marca increíblemente buena para trabajar porque nos permite salir un poco del contexto del clásico luchador Santo llamando a Blue Demon y crear nuestro propio lenguaje", concluyó. 📺🎨

# Óyeme con los ojos, exposición que denuncia la violencia de género

Araceli López

Inspirada en el poema de Sor Juana Inés de la Cruz, *Óyeme con los ojos*, la fotógrafa Clauzzia Gómez se dio a la tarea de captar imágenes, bajo todas las tonalidades de grises y negros, rostros de mujeres que fueron maltratadas, golpeadas y torturadas, con el propósito de hacer visible la realidad que se vive actualmente en el país en el tema de violencia de género.



La exposición fotográfica fue inaugurada, en el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia Contra la Mujer, por el Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Jaime Arturo Meneses Galván, la Titular de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Martha Alicia Tronco Rosas, y por la Subdirectora de esta unidad académica, Lucrecia Flores Rosete.

En su mensaje, la Titular de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género, Martha Tronco, recordó que el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia Contra la Mujer se instituyó hace 56 años en memoria de dos hermanas que fueron brutalmente asesinadas. Advirtió que no obstante los adelantos en materia educativa y derechos humanos, estos hechos siguen presentándose de forma cotidiana no sólo en México, sino en el mundo. Es por ello la importancia de estas acciones.

En su oportunidad, Jaime Arturo Meneses citó cifras del Instituto Nacional de Estadística y

Geografía (INEGI): en México 7 mujeres fueron asesinadas diariamente de 2013 a 2014; 6 mujeres de cada 10 mayores de 15 años han padecido violencia emocional, física, sexual, económica, patrimonial por parte de su pareja. Es por eso que el IPN promueve espacios para la divulgación y la convivencia social, con la responsabilidad de alentar una cultura de respeto y buen trato.

Luego de presentar un performance, la artista Clauzzia Gómez expresó que su trabajo es un grano de arena para todas esas fosas que son silenciadas. Ninguna mujer u hombre no debe ser indiferente y todos debemos sentir la responsabilidad de construir desde nuestra trinchera a cambiar esta realidad. “Este proyecto me ha enseñado el valor que tenemos, la fuerza que nos motiva para salir del silencio, apoyadas por otras mujeres que están levantando la voz de sus pequeños o grandes territorios”, sostuvo.

Entre los títulos de la obra se encuentran: *Y las zapatillas*, *Nadie*, *Atada por mí misma*, *Dulces 16*, *Observada*, *Hacia la noche de bodas*, *Un frasco*, *Grito a solas*, *Bajo la sombra*, *El paseo*, *Destrozada*, *Quinceañera golpeada y desaparecida*, *El ángel de la casa* y *Me confieso vulnerable*, entre otros. 📺🎤



## Las opciones de titulación son:

### Proyecto de Investigación

Consiste en presentar un informe Técnico Final acerca de un investigación realizada que conlleve a la propuesta desarrollo de un nuevo material, equipo, prototipo, proceso o sistema dentro del área de la carrera cursada

### Tesis

Consiste en un trabajo escrito cuyo objetivo puede ser la investigación o la aportación de nuevos enfoques sobre un tema determinado del área de la carrera cursada.

### Escolaridad

Procede, cuando el pasante haya obtenido un promedio mínimo de 9.0 durante toda la carrera y no haya reprobado ninguna asignatura en el transcurso de la misma.

### Prácticas profesionales

Consiste en realizar actividades por un mínimo de 720 horas, en un área de trabajo que le permita aplicar conocimientos adquiridos en la carrera y con un promedio general de mínimo 8 y cubierto el 100% del plan de estudios de la carrera.

### Seminario de titulación (150 hrs)

Consiste en acreditar el Seminario con una calificación no menor de 8.0 y una asistencia del 90% además de presentar un trabajo escrito relacionado con el tema del seminario.

### Créditos de posgrado

Consiste en la obtención del 50% de créditos por cursos requeridos para cubrir un programa de maestría, que sea afín al área de Ingeniería Industrial y reconocida por la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN.

### Memoria de experiencia profesional

Consiste en la elaboración de un informe escrito de las actividades profesionales del pasante durante un periodo no menor de tres años, donde aplique los conocimientos de la especialidad. Hará una exposición oral del trabajo escrito ante el jurado correspondiente.

### Curricular

Consiste en la acreditación de cursos y de una serie de actividades equivalentes incorporados al plan de estudios de la carrera con un promedio mínimo de 8 y cursadas en los 4 últimos semestres.

# Los requisitos que todos debemos cumplir son:

## TENER EL NIVEL B2 DE INGLÉS

Para acreditar el nivel B2 es necesario cursar cinco niveles básicos, cinco niveles intermedios y cinco niveles avanzados

Suponiendo que comienzas tus estudios de inglés desde cero, necesitarías cursar 15 niveles; ¡Invertirías \$8160 en tu inglés!

La UPIICSA cuenta con un Centro de Lenguas Extranjeras (CELEX) en el que cada nivel tiene un costo de \$544 para alumnos del IPN

## 150 HORAS DE PRÁCTICAS

- Tener el 50% de los créditos de tu Programa Académico al momento de comenzar las Prácticas
- La Empresa en la cual desees realizar tus Prácticas con Valor Curricular es libre.

<http://www.upiicsa.ipn.mx/Estudiantes/Paginas/Practicas-Profesionales.aspx>

## 480 HORAS DE SERVICIO SOCIAL

- Estar legalmente inscrito en la Unidad Académica (regular o irregularmente)
- Tener el 65% de los créditos de tu Programa Académico al momento de comenzar el Servicio

<http://www.upiicsa.ipn.mx/Estudiantes/Paginas/Servicio-social.aspx>

El primer semestre se asignan entre 8 y 9 unidades de aprendizaje sin derecho a baja de ninguna

## Requisitos a cumplir que varían por carrera

- Carga mínima: 6 materias por semestre (12 semestres)
- Carga media: 9 materias por semestre (9 semestres)
- Carga máxima: 12 materias por semestre (7 semestres)

73 para Ingeniería Industrial

- Carga mínima: 5 materias por semestre (12 semestres)
- Carga media: 8 materias por semestre (8 semestres)
- Carga máxima: 10 -11 materias por semestre (6-8 semestres)

66 para Administración Industrial

- Carga mínima: 5 materias por semestre (12 semestres)
- Carga media: 7 materias por semestre (9-10 semestres)
- Carga máxima: 9 -10 materias por semestre (6-8 semestres)

69 para Ciencias de la Informática

- Carga mínima: 5-6 materias por semestre (11-12 semestres)
- Carga media: 8 materias por semestre (8 semestres)
- Carga máxima: 10 -11 materias por semestre (6 -7 semestres)

64 para Ingeniería Informática

- Carga mínima: 5-6 materias por semestre (11-12 semestres)
- Carga media: 8 materias por semestre (9 semestres)
- Carga máxima: 10-11 materias por semestre (6-8 semestres)

67 para Ingeniería en Transporte

# Créditos de electivas

**20** Créditos para Ciencias de la Informática

**20** Créditos para Ingeniería en Transporte

**4** Créditos para Ingeniería Informática

**20** Créditos para Ingeniería Industrial

**18** Créditos para Administración Industrial

Que se pueden cubrir con actividades de acuerdo al eje temático:

- Inquietudes Vocacionales
- Complementarias a la formación
- Énfasis en la profesión

**16 hrs = 1 crédito**

**1**

- Cursos, talleres y/o seminarios académicos
- Taller artístico o cultural
- Lengua extranjera diferente de inglés

**20 hrs = 1 crédito**

**2**

- Trabajos de investigación
- Participación o ponencias en congresos
- Exposición de arte
- Competencias nacionales o internacionales (no deportivas)

**50 hrs = 1 crédito**

**3**

- Disciplina deportiva
- Beneficio social
- Asesorías
- Club de arte o obras culturales
- Programa para la investigación
- Gestión de proyectos
- Estancias empresariales

MÁS INFORMACIÓN EN:

<https://www.facebook.com/Electivas-Upiicsa-494044120652425/>

## Movilidad Académica

Actualmente se tienen convenios a nivel internacional con más de 100 Universidades con presencia en más de 30 países. A nivel Nacional existen convenios con más de 41 Universidades en toda la República Mexicana.

Requisitos:

- Ser alumno regular.
- Tener un promedio general de 8.0 o más para movilidad nacional y 8.5 para movilidad internacional
- Haber obtenido al menos el 60% de los créditos del Plan de Estudios.
- Contar con el dominio de idioma que se requiere en la convocatoria emitida por la Coordinación de Cooperación Académica

<http://www.upiicsa.ipn.mx/Estudiantes/Paginas/Becas.aspx>

## Becas

- Institucional
- Institucional de transporte
- Bécalos
- Bécalos (alto rendimiento)
- Para la aprobación
- Cultural
- Deportiva de alto rendimiento
- Excelencia
- Institucional posgrado
- Institucional Posgrado (Beca Tesis)
- Participación en proyectos de investigación

<https://www.ipn.mx/cc/movilidad/Paginas/Alumnos-ipn.aspx>

# Gran cierre de festejos con la Banda Sinfónica de la Secretaría de Marina

Araceli López



Con música de la Banda Sinfónica de la Secretaría de Marina, dirigida por David Pérez Olmedo, se clausuró la XXXIV *Semana Interdisciplinaria*, en el marco de los festejos por el cuadragésimo sexto aniversario de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

En una explanada que lucía un público conformado por estudiantes, docentes, personal de apoyo y asistencia a la educación, así como jefes de departamento y directivos, los integrantes de la Banda Sinfónica interpretaron diversos géneros musicales que abarcaron desde piezas clásicas hasta danzón, mambo y rock, entre otros.

Así, abrieron el programa con la Obertura *Candide*, basada en una obra de Voltaire, y selecciones *West Side Story*, una adaptación de *Romeo y Julieta*, ambas de Leonard Bernstein. Continuaron con un concepto musical relacionado con el cine y la televisión, al interpretar *Mancini Medley*, de Henry Mancini, popurrí en el que no podía faltar el tema de *La Pantera Rosa*.

Para deleite de la comunidad *upiicsiana*, la agrupación dirigida por David Pérez, interpretó la Saga de la *Guerra de las Galaxias*, de John Williams. Y como un obsequio para el sentido auditivo ejecutaron *Queen in Concert*, con fragmentos de *We Will Rock You*, *Bohemian Rhapsody*, *Another One Bites the Dust*, y *We Are de Champions*.

En este ambiente festivo, los músicos interpretaron *Sing, Sing, Sing*, para continuar con una de las obras mexicanas más interpretadas actualmente en el mundo: *Danzón número 2*, del compositor Arturo Márquez. El concierto cerraría con el *Mambo número 8*, de Pérez Prado, pero a petición de los asistentes, la Banda Sinfónica de la Secretaría de Marina tocó el *Mambo Politécnico*, con el que concluyó su participación seguida por una prolongada ovación.

Al finalizar, el Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, Jaime Arturo Meneses Galván, entregó al Director Artístico de la Banda, David Pérez Olmedo, un reconocimiento por la presentación de la agrupación musical. 🎵🎶