

XXXV

Semana

Interdisciplinaria

Págs. 4. 5

“La Prospectiva de la Educación Superior Pública en la Cuarta Revolución Industrial”



Pág. 6

Aylin Torres Ramírez,
segundo lugar del *Premio al
Mejor Trabajo Escrito para
Titulación*

Presentan *upicisianos*
propuestas de movilidad en
el Congreso de la CDMX

Pág. 7



DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

María Guadalupe Vargas Jacobo
Secretaria General

Jorge Toro González
Secretario Académico

Juan Silvestre Aranda Barradas
Secretario de Investigación y Posgrado

Luis Alfonso Villa Vargas
Secretario de Extensión e Integración Social

Adolfo Escamilla Esquivel
Secretario de Servicios Educativos

Reynold Ramón Farrera Rebollo
Secretario de Gestión Estratégica

Jorge Quintana Reyna
Secretario de Administración

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

Guillermo Robles Tepichín
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Coordinador de Comunicación Social

UPIICSA

Sergio Fuenlabrada Velázquez
Director

Lucrecia Guadalupe Flores Rosete
Subdirectora Académica

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

Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social

Carlos Aarón Fuentes Ambríz
Subdirector Administrativo

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

Alvaro Caudillo
Diseño Editorial

Octavio Grijalva, Eder Jiménez
Web y Community Manager

Octavio Grijalva, Alvaro Caudillo
Fotógrafos

Contenido

- 4 **Grandes personalidades de la academia y la industria en la XXXV Semana Interdisciplinaria**
- 6 **Aylin Torres Ramírez, segundo lugar del Premio al Mejor Trabajo Escrito para Titulación**
- 7 **Presentan upiicsianos propuestas de movilidad en el Congreso de la CDMX**
- 8 **Dicta el Presidente Nacional de la Coparmex la conferencia México ganador**
- 9 **Las Nuevas Carreras en Inteligencia Artificial y en Ciencia de Datos**
- 10 **¡A prepararse en esta era digital con sistemas de autoaprendizaje!**
- 11 **El contexto nacional e internacional y su influencia en la educación superior pública**
- 12 **Habla experto de los robots pedagógicos**
- 13 **La Industria 4.0 en la Rama Automotriz**
- 14 **Comparten experiencias que vivieron en universidades extranjeras**
- 16 **Reconocimientos a estudiantes, docentes y trabajadores**
- 17 **Destaca Karol Olgún Hernández en Concurso Interpolitécnico de Cuento**
- 18 **Realizan simulacro de amenaza por artefacto explosivo**
- 19 **Engalana Filarmónica de la Marina cierre de la Semana Interdisciplinaria**
- 20 **Ganan alumnas de la UPIICSA Concurso de Ofrendas**
- 22 **Entes mitológicos, exposición de alumnos del colectivo de artistas *El Copete del Xoloitzcuintle***
- 23 **Un viaje por el tiempo con *Mi engréido capitán* Deleite auditivo con *Penta Stars Brass***
- 24 **Festiva muestra de talento dancístico**

NOTIUPIICSA, año V, No. 37, noviembre 2019, 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, notiupiicsa@ipn.mx. Editor responsable: Comité Editorial de la UPIICSA. Reserva de derechos al uso exclusivo del título, ISSN y certificados de licitud de título y de contenido en trámite. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación ni de la Institución. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

Editorial

Es grato presentar en esta entrega de la revista la participación de personalidades del ámbito académico y empresarial, en el marco de la conmemoración del aniversario número 47 de nuestra querida unidad profesional, que se engalanó con la *XXXV Semana Interdisciplinaria La Prospectiva de la Educación Superior Pública en la Cuarta Revolución Industrial*, la cual registró una asistencia de más de 2 mil 200 personas.

Tanto estudiantes como docentes tuvieron la oportunidad de conocer de viva voz de los investigadores y académicos de prestigiadas instituciones, así como de empresarios, sus experiencias, opiniones y recomendaciones acerca de cómo se vive esta época que se inserta en la Cuarta Revolución Industrial.

De esta manera, contamos con la participación de Adolfo Guzmán Arenas y Juan Humberto Sossa Azuela, ambos investigadores del Centro de Investigación en Computación (CIC); Gustavo de Hoyos Walther, Presidente Nacional de la Confederación Patronal de República Mexicana (Coparmex), Alejandro Álvarez Béjar, investigador de la Facultad de Economía de la UNAM, y Alessio Hagen Estrada, investigador de la empresa Dell, entre muchos otros.

Por otra parte, es un orgullo dar a conocer que nuestros estudiantes sobresalen en diversos certámenes, uno de ellos es el logro de Aylín Torres Ramírez, estudiante de maestría, quien obtuvo el segundo lugar del *Premio al Mejor Trabajo Escrito para Titulación*. También destaca Karol Olgún Hernández, estudiante de primer semestre de la carrera de Ingeniería en Informática, quien mereció el tercer lugar del *Concurso Interpolitécnico de Cuento*.

Asimismo, sobresalen las propuestas que presentaron alumnos de Ingeniería en Transporte ante el Congreso de la Ciudad de México, para mejorar la movilidad en las inmediaciones de la UPIICSA.

A todos los que llevan en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional y de la UPIICSA, nuestro reconocimiento por su desempeño.

ATENTAMENTE

M en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez

Director de la UPIICSA

Grandes personalidades de la academia y la industria en la XXXV Semana Interdisciplinaria

Araceli López



Previo a la inauguración, autoridades académicas y empresariales rindieron honores a la bandera

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) cumplió 47 años y los festejó con la XXXV *Semana Interdisciplinaria La Prospectiva de la Educación Superior Pública en la Cuarta Revolución Industrial*, que reunió a destacadas personalidades del sector empresarial e investigadores de diversas instituciones educativas públicas y privadas, del 4 al 8 de noviembre.

Para iniciar, la banda de guerra y escolta de la Secretaría de Seguridad Ciudadana participaron en los honores a la bandera, en la explanada de la escuela, en donde la comunidad entonó el Himno Nacional, en presencia del Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, del cuerpo directivo de la escuela, y del Presidente Nacional de la Confederación Patronal de República Mexicana (Coparmex), Gustavo de Hoyos Walther.

Posteriormente, en el auditorio A “Víctor Bravo Ahuja”, el Director de Educación Superior del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Juan Manuel Velázquez Peto, inauguró el evento, acompañado por el Titular de la UPIICSA; el Presidente Nacional de la Coparmex; el Presidente de la Fundación Politécnico, Jesús Padilla Zenteno; por el Presidente de la Coparmex



La banda de guerra y escolta de la SSC participaron en los honores a la bandera

en Iztacalco, Jorge Cruz Baltazar, y por la Subdirectora Académica, Lucrecia Flores Rosete, y el Subdirector Administrativo, Aarón Fuentes Ambriz, ambos de la UPIICSA.

En su mensaje, Velázquez Peto señaló que la industria transita por una revolución enmarcada en la economía digital. Los procesos productivos se apoyan en el almacenamiento y análisis de grandes cantidades de datos, la comunicación entre máquinas y la automatización. Se trata de la Industria 4.0. En este contexto, dijo, se plantean los trabajos de la *Semana Interdisciplinaria* para buscar un acercamiento que ayude a fortalecer el quehacer académico.

Por su parte, Fuenlabrada Velázquez destacó que este evento se convierte en un espacio de oportunidad para recapitular los logros y metas alcanzados, pero también para concebir nuevas ideas y reconfigurar el quehacer cotidiano para plantear nuevos retos en el umbral de las importantes transformaciones de las últimas décadas en los sistemas de producción y en la organización económica de nuestra sociedad.

En su turno, el Presidente de la Fundación Politécnico y Presidente de la Coparmex de la Ciudad de México, Jesús Padilla Zenteno, ofre-



El Director de Educación Superior del IPN inauguró el evento

ció ser un puente de comunicación entre la comunidad estudiantil y empresarios, generar las oportunidades a través del programa de estancia empresarial, así como continuar con la búsqueda de convenios de colaboración y vinculación, además de donativos para el equipamiento de talleres y laboratorios.

De esta manera, con un auditorio que registró lleno total, y con la presencia de los ex directores de la UPIICSA, Manuel Rosales González; Erasto Martínez González, Jaime Martínez Ramos, Amparo Escalante Lago, Josefina González de la Riva y Jaime Arturo Meneses Galván, dio inicio la *XXXV Semana Interdisciplinaria*, que comprendió conferencias, mesas redondas, talleres, planetario móvil, la exposición de un robot creado en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Iztapalapa y vuelo de drones, entre otras actividades. 📺



Presenciaron la apertura los ex directores de la UPIICSA



Los titulares de Fundación Politécnico, UPIICSA, de Educación Superior y de la Coparmex



Ante estudiantes, docentes, ex directores y representantes del sector empresarial, Sergio Fuenlabrada afirmó que la Semana Interdisciplinaria se convierte en un espacio para concebir nuevas ideas

Aylin Torres Ramírez, segundo lugar del Premio al Mejor Trabajo Escrito para Titulación

Araceli López



La galardonada trabajó con empresarios de una zona rural de Puebla

Con la tesis *La capacitación empresarial como estrategia de la profesionalización interna de la empresa familiar rural*, para titularse como Licenciada en Administración Industrial, Aylin Torres Ramírez obtuvo el segundo lugar del *Premio al Mejor Trabajo escrito para Titulación*, convocado por la Secretaría Académica y la Dirección de Educación Superior del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

La galardonada explicó que su tesis está orientada a medir la efectividad de la capacitación empresarial como estrategia para la profesionalización interna en la etapa de la Empresa Familiar Rural. En este caso, se enfocó en la localidad de San Antonio Portezuelo, Puebla, comunidad rural donde existen negocios familiares que buscan integrarse al contexto empresarial con actividades que puedan soportar las necesidades básicas de sus integrantes.

Su interés por desarrollar este trabajo se debe a que en México existen alrededor de 5 millones de unidades empresariales, de las cuales 98 por ciento se encuentran bajo el liderazgo familiar, y sólo 10 por ciento de éstas logran su continuidad hasta una tercera generación. De ahí la necesidad de adoptar prácticas formales en la empresa que impulsen una gestión basa-

da en la profesionalización para garantizar la continuidad del patrimonio familiar.

Detalló que fue una labor que realizó durante un año con los empresarios, a quienes les impartió cursos-taller; de manera que tuvo la oportunidad de observar cambios en los negocios, pues los resultados arrojaron indicadores en cuanto al nivel de conocimientos, aplicación de herramientas administrativas, permanencia en el mercado, empleos mantenidos/generados, innovación, prácticas ambientales y nuevos emprendimientos.

Aylin Torres, quien cursa actualmente el último semestre de la Maestría en Administración en la UPIICSA, expresó sentirse orgullosa por el premio que obtuvo, ya que su tesis la escribió pensando en dicho certamen. Entre sus próximos planes está cursar un doctorado en el extranjero para luego regresar a México y aplicar esos conocimientos, ya sea en la docencia o en la investigación.

Aylin Torres fue dirigida por Mariana Marcelino Aranda, profesora-investigadora de la UPIICSA, quien también se hizo acreedora al segundo lugar a la *Mejor Dirección de Tesis en el Área de Ciencias Sociales y Administrativas*. De igual forma, contó con la asesoría de Carlos Robles Acosta, profesor-investigador de la Universidad Autónoma del Estado de México. 📺 📱 🗣️



Aylin Torres flanqueada por su directora de tesis, Mariana Marcelino y por el Titular de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada

Presentan *upiicsianos* propuestas de movilidad en el Congreso de la CDMX

Araceli López

Un total de 25 estudiantes de octavo semestre de la carrera de Ingeniería en Transporte, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), presentaron propuestas de movilidad, ante diputados del Congreso de la Ciudad de México.

Durante una reunión con la Comisión de Movilidad del congreso local, los *upiicsianos* explicaron sus proyectos, de los cuales los legisladores aceptaron dos: el primero es el Sendero Seguro, que pretende enviar unidades de transporte vacías de RTP del Metro Oceanía a UPIICSA y viceversa. El otro proyecto consiste en mandar unidades vacías del Metrobús en horas pico para solucionar el conflicto en las estaciones UPIICSA e Iztacalco.

Este logro se debe a que el profesor Daniel López Longinos, quien imparte la materia de Dirección y Operación de Flotas de Carga, pidió a sus alumnos que trabajaran en un proyecto que resolviera problemas de sus comunidades, el cual expondrían en el aula ante el presidente de la Comisión de Movilidad, Miguel Ángel Macedo Escartín, y de los que él eligiera se llevarían al Congreso.

Durante una entrevista con *NOTIUPIICSA*, Damaris Aranzazu Arroyo Hernández y Víctor Alfredo Payán Navarro, estudiantes de octavo semestre de Ingeniería en Transporte, informaron que las propuestas de sus compañeros se basan en estudios de ingeniería de tránsito, aforos vehiculares, aforos peatonales, así como por experiencia propia de vivir la falta transporte eficiente.

Víctor Payán refirió que vivió una gran experiencia de visitar el recinto en donde debaten los diputados. “El hecho de que nos llevaran a sentarnos al Congreso de la Ciudad de México

a ver cómo trabajan los diputados y que nos dieran la explicación del lugar, pero sobre todo sentir que estamos participando en esa toma de decisiones”, expresó.

Expuso que en una junta con los asesores del legislador, planteó que una vez aprobado el proyecto, integren a los autores de los trabajos para que los jóvenes adquieran la experiencia laboral. “Es una buena oportunidad para que el estudiante sea tomado en cuenta y se le dé el seguimiento después de concluir la carrera”, enfatizó. 🚦🚶🚶



Previo a la presentación en el Congreso, los estudiantes expusieron sus proyectos en el aula



En total acudieron 25 alumnos al recinto legislativo, encabezados por el profesor Daniel López

Dicta el Presidente Nacional de la Coparmex la conferencia México ganador

Araceli López



Gustavo de Hoyos Walther

Ante estudiantes, docentes y directivos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), el Presidente Nacional de la Confederación Patronal de la República Mexicana (Coparmex), Gustavo de Hoyos Walther, sustentó la conferencia magistral México Ganador, en el marco de la *XXXV Semana Interdisciplinaria La Prospectiva de la Educación Superior Pública en la Cuarta Revolución Industrial*, el pasado 4 de noviembre.

Previamente, el Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, quien fungió como moderador, anunció la incorporación del líder empresarial al proyecto denominado *Los 500 notables*, quienes aportarán mil pesos mensuales durante 10 años para mejorar laboratorios, aulas, áreas de servicio, investigación y docencia de esta unidad académica.

Más adelante, para abrir el programa de conferencias, Gustavo de Hoyos manifestó que tenemos un país de grandes oportunidades, y ofreció dos visiones de México: una que abarca de 1929 a 1990, caracterizado por una economía mixta, por nacionalismo y autoritarismo, y otra de 1990 a 2018, con una economía de mercado, insertado en la globalidad y la tecnocracia.

Luego de dar un amplio panorama de la situación económica, política y social del país, habló de los cuatro jinetes del apocalipsis mexicano, que son: pobreza sin movilidad, marginación regional, inseguridad física y patrimonial, así como corrupción con impunidad. Ante ello, planteó el reto de evolucionar para conservar lo bueno, corregir lo negativo y afinar prioridades.

Asimismo, destacó las “joyas” democráticas y económicas que debemos de cuidar, como son libertad, legalidad, democracia, régimen republicano con contrapesos, federalismo político y tributario; estabilidad, economía de mercado, apertura comercial, seguridad jurídica, racionalidad y eficiencia de función pública, así como combate a la pobreza extrema.

Para finalizar, el Presidente Nacional de la Coparmex propuso cinco acciones hacia la construcción de un México ganador: ser ciudadano y no solo habitante; estar informado y ejercer un pensamiento crítico, organizarse con otros ciudadanos para trabajar por causas comunitarias, participar activamente de la democracia y exigir a los representantes y gobernantes, pero también reconocer a los buenos funcionarios. 📺 🗣️



El moderador fue el Titular de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez

Las Nuevas Carreras en Inteligencia Artificial y en Ciencia de Datos

Araceli López



Con empatía, el ponente entabló diálogo con los asistentes

Con una analogía del filo del machete y su temple, Adolfo Guzmán Arenas, destacado investigador del Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), describió cómo debe ser la formación académica de los jóvenes: con buen temple, pero también con buen filo.

Durante la conferencia *Las Nuevas Carreras en Inteligencia Artificial y en Ciencia de Datos*, Guzmán Arenas advirtió que la teoría nos hace resistentes a la obsolescencia. “Cuando el machete ya no tiene filo es hora de afilarlo, y si tiene buen temple se puede volver a afilar”.

Más allá de las metáforas, el científico estimó que en materia de computación el tiempo de vida media de un conocimiento es de aproximadamente cinco años. “Esto quiere decir que la mitad de lo que aprendemos en cinco años ya no sirve. Aparte lo que no aprendimos, lo que aprendimos mal y lo que no nos enseñaron porque no existía”. Lo único es tener buenas bases para autoaprender, expresó.

Al referirse a las nuevas carreras en inteligencia artificial y ciencia de datos, mostró un análisis comparativo de las materias que contemplan instituciones como la Universidad Nacional

Autónoma de México (UNAM) o el Instituto Tecnológico Autónomo de México, además del IPN.

Recomendó a los jóvenes que desean cursar la carrera de computación, continuar después con una maestría en inteligencia artificial o en ciencia de datos. A los que no tuvieran la posibilidad de esa formación les sugirió estudiar una carrera híbrida.

Guzmán Arenas destacó que los programas académicos de especialidad sacrifican conocimientos en computación. Un egresado de Inteligencia Artificial poseerá menos conocimientos de computación que uno que egrese de la UPIICSA.

“La receta a los que están diseñando las carreras es: eliminar desde el principio las materias como física y electromagnetismo, que son muy útiles pero no contribuyen y quizá por burocracia deben estar”, puntualizó.

El científico insistió en contar con buenas bases y continuar con la actualización de los conocimientos, ya que el área de computación es muy dinámica. “Si queremos formar un profesional cuya vida útil sea de 40 años, necesitamos ocho afiladas, equivalentes a ocho medias licenciaturas”. Hay que seguir estudiando, finalizó. 📺



Adolfo Guzmán insistió en que se deben tener buenas bases para autoaprender



¡A prepararse en esta era digital con sistemas de autoaprendizaje!

Araceli López



Alessio Hagen habló de la importancia de dominar el idioma inglés

Aprender actividades que un robot no pueda desempeñar, desarrollar habilidades blandas, rodearse de gente competente, utilizar las plataformas informáticas para aprender, así como dominar un idioma, son las recomendaciones que dio Alessio Hagen Estrada, experto de la empresa Dell, al sustentar la conferencia *Transformación Digital y el Futuro del Empleo*.

Ante estudiantes *upicianos* que se unieron a la celebración de la *XXXV Semana Interdisciplinaria*, Alessio Hagen habló de las oportunidades de trabajo que se le presentaron, pero por no hablar inglés no las pudo tomar; sin embargo, confesó que a través del apoyo del padre de un amigo se fue a Inglaterra a aprender el idioma, y gracias a ello pudo obtener un buen puesto de alto nivel.

El conferencista subrayó la necesidad de estar preparados para esta era digital y también aprovechar las bondades que ésta ofrece, como instruirse con cursos, congresos y conferencias en línea.

Una forma de crear sistemas de autoaprendizaje, dijo, es a través de plataformas informá-

ticas, como TED (www.ted.com), que contiene conferencias de todo el mundo en muchos idiomas. Las conferencias tienen una duración de 10 a 25 minutos máximo, se pueden ver en el idioma original en el que están grabadas o se le pueden añadir subtítulos en varios idiomas.

También recomendó ingresar al sitio www.edx.org, que es una universidad en línea creada por la Universidad de Harvard y por el Massachusetts Institute Technology MIT, en donde prestigiosas instituciones educativas del mundo otorgan cursos en línea de múltiples áreas del conocimiento de manera gratuita, lo único que tiene un costo es la certificación, que va de los 50 a los 100 dólares. Además, se pueden cursar micromaestrías.

Por último, Alessio Hagen exhortó a los jóvenes a investigar no solo lo que está aprendiendo, sino cuáles son las tendencias globales del empleo y cómo se prepararán para ello. En este sentido, les sugirió acceder a linkedin para que exploren qué buscan las empresas y vean las habilidades que tengan que desarrollar. "Empiecen a analizar su carrera desde antes de que se gradúen. Los invito a que creen su perfil de Lindekin", concluyó. 📺📱📧



El conferencista compartió su experiencia de cómo ingresó a la empresa Dell

El contexto nacional e internacional y su influencia en la educación superior pública

Araceli López



Alejandro Álvarez sostuvo que persisten serios problemas de desigualdad en la calidad de la enseñanza

Con la llegada del neoliberalismo a México en 1983, comenzaron los programas de austeridad presupuestal que afectaron profundamente la educación, la salud y la seguridad social; sin embargo, el rumbo sigue marcado por políticas neoliberales, señaló Alejandro Álvarez Béjar, profesor de economía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), al impartir la conferencia *El contexto nacional e internacional y su influencia en la educación superior pública*.

En el marco de la XXXV Semana Interdisciplinaria, el académico universitario, quien en el 2012 fue galardonado con el *Premio Universidad Nacional en Docencia en Ciencias Económicas y Administrativas*, expuso que con la austeridad presupuestal quedamos muy lejos de cobertura de soporte financiero para la educación superior pública y hasta la fecha persisten serios problemas de desigualdad en infraestructura y calidad en la enseñanza.

En este contexto, Álvarez Béjar sostuvo que el crecimiento de la educación media y superior en México se ha frenado. Indicó que el sistema se debe expandir mediante la estabilización de los presupuestos públicos, asignar una pro-

porción fija y combinar el despliegue de educación a distancia con la presencial, así como mejorar la formación científica-humanística, con base en las necesidades de desarrollo del país.

Tras mencionar que la educación es un bien público y un derecho social, que es clave para construir los valores sociales, subrayó la relevancia de enseñar a la gente a cooperar, a socializar y a pensar. “Tenemos que poner por delante la importancia de la vida comunitaria, la importancia de la cultura, de la lengua regional y de la diversidad, así como del desarrollo creativo”.

Al referirse a la tecnología, opinó que el uso de la computadora en la educación ha sido esencialmente administrativo y para examinar a los estudiantes, no para el proceso de aprendizaje y la construcción de una sociedad más justa.

Sin embargo, destacó que los profesores deben utilizar las tecnologías de la información, para ello tienen que organizar círculos pedagógicos críticos que usen las tecnologías en la enseñanza para que los estudiantes vean hasta donde sirven y hasta donde tienen limitaciones.

“Tenemos que insistir en que la tecnología, como producto de la inteligencia humana, nunca debe de estar bajo control y especialmente de control democrático para que podamos dirigir el sentido en que queremos cambiar y no nos digan desde afuera qué es lo que tenemos que hacer”, concluyó. 



El ponente destacó que los profesores deben utilizar las tecnologías de la información

Habla experto de los robots pedagógicos

Araceli López



Omar Cabrera Jiménez, investigador de la UAM Iztapalapa

Ante la comunidad estudiantil de la UPIICSA, Omar Cabrera Jiménez, investigador y docente de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Iztapalapa, mostró la forma en cómo trabajan, en esa casa de estudios, en la creación de los robots que sirven como instrumentos para transmitir conocimientos.

En el segundo día de actividades de la XXXV Semana Interdisciplinaria, el catedrático participó con la conferencia *Internet of Things* y el *Desarrollo de Proyectos de Robótica Pedagógica*, través de la cual expuso que en UAM Iztapalapa trabajan con niños de primaria para que ellos mismos construyan su propio robot y lo programen.

Habló de los múltiples robots que han elaborado, entre ellos al que llamaron *Pepe*, el cual construyeron con el monitor de una computadora y los plásticos de algunos monitores. Señaló que se trata de un prototipo para enseñar programación y electrónica.

Para dar muestra de los trabajos que abordó, Omar Cabrera presentó a *Ludovico*, un robot de tamaño grande, quien convivió con la comunidad estudiantil de la UPIICSA, que aprovechó el momento para tomarse la selfie del recuerdo.



Los estudiantes interactuaron con el robot Ludovico



La Industria 4.0 en la Rama Automotriz

Araceli López

Con el orgullo de ser politécnico y complacido por estar frente al público *upiicsiano*, Héctor Cedeño Arroyo, Director de postventa del Grupo Drako, habló ante una nutrida asistencia de jóvenes acerca de su amplia experiencia en el ramo automotriz y de las oportunidades que existen para quienes nacieron en la era digital.

Durante la conferencia *La Industria 4.0 en la Rama Automotriz*, en el marco de la *XXXV Semana Interdisciplinaria*, Héctor Cedeño explicó a los jóvenes la evolución tecnológica del automóvil desde 1885, con la invención del carburador, hasta llegar al sistema computarizado OBDII, sin dejar de mencionar la innovación de los autos autónomos.

Indicó que Ford fue la primera empresa automotriz que llegó a México en 1925, 10 años después se incorporó General Motors; una década más tarde Volks Wagen y posteriormente Nissan, que incursionó con éxito en nuestro país por el alto rendimiento de combustible. Fue hasta los años 90 que entró una marca cada siete meses. Posteriormente, en la era digital llegaron 19 empresas más, como Toyota, Hyundai, Smart, Seat y Kia, entre otras.

El conferencista refirió que los últimos 20 años han sido trascendentales para México porque es cuando surge la competitividad entre



Héctor Cedeño Arroyo, Director de Postventa del grupo Drako

marcas y gracias a ello es que los automóviles poseen mayor tecnología. Ahora ingresan más carros de lujo, lo que significa que existe la posibilidad de contar con vehículos de alta gama.

Lo anterior, expuso, no hubiera sido posible si no existieran los medios digitales, como las redes sociales de Facebook, Twitter e Instagram, pues a través de estos se aplicaron estudios de mercado que sirvieron para guiar si un auto tendría la aceptación de los compradores.

Como dato importante, Héctor Cedeño informó que dos y medio millones de personas dependen del medio automotriz y que diversas profesiones entran en este ámbito, como ingenieros industriales, administradores, ingenieros en computación e ingenieros en transporte. Ahora con la educación 4.0, los estudiantes egresan con esa formación, que les proveerá de conocimientos para aplicar las nuevas tecnologías en diversas ramas.

Opinó que las redes sociales sirven para enviar ofertas y el mundo de las agencias no está preparado, por lo que ahí existe un nicho de oportunidad para los jóvenes, pues las ventas serán digitales, ya que el cliente también está evolucionando en la esfera digital. 📺📱



El egresado politécnico cautivó al joven público con su conferencia



Comparten experiencias que vivieron en universidades extranjeras

Araceli López

Éxito, angustias y contratiempos, formaron parte de las experiencias que compartieron estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), quienes regresaron de una estancia de un semestre en universidades de España y de Argentina, como parte del Programa de Movilidad del Instituto Politécnico Nacional (IPN).



Jonatan Rosales Chávez

Universidad de Almería, España

Jonatan Rosales Chávez, comentó que en la Universidad de Almería, España, cursó cinco materias, por cada hora de teoría corresponde una hora de práctica. Señaló que los profesores no pasan lista de asistencia a los alumnos y la calificación máxima que se otorga es de 5.

Administró su tiempo para asistir a la escuela y practicar un deporte, hasta llegó a formar parte de la selección de basquetbol de dicha universidad. Convivió con gente de diversos países, y aunque es una institución española practicó el inglés porque varias materias se imparten en ese idioma.



María Fernanda Sánchez Rocha

Universidad Politécnica de Madrid, España

Por su parte, María Fernanda Sánchez Rocha, quien asistió a la Universidad Politécnica de Madrid, dijo que la capital de España es una ciudad muy bonita, en donde compartió un departamento con una estudiante china y un peruano, esto después de haber vivido durante una semana en la sala de un casa de una señora de origen mexicano que la ayudó mucho porque le preparaba comida mexicana.

Como anécdota, contó que cuando tuvo que trabajar en equipo, sus compañeros españoles rechazaban sus propuestas porque le dijeron que su español era malo, antiguo. A pesar de ello se esforzó y siempre obtuvo las mejores calificaciones. Tan alto fue su desempeño que concluyó dos meses antes de lo previsto, lo que le permitió conocer otros países. "Es una de las mejores experiencias de mi vida", afirmó.

Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

Xaren Mangol Valencia fue alumna de la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. Ella se



Karen Mangol Valencia

enfrentó con un choque cultural, pues cuando quiso salir a comer encontró que todos los negocios estaban cerrados y pensó que era día festivo, pero no, le aclararon que cerraban de 1 a 4 de la tarde porque duermen la siesta.

Aparte tuvo que desafiar el reto de estudiar materias de contaduría pública, en un salón con 250 alumnos y con ocho profesores diferentes para una sola materia, muchas veces tuvo que tomar clases afuera del aula. Los exámenes eran escritos y prácticos. Se esforzó tanto que fue la primera estudiante de intercambio en haber obtenido la mayor calificación.

Posteriormente, se trasladó al Instituto Tecnológico Universitario, en donde se sintió mejor porque en una visita de práctica pudo aplicar los conocimientos adquiridos en la UPIICSA. “Fue un gran paso para aprender de lo que soy capaz de superar miedos a enfrentarme a nuevos retos”, expresó.

Universidad de Monterrey

En tanto que Mariana Curiel, se fue de intercambio a la Universidad de Monterrey (UEM), Nuevo León, debido a que no domina el inglés; sin embargo, dijo que fue una grata experiencia.



Mariana Curiel

“Fue un reto vivir sola, vives experiencias que te ayudan a ser libre”. En este periodo valoró mucho el apoyo de sus padres.

Respecto al ámbito académico, expuso que las exigencias de la UDEM son muy altas, con profesores muy estrictos. Aunque fue a una institución nacional, algunas materias se impartían en inglés. Por ello, subrayó la importancia de que los estudiantes cuenten con esta competencia.

De esta manera, fue como estos jóvenes llevaron con orgullo los colores del Instituto Politécnico Nacional a otras latitudes, pues coincidieron todos en poner en alto a esta institución y lo consiguieron con su empeño, esfuerzo y dedicación, aun en condiciones adversas.

Estas vivencias las contaron ante estudiantes que desean ingresar al Programa de Movilidad. En el evento estuvieron presentes la Subdirectora Académica de la UPIICSA, Lucrecia Guadalupe Flores Rosete; el Jefe de Movilidad Académica del IPN, David Contreras Martínez; la Jefa de Extensión y Apoyos Educativos de la UPIICSA, Marcela Rojas Maya, y de la Coordinación de Movilidad, Blanca García Zavala. 

Reconocimientos a estudiantes, docentes y trabajadores

Araceli López



El Titular de la UPIICSA felicitó a los galardonados

Por su esfuerzo y dedicación en el estudio, alumnos de licenciatura y posgrado recibieron sendos reconocimientos, así como 9 docentes y 14 trabajadores de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación fueron galardonados por su trayectoria en esta escuela, en una ceremonia encabezada por el Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez.

En el marco de la Semana Interdisciplinaria, con la que se conmemora el aniversario número 47 de esta unidad profesional, Sergio Fuenlabrada dijo a los estudiantes de excelencia que le es grato reconocer el empeño que han puesto para sobresalir, por lo que los felicitó y les deseó éxito.

En tanto que, a los trabajadores con una larga trayectoria laboral y están próximos a jubilarse, les expresó su agradecimiento por su entrega y su trabajo diario. "Fue un privilegio haber compartido momentos gratos", aseguró.

Una mención especial recibió el profesor Mario Ángel Borges Maza, quien cuenta con una trayectoria de 50 años como entrenador, tiempo en el cual se ha alzado con hazañas deportivas de primer nivel, y las seguirá realizando porque su deseo es seguir trabajando.

Acompañaron al Director de la UPIICSA en el presidium el Maestro Decano José Mortera

Salvador; la Subdirectora Académica, Lucrecia Guadalupe Flores Rosete; el Subdirector Administrativo, Carlos Aarón Fuentes Ambriz; la Secretaria General de la Delegación Sindical D-V-IPN-30-UPIICSA, Teresa Benavides Durán; el Secretario de la Delegación Sindical DIII-46, Juan Antonio Montiel Pérez, y el profesor Ernesto García García. 



Mario Ángel Borges tiene una trayectoria de 50 años como entrenador

Destaca Karol Olgúin Hernández en Concurso Interpolitécnico de Cuento

Araceli López

Karol Olgúin Hernández, estudiante de primer semestre de la carrera de Ingeniería en Informática de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), obtuvo el tercer lugar en el *Concurso Interpolitécnico de Cuento Amparo Dávila*, con su creación *Callezuela*.

Ella escribe textos literarios desde que era niña y durante la secundaria lo hizo en mayor cantidad. "Como dicen algunos autores: cuando estás más triste, es cuando más discreción tienes, entonces en la secundaria me rompieron mi corazoncito, y empecé a escribir más", expresó.

Respecto al título de su cuento *Callezuela*, explicó que deseaba construir un juego de palabras porque su creación literaria habla de una mujer que se prostituye. "Por lo general la gente les dice mujerzuela, y como es de la calle le puse *callezuela*", explicó.

La historia que escribió Karol surgió del regreso de un viaje que hizo a Hidalgo con su padre, al transitar aproximadamente a las dos de la mañana por la avenida Insurgentes observó varias féminas que ofrecían sus servicios a los hombres que pasaban por la calle. "Lo que me llamó la atención fue que se veían muy finas, no parecían como por lo general describen a



La estudiante ganó el tercer lugar con el cuento *Callezuela*

una mujer que se prostituye, incluso se veían mejor que cualquier otra mujer".

Antes de ingresar a la UPIICSA, Karol ya tenía la idea del cuento; sin embargo, se le dificultó un poco desarrollarlo porque, dijo, no soy constante en escribir. Así, narró la mitad del cuento a finales de agosto y la convocatoria se cerraba en septiembre, pero terminó dos días antes.

Para la estudiante *upiicsiana* este triunfo la hace sentir que cada vez escribe mejor y ese es su objetivo. "No importa tanto el reconocimiento, sino el sentimiento de que a la gente le guste lo que hago, que llegue a alguien que entienda lo que quise decir", afirmó.

Uno de los cuentos favoritos de Karol Olgúin es el de *Las dos Elenas*, de Carlos Fuentes, porque le gusta ver cómo era el México de antes. También le agradan otros autores latinoamericanos.

La creatividad literaria de esta joven da para mucho, pues suele escribir en cualquier sitio y oportunidad que se le presente, en instalaciones de la UPIICSA, el sitio conocido coloquialmente como *el revolcadero* es su lugar favorito para relatar historias fantásticas. 



Karol escribe en todo momento y en cualquier lugar

Realizan simulacro de amenaza por artefacto explosivo

Araceli López



El Equipo de Búsqueda acudió con un perro para detectar el explosivo

Con el propósito de salvaguardar la integridad de la comunidad *upicijsiana*, ante un supuesto escenario de amenaza por artefacto explosivo, se llevó a cabo un simulacro con la participación del Equipo de Búsqueda, Localización y Neutralización de Artefactos Explosivos de la Secretaría de Marina Armada de México.

Previo a efectuar el simulacro, el Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, externó su reconocimiento a los elementos de la Secretaría de Marina, quienes, dijo, a pesar del difícil trabajo que realizan, acudieron a nuestras instalaciones para analizar el escenario.

Destacó que es necesario recordar la vulnerabilidad de esta unidad académica a una infiltración por parte de dependientes externos que quieran irrumpir la integridad de los miembros de esta casa de estudios. Exhortó a ser conscientes de la responsabilidad de este suceso y tomar todas las medidas precautorias asignadas por los expertos.

Posteriormente, en la explanada, en un área acordonada, ya aguardaban los elementos de Búsqueda, Localización y Neutralización de Artefactos Explosivos, quienes ingresaron con un

perro al edificio de Gobierno, supuesto escenario de la amenaza, para que el can con su olfato localizara el artefacto.

Luego, un robot que controlaban a nivel remoto entró en acción para sacar el artefacto explosivo del edificio y depositarlo en la explanada en donde ya esperaba un elemento de la Marina, ataviado con un equipo especial para desactivar el artefacto.

Ante la mirada expectante de la comunidad de la UPIICSA, que observaba detrás del cordón de seguridad, se detonó el supuesto explosivo sin dañar a nadie. 🚧🔍



Elementos de la Secretaría de Marina, con integrantes de la Unidad Interna de Protección Civil

Engalana Filarmónica de la Marina cierre de la Semana Interdisciplinaria

Araceli López



La orquesta dirigida por César Amora Aguilar deleitó a los asistentes con la ejecución de música clásica, boleros de María Grever y composiciones de Juan Gabriel

Con un concierto de la Orquesta Filarmónica de la Secretaría de Marina Armada de México, dirigida por César Amora Aguilar, se clausuró la *XXXV Semana Interdisciplinaria La Prospectiva de la Educación Superior Pública en la Cuarta Revolución Industrial*, en la explanada de esta unidad profesional.

Estudiantes, docentes y personal de apoyo y asistencia a la educación, así como directivos de la escuela pudieron disfrutar de las rítmicas notas de los músicos y la voz de los cantantes de la Marina Armada de México.

Para abrir el programa, la Orquesta Filarmónica interpretó el primer movimiento de la *5a Sinfonía de Beethoven*. Luego, los cantantes hicieron gala de sus voces con las arias *Mon Couer*, de la ópera *Sansón y Dalila*, de Camille Saint-Saëns, y *Toreador*, de la ópera *Carmen*, de Georges Bizet.

Los músicos también ejecutaron la pieza *Malambo*, de Alberto Ginastera. Al término, un dueto cantó los boleros de María Grever, *Te quiero dijiste* y *Júrame*. En esta variada gama de música universal llegaron temas de Juan Gabriel, con *Hasta que te conocí* y *Amor Eterno*.

Para cerrar con broche de oro, y para levantar a los politécnicos de sus asientos, la Orquesta Filarmónica de la Secretaría de Marina Armada de México tocó el *Mambo Politécnico*, lo que mereció una gran ovación, en medio del júbilo. 🎨🎵



Ganan alumnas de la UPIICSA Concurso de Ofrendas

Araceli López

En el marco del Activismo #IpSinviolencia, bajo la temática de feminicidio y alerta de género, se llevó a cabo el *Concurso de Ofrendas*, en el que resultaron ganadoras del primer lugar, en el nivel superior, cinco *upiic-sianas*, mientras que en el nivel medio superior los campeones fueron alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 “Wilfrido Massieu”.

Las triunfadoras del certamen convocado por la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género del Instituto Politécnico Nacional (IPN) son: Michelle Granados Pichardo, Jazmín Lizeth Melchor Ramírez, Stefani Yose-line Guevara Díaz, Paulina Romero Morales y Noemí Castillo Segura, todas ellas estudiantes de la UPIICSA.

La sede del evento fue nuestra unidad académica, que recibió a estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán; Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan, así como de los CECyT 11 “Wilfrido Massieu” y 13 “Ricardo Flores Magón”.

Al dar la bienvenida, el Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, hizo hincapié en que en el siglo XXI hay necesidad de consolidar la igualdad entre mujeres y hombres, pero sobre todo fortalecer las acciones contra la violencia en todo el país.

Enfatizó que los asesinatos de mujeres se dan en todas las regiones, en todos los países, es un asunto de derechos humanos universales y de la innata dignidad humana que concierne a todos, afecta a todos y requiere del esfuerzo concertado y urgente por parte de toda la comunidad politécnica y social. “Yo me comprometo que en UPIICSA nada de violencia a nadie”, aseguró.

“Tenemos que fomentar la denuncia, pero también la protección de las víctimas para que no sean doblemente victimizadas, y esto aquí en UPIICSA lo vamos hacer ya, estamos trabajando en ello”, sostuvo.

Posteriormente, la Directora de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género, Araceli García Rico, al inaugurar la muestra de ofrendas, señaló que el tema es prevenir la violencia, atenderla y juntas y juntos erradicarla, es tarea de todas y todos, empezando así, con un director más comprometido, y más que palabras, con hechos.



El propósito del concurso fue visibilizar y concientizar a la comunidad politécnica acerca de los feminicidios y violencia de género

Araceli García subrayó la importancia de prevenir la violencia porque esta obstaculiza los sueños que tienen las y los jóvenes. Pero, afortunadamente, dijo, el Titular del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas, y la Secretaria General, María Guadalupe Vargas Jacobo, son los primeros convencidos y por eso lanzaron el programa de Cero Tolerancia a la Violencia.

“Que bueno que el día de hoy, mediante este trabajo extraordinario de las Redes de Género, podamos a través de la cultura, externarle al mundo lo que no queremos: Ni una muerte más. No queremos que este tema de injusticia se siga replicando. Por las mujeres que nos antecedieron en la creación de leyes, por las actuales del siglo XXI, por las que vienen en camino”, destacó.

Entre las autoridades que presidieron el evento estuvieron, además, la Subdirectora Académica de la UPIICSA, Lucrecia Guadalupe Flores Rosete; la Subdirectora de Transversalidad de la Unidad de Género, María Isabel Pérez Guerrero, y la Subdirectora de Investigación y Evaluación de Género, Lilia Martínez Villegas.

También estuvieron presentes las coordinadoras de las Redes de Género de las unidades académicas participantes: Mónica Beatriz López Hernández, del CECyT 13; Karina Pérez, de la ESCA Tepepan; María Lourdes Beltrán Lara, de la ESIME Culhuacán; María Clara Torres Márquez, de la UPIICSA, así como Pilar Castro Segura y Anita Alcántara González.



La Directora de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género, Araceli García Rico, afirmó que el tema es prevenir la violencia, atenderla y erradicarla



Entes mitológicos, exposición de alumnos del colectivo de artistas *El Copete del Xoloitzcuintle*

Araceli López



Alumnos del Taller de Artes Plásticas de la UPIICSA y artistas del colectivo *El Copete del Xoloitzcuintle* presentaron sus trabajos en la exposición denominada *Entes Mitológicos*, en el lobby del Edificio Cultural de esta unidad académica.

La muestra fue inaugurada por el Titular de esta escuela, Sergio Fuenlabrada Velázquez, acompañado por la Coordinadora de Artes Visuales de la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura del IPN, Paola Corona Morales, y por la Jefa de Servicios Estudiantiles, Karina Domínguez Yebra.

En su mensaje, Fuenlabrada Velázquez subrayó la importancia de la formación integral de los estudiantes. Indicó que la exposición es una muestra de la creatividad, del talento y sensibilidad de los jóvenes, cuyo propósito es contribuir en el desarrollo de esas habilidades que pueden incluir en su hoja de vida.

Previo al corte del listón, la Coordinadora de Artes Visuales de la Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura del IPN informó que se presentan 77 trabajos de los alumnos del Taller de Artes Plásticas de la UPIICSA y 24 del Colectivo

El Copete del Xoloitzcuintle, en colaboración con la profesora Sara Meza.

Por parte de los *upiicsianos*, la temática fue libre, pero básicamente se enfocaron en el tema del Día de Muertos, y muchos de sus cuadros fueron de cráneos, bajo la técnica de acrílico, con café y otros con pegamento blanco.

Por parte de los artistas del Colectivo *El Copete del Xoloitzcuintle*, el tema fue de entes mitológicos, por lo que se pudieron observar duendes, hadas, ángeles y unicornios, en acrílico sobre tela y óleo sobre tela.



Un viaje por el tiempo con *Mi engreído capitán*



Con derroche de sensualidad, la Compañía de Teatro *Cómo Pesan Estas Nubes*, presentó la obra teatral y musical *Mi engreído capitán*, escrita y dirigida por María de Lourdes Mendoza.

Esta puesta en escena es una mezcla de ficción con hechos históricos reales que se vivieron en la época de la Revolución Mexicana, narrada por las tipleras (mujeres llamadas así por el tono de su voz) a través de diversas interpretaciones musicales.



Deleite auditivo con *Penta Stars Brass*



Con un variado repertorio musical, el ensamble de metales y percusiones *Penta Stars Brass* ofreció un recital ante la comunidad estudiantil de la UPIICSA. Para iniciar el programa, las trompetas, la tuba, el trombón y la batería se unieron en un armonioso homenaje a la película *Star Wars*.

Más adelante, los integrantes de *Penta Stars Brass* ejecutaron un popurrí de música de películas. Luego interpretaron el *Can-Can* de la

ópera *Orfeo en los infiernos*, del compositor Jacques Offenbach.

Siguieron con un mosaico de música de los Beatles, para luego ejecutar, con versatilidad, un popurrí de música mexicana. En esta ocasión no podía faltar en un recinto del IPN el *Mambo Politécnico*, y ante la insistencia del público de otra, otra, *Penta Stars Brass* se despidió con música oaxaqueña.



Festiva muestra de talento dancístico

Araceli López

Ante un auditorio abarrotado por estudiantes y padres de familia, se efectuó la presentación de los talleres de danza de la UPIICSA, cuyos integrantes dieron muestra del talento que poseen para conjuntar energía, ritmo y movimiento.

La presentación de los bailarines tuvo lugar el pasado 22 de noviembre en el Auditorio "Victor Bravo Ahuja", en donde presentaron cuadros de Chiapas y Michoacán con un inicio de la estampa de Jalisco. Siguió la salsa cubana, danzón, hip hop, salsa en línea, merengue, rock and roll, con un remix de la época de las grandes bandas, para tener un cierre espectacular con un sktech de La Máscara.

Entrevistado por *NOTIUPIICSA*, Alejandro Orozco Cisneros, profesor de danza folklórica, baile de salón y ritmos latinos, señaló que para realizar el cierre del semestre siempre montan una coreografía con el propósito de que los chicos se presenten en el auditorio. "Siempre tenemos esa respuesta de que se llena el auditorio".

Para el profesor de danza es grato que apoyen a los muchachos y les guste lo que hacen los alumnos, además sirve como una ventana para que conozcan el trabajo que se desarrolla en los talleres para aprender a bailar.

Alejandro Orozco afirmó sentir orgullo de ver el auditorio lleno: "llevo 11 años en la escuela y siempre busco la manera de sobresalir para hacer notar que como talleres sí existimos y cuando hacemos este tipo de eventos le echo todas las ganas porque hay que valorar el trabajo de los chicos, pues algunos jamás han movido un pie y terminan en una presentación. El baile es una gama de seguridad y de formar un carácter en los alumnos", concluyó. 🎭🎵



Fue una exhibición que transmitió la alegría y el colorido del folklor mexicano, la coordinación y ritmo de la salsa cubana, el baile de salón y de los ritmos latinos

