



SEMANA DE LA
INNOVACIÓN®
CIUDAD DE MÉXICO

*Innovación tecnológica mexicana
para el Bienestar y Justicia social
de los Ciudadanos*

CONFERENCIAS Y PANELES MAGISTRALES
EN TEMAS RELEVANTES PARA LA CDMX

PROGRAMA DEL EVENTO

Del 26 febrero al 01 marzo de 2024

Sede física CDIT Vallejo-i: Inauguración | Clausura

Conferencias y talleres, elige visitar:

<https://semana-innovacion.sa.unam.mx/>

<https://app.semanadelainnovacion.org/>



SECTEI



Academia
de Ingeniería
México

- **Fechas:** del 26 febrero al 01 marzo de 2024
- **Horarios:** virtual L-V | 10:00 - 13:00 y 16:00 - 18:00 horas.

- **Inauguración Exhibición Tecnológica.**
Lunes, 26 de febrero de 2024 | 10:00 horas.
Sede física: *Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica Vallejo-i.*
Avenida 22 de Febrero 440,
San Marcos, Azcapotzalco, 02020, CDMX.

- **Clausura.**
Sede física: CDIT Vallejo-i.
Viernes, 01 de marzo de 2024 | 13:00 horas.

- **Tres salas virtuales con interacción en Vivo por Zoom, para sesiones de preguntas y respuestas.**
Transmisión de conferencias y talleres por YouTube 

■ Simbología



Medio ambiente



Economía circular



Infraestructura para Ciudades Inteligentes



Innovación abierta



Gestión tecnológica



Tecnologías para la Salud



Protección civil



Electromovilidad



Acuíferos y Tecnologías para el agua



Industrial Vallejo-i

Día 1 | 26 de febrero de 2024

RedECOS | Red de Medio Ambiente

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
10:00 – 10:30		INAUGURACIÓN Mensaje de bienvenida Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez Extitular SECTEI Palabras de invitación al evento Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria Expresidente de la Academia de Ingeniería de México (AIM) Palabras de invitación al evento Dra. Rosa María Ramírez Zamora Directora del Instituto de Ingeniería - Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)				
10:30 – 10:40		Palabras de invitación a conocer proyectos Dr. José Bernardo Rosas Fernández Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica de la SECTEI				
10:40 – 11:10	1	CONFERENCIAS Equipamiento de laboratorios para la certificación de biocombustible, 1a. etapa Dra. Violeta Yazmín Mena Cervantes Centro Mexicano para la Producción más Limpia (cmp+I) - Instituto Politécnico Nacional (IPN)	10:40 – 11:30	Balance energético en la gestión de residuos Dra. Alethia Vázquez Morillas Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) - Unidad Azcapotzalco	10:40 – 11:30	Parque Cuitláhuac: proyecto sostenible y de recuperación urbana Mtro. Armando Alonso Beltrán CARE, Centro Avanzado de Reciclaje Eficiente en Vallejo-i
11:10 – 11:40	2	Módulo para la mezcla automática de biodiésel - petrodiésel Ing. Carlos Alberto Campos Quezada Biofuels de México, S.A. de C.V.				
11:40 – 13:00	3	PANEL DE EXPERTOS ★ Medio Ambiente y Economía Circular Lic. Valder Pliego del Ángel Asesor de la Secretaría del Medio Ambiente de la CDMX Mtro. Germán J. Carmona Paredes Investigador del Instituto de Ingeniería - UNAM Dra. Violeta J. Mena Cervantes Investigadora del cmp+I del IPN Dra. Alethia Vázquez Morillas Investigadora - UAM Azcapotzalco				

RedECOS | Red Infraestructura para Ciudades Inteligentes

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
16:00 – 16:45	1	MAGISTRAL ★ Ciudades Inteligentes MAP. Guillermo Antonio Medina Flores Pdte. Comisión de la Especialidad de Comunicaciones y Electrónica de la AIM				
16:45 – 17:30	2	MAGISTRAL ★ Tecnologías para una ciudad innovadora y de derechos Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria Expresidente de la AIM				
17:30 – 18:00	3	CONFERENCIAS Plataforma microfluidica para detección multiparametrica del SARS-CoV-2 Etapa 1 Dr. Oscar Pilloni Chorreoño Instituto de Ingeniería - UNAM	17:30 – 18:00	Implementación de una red 5G utilizando radios definidos por software Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón Instituto de Ingeniería - UNAM	17:30– 18:00	Escuela de código para mujeres en PILARES Dr. Iván Vladimir Meza Ruiz Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas - UNAM

Día 2 | 27 de febrero de 2024

RedECOS | Red de Innovación Abierta | Gestión Tecnológica

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
10:00 – 10:20	1	CONFERENCIAS 💡 Radio por internet de bajo costo: mensajito.com José Antonio Salinas Hernández Tecnología Rosas Moreno 123, S.A. de C.V.	10:00 – 10:30	🧠 Mapas de ruta tecnológica en áreas prioritarias de la CDMX Mtro. Bernardo Von Raesfeld Porras Knowledge and Capital, S.A. de C.V.	10:00 – 11:30	TALLER 🧠 Tecnologías de Alto Impacto Dr. Jorge Abel Avendaño Alcaraz Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)
10:20 – 10:50	2	💡 Tecnologías educativas basadas en Maker-STREAHM y Realidad mixta Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano Comité ANUIES TIC - IPN	10:30 – 10:50	🧠 Herramientas de innovación y negocio a negocio en Vallejo-i Mtra. Yadira Valdez Vargas IPN		
10:50 – 11:00	3	💡 Plataforma ECUBI - Comercio justo libre de intermediarios Ing. Aníbal Pineda Guzmán Comercio Electrónico de Productores ECUBI, S.A.S. de C.V.	10:50 – 11:20	💡 Natoure Plataforma social - Patrimonio Biocultural mexicano en el turismo sostenible Mtro. Rodolfo Lionel Salinas Roca Natoure, S.A.P.I. de C.V.		
11:20 – 12:10	4	MAGISTRAL ★ Estrategias de Propiedad Intelectual. Centro de Estrategias de Propiedad Intelectual Ing. Arturo Broca Nucamendi Tekugo S.A.S. de C.V. Mtro. Enrique Guzmán Morales Analista técnico CEPI CDMX			11:30 – 12:40	TALLER 🧠 Registro de Derechos de Autor Dra. Ana María Valladolid Díaz Tekugo S.A.S. de C.V.
12:10 – 13:00	5	MAGISTRAL ★ Emprendimiento Tecnológico y Social - CAETS CDMX Dr. Arturo Molina Gutiérrez ITESM	12:10 – 12:40	🧠 La Innovación y la Sustentabilidad Dra. Lourdes Yáñez Gutiérrez Consejo Internacional de Responsabilidad Social para la Sustentabilidad		
	6		12:40 – 13:20	🧠 Propiedad Intelectual en la industria audiovisual mexicana Mtro. Enrique Guzmán Morales Tekugo S.A.S. de C.V.	12:40 – 13:30	TALLER 💡 De pixeles a éxito de taquilla: IA Generativa para el cine Dr. Edgar Valdés Porras Hadox (Vallejo-i)

RedECOS | Red de Tecnologías para la Salud 🏥

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
16:00 – 16:25	1	CONFERENCIAS Desarrollo de tecnología para mascarillas N95 Dr. Alejandro Cuauhtémoc Ramírez Reivich Facultad de Ingeniería - UNAM	16:00 – 16:25	La Neuroprótesis Motora-INR Dra. Josefina Gutiérrez Martínez Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra (INR LGII)		
16:25 – 16:45	2	Mascarillas de alta eficiencia con capacidad de inactivar virus y bacterias Dra. Sandra Elizabeth Rodil Posada Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM	16:25 – 16:45	Evaluación de desarrollos de prótesis de mano robótica Dra. María Cristina Velasquillo Martínez INR LGII		
16:45 – 17:15	3	Termómetros digitales a distancia para su uso en hospitales COVID-19 Ing. Enrique Ramón Gómez Rosas Instituto de Ingeniería - UNAM	16:45 – 17:15	Sistema de monitoreo del estado general de salud de personas y desinfección en los hogares Dr. Juan Humberto Sossa Azuela Centro de Investigación en Computación - IPN		
17:15 – 17:40	4	Hisopos poliméricos por impresión 3D. Oxímetros para el monitoreo de personas con COVID-19 Dra. Celia Angelina Sánchez Pérez Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología - UNAM	17:15 – 17:40	Biorreactor electromecánico para la generación de tejido cardíaco Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas UAM - Cuajimalpa		
17:40 – 18:10	5	Escalamiento tecnológico - Concentrador de oxígeno de alta eficiencia Ing. Fanny Alvarado Chávez Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ)	17:40 – 18:10	Parámetros antropométricos, cinemáticos y fisiológicos en taekwondoínes elite - Algoritmo Dr. José Gilberto Franco Sánchez INR LGII		

Día 3 | 28 de febrero de 2024

RedECOS | Red de Protección Civil

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
10:00 – 10:25	1	CONFERENCIAS Modelado del agrietamiento del suelo y soluciones de mitigación en CDMX Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet Guichard Instituto de Ingeniería - UNAM	10:00 – 10:30	Sistema de Información Sísmica de la Ciudad de México - componente Instituto de Ingeniería de la UNAM Dr. Jorge Aguirre González Instituto de Ingeniería - UNAM		
10:25 – 10:45	2	Apoyo para la rehabilitación estructural de la Catedral de México Dr. Efraín Ovando Shelley Instituto de Ingeniería - UNAM	10:30 – 11:10	Sistema de Información Sísmica de la Ciudad de México - componente Instituto de Geofísica de la UNAM Dr. Luis Quintanar Robles Instituto de Geofísica - UNAM		
10:45 – 11:10	3	Sistema de Información Sísmica de la CDMX - Componente UAM Azcapotzalco (RA - UAM) Dr. Alonso Gómez Bernal UAM - Unidad Azcapotzalco				
11:10 – 12:20	4	PANEL DE EXPERTOS ★ Red de sismos: La tercera ciudad más monitoreada del mundo Arq. Myriam Urzúa Venegas Secretaria de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil Ing. Juan Manuel Espinosa Aranda Director General del Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, A. C. (CIRES) Dr. Raúl Valenzuela Wong Investigador del Instituto de Geofísica - UNAM				
12:20 – 12:50	5	Concreto nanocompuesto polimérico con rGO y arcilla bentonita-lys. Construcción y vialidad Dra. Mirna Rosa Estrada Yáñez Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM	12:20 – 13:00	Sistema de Información Sísmica. CIRES - Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, A.C. Ing. Juan Manuel Espinosa Aranda CIRES		

RedECOS | Red Economía Circular

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
16:00 – 16:30	1	CONFERENCIAS Plásticos compostables en la CDMX Dra. Alethia Vázquez Morillas UAM - Unidad Azcapotzalco	16:00 – 16:30	Fotobiorreactores urbanos Dr. Luis Carlos Fernández Linares Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) - IPN	16:00 – 16:40	Rellenos sanitarios y plantas de composta: problemática y reciclaje Mtra. Judith López Jardinez IPN
16:30 – 17:00	2	Pruebas rápidas. Detección de compuestos no autorizados en plásticos “compostables” Dra. Ana Adela Lemus Santana Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Legaria - IPN	16:30 – 17:00	Materiales biodegradables absorbentes de contaminantes derivados de RSU en aguas Dra. Concepción Keiko Shiral Matsumoto UAM - Unidad Iztapalapa	16:40 – 17:05	El manejo de residuos en la ciudad Biol. Estefanía Arriaga Secretaria del Medio Ambiente de la CDMX
17:00 – 17:40	3	Impactos ambientales de bolsas de plástico de un solo uso en CDMX Dra. Leonor Patricia Güereca Hernández Instituto de Ingeniería - UNAM	17:00 – 17:30	Dispositivos basados en microsensores para el monitoreo continuo de la calidad del aire Dr. Michel Alexandre Grutter de la Mora Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático - UNAM	17:05 – 18:00	Sistema de producción de biodiésel a partir de aceite vegetal usado: avances y retos Dra. Violeta Mena Cervantes Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad en Biocombustibles - IPN
17:40 – 18:10	4	Desarrollo de resinas termoplásticas y nanopartículas para flujos extensionales Dr. Antonio Sánchez Solís Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM	17:30 – 18:00	Smability: Dispositivo portátil de bajo costo para el monitoreo de la calidad del aire Ing. Horacio Serafín Jiménez Soto Smability, S.A.P.I. de C.V		

Día 4 | 29 de febrero de 2024

RedECOS | Red Electromovilidad y Medio Ambiente / Acuíferos y Tecnologías para el Agua

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
10:00 – 10:30	1	CONFERENCIAS Laboratorio de Evaluación de Tecnologías Vehiculares Mtro. Germán Jorge Carmona Paredes Instituto de Ingeniería - UNAM	10:00 – 10:30	Sistema acuático para limpieza de basura en cuerpos de agua y represas Dr. Alejandro Cuahtémoc Ramírez Reivich Facultad de Ingeniería - UNAM	10:00 – 10:25	Desarrollos de electromovilidad: casos de la CDMX Ing. Gerardo Vidal Director Ejecutivo de Planeación del Metrobús
10:30 – 10:55	2	Conversión de autobuses de pasajeros RTP Ing. Felipe Gallego Llano Reliance de México, S.A. de C.V.	10:30 – 10:55	Atlas del agua subterránea del acuífero de la Ciudad de México Dra. Adriana Palma Nava Instituto de Ingeniería - UNAM	10:25 – 11:00	Captación de agua de lluvia y energías renovables en plantas de tratamiento de agua Dra. Isis Claudette Romero Ibarra UPIITA - IPN
10:55 – 11:25	3	Movilidad limpia para la CDMX - Mototaxi totalmente eléctrico Lic. Iván Andrés Pérez Torres Crecer en Colectivo, A.C.	10:55 – 11:25	Monitoreo de aguas residuales en CDMX, en seguimiento al SARS-Cov-2 Dr. Roberto Parra Saldivar ITESM	11:00 – 11:25	Ahorro de agua y energía. Gestión eficiente del agua durante la sequía Mtro. Roberto Capuano Sistema de aguas de la CDMX (SACMEX)
11:25 – 11:50	4	MOTOTAXI CDMX - Prototipo de vehículo ligero C. Fernando Ocaña Espinosa RZVA Sociedad Civil	11:25 – 12:00	Adaptación y resiliencia socio-hidrológica (RSH): Humedades Artificiales CDMX Dra. Miriam Alfie Cohen UAM - Unidad Cuajimalpa		
11:50 – 12:10	5	Dispositivos de almacenamiento electroquímico de energía, aplicados a electromovilidad Dr. Edilso Francisco Reguera Ruiz Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Legaria - IPN	12:00 – 12:25	Eficiencia energética en el transporte Mtro. Germán Jorge Carmona Paredes Instituto de Ingeniería - UNAM	11:50 – 12:20	Retos en los autos eléctricos Dr. Guadalupe Ramos Sánchez UAM - Unidad Iztapalapa
12:10 – 12:50	6	Eficiencia energética en bombeo y generadores hidroeléctricos - Prototipos Ing. Tomás Gottfried Potencia Industrial	12:25 – 13:15	Proyecto de rehabilitación del Lago Tláhuac Xico Mtro. Armando Alonso Beltrán CARE. Centro Avanzado de Reciclaje Eficiente en Vallejo-i	12:25 – 13:00	Problemas de acuíferos en la CDMX: sobreexplotación y contaminación Dra. Adriana Palma Nava Instituto de Ingeniería - UNAM

RedECOS | Industrial Vallejo-i / Ciudades Inteligentes

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
16:00 – 16:15	1	CONFERENCIAS Dispositivo de monitoreo de temperatura y saturación de oxígeno Dr. Jaime Ortegón - REDNACECYT Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo (UQRoo)	16:00 – 16:25	Oportunidades en el uso de imágenes satelitales en CDMX Dr. Joaquín Salas Rodríguez CICATA Qro - IPN		
16:15 – 16:35	2	Gemelos digitales José Antonio Montoya Centro de Desarrollo e Innovación Tecnología (CDIT) Vallejo-i	16:25 – 16:50	Sistemas biométricos utilizando rostro, huella dactilar y silueta humana Dr. Héctor Manuel Pérez Meana ESIME Unidad Culhuacán - IPN	16:15 – 17:50	TALLER Megatendencias para la Innovación en los Negocios Dr. Arturo Molina Gutiérrez ITESM
16:35 – 16:50	3	PROCINE. Laboratorio de tecnologías para el arte digital Mtro. Cristián Calónico Lucio PROCINE CDMX				
16:50 – 17:15	4	Tecnología Datacast en el Canal 21 de la CDMX Mtro. Guillermo Medina Flores Academia Ingeniería de México	16:50 – 17:15	Sistema de gestión integral para ayudar a la toma de decisiones en el Metrobús Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez UPIITA - IPN		
17:15 – 17:50	5	Reciclalo APP - Economía Circular y Reciclaje Inclusivo en la CDMX Lic. Leidy Lorena Velasco Samuel Sustentabilidad en Energía y Medio Ambiente, S.A. de C.V. Reciclalo innovación S.A. de C.V.	17:15 – 17:40	Sistema de Información Hospitalaria SEDESA Dra. Helena Montserrat Gómez Adorno Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas - UNAM		
	6		17:40 – 18:00	Desarrollo de competencias para integrar sistemas robóticos en centros PILARES Dr. Oscar Octavio Gutiérrez Frías UPIITA - IPN		

Día 5 | 01 de marzo de 2024

RedECOS | Red de Innovación Abierta / Ciudades Inteligentes / Industrial Vallejo-i

HORARIO	#	MARIO MOLINA	HORARIO	ÁNGELA ALESSIO ROBLES	HORARIO	MARCO MURRAY
10:00 – 10:35	1	<p>CONFERENCIAS</p> <p> Plataforma de encaminamiento productivo - SEDEMA Dr. Victor Rangel Licea Facultad de Ingeniería - UNAM</p>	10:00 – 11:00	<p> CARE. Centro Avanzado de Reciclaje Eficiente en Vallejo-i Mtro. Armando Alonso Beltrán CARE S.A. de C.V. (Vallejo-i)</p>	10:00 – 11:50	<p>TALLER</p> <p> El cine y los efectos visuales: Tecnología para crear magia Lic. D.G. Víctor Manuel Enríquez Díaz Senior Digital Compositor VFX / Animation</p>
10:35 – 11:30	2	<p> Inteligencia artificial Dr. Edgar Valdés Porras Hadox (Vallejo-i)</p>	11:00 – 11:30	<p> Sistema no invasivo de visión artificial para la medición de glucosa Ady Sánchez González / Mtro. Rodrigo Cabrera Alonso Energía Azul, S.A. de C.V.</p>		
11:30 – 12:30	3	<p> Desarrollo Económico Mtro. Fadlala Akabani Hneide Secretario de Desarrollo Económico</p>			12:00 – 12:25	<p> Emprendimiento con impacto - Innovación social Joab Daniel Jiménez Domínguez Chingos de Impacto (CDI)</p>
12:30 – 13:00	4	<p> Mejoras en la plataforma digital de transporte público del ORT Dr. Aldo Gustavo Orozco Lugo Centro de Investigación y de Estudios Avanzados - IPN</p>	12:30 – 13:00	<p> Economía circular y diseño Mtro. Ricardo Lozano Villaseñor What Design Can Do</p>	12:25 – 13:00	<p> Lo padre y hype de la tecnología - ¡13 ejemplos para que la rompas en slay! Dr. Edgar Valdés Porras Hadox (Vallejo-i)</p>
13:00 – 13:10		<p>ACTO DE CLAUSURA</p> <p>CONCLUSIONES Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria Expresidente de la AIM</p>				
13:10 – 13:20		<p>RESUMEN Dra. Marina Vicario Solórzano Responsable Técnica por la AIM</p>				
13:20 – 13:30		<p>CLAUSURA Dr. Bernardo Rosas Fernández Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica de la SECTEI</p>				