



4° Congreso Nacional Multidisciplinario de Innovación, Ciencia y Tecnología

"Explorando fronteras de la ingeniería para el desarrollo tecnológico"

14, 15, 16 de octubre de 2026



Jueves 15 de octubre

HORARIO	Tecnologías mecatrónicas aplicadas a la salud		
	Jueves 15 de octubre	10:15-11:35	Sala 1
	Moderador de sala: Jorge de Jesús Morales Mercado / Viridiana Luna Zempoalteca		
10:15	Sebastián Arámula Coyote, Citlali Irais Cano Del Razo, Juan Manuel Jacinto Villegas, Otniel Portillo Rodríguez, Rigoberto Martínez Méndez Metodología de diseño de un robot móvil omnidireccional para rehabilitación del miembro superior: enfoque basado en requerimientos biomecánicos y antropométricos.		
10:35	Malinche Mejía Medina, Bruno Gutiérrez Chávez, Miguel Ramírez Barrios, Manuel Mera Hernández, Bernardo Flores Ramírez, Rodrigo Mora Martínez Ensayos en el corte de tejido mediante electrocirugía.		
10:55	Juan Carlos Ávila Vilchis, Adriana H. Vilchis González, Javier Salas García, Dulce María Aldama Lazcano. Actuadores suaves para rehabilitación de falanges.		
11:15	Ángel Humberto Corral Domínguez, Carlos Hurtado Sánchez, José Ricardo Cárdenas Valdez, Andrés Calvillo Téllez Cobertura LoRa-IoT en transmisión de señales biomédicas: un enfoque multidisciplinario.		
11:35	Valeria Olivares Serrano, Marlon Cárdenaz Martínez, Miguel Ramírez Barrios, Alejandro Juárez Lora, Brayan Horta, Daniel Ruesga Vázquez Sistema de visión artificial para delimitar melanomas y su implementación en un colimador multihojas.		
RECESO			
HORARIO	Sensores e instrumentación		
	Jueves 15 de octubre	12:10-13:30	Sala 1
	Moderador de sala: Luis Armando Villamar / Adolfo Escamilla Esquivel		
12:10	Jorge Omar Zenil Labra, Zaira Aketzali Saucedo González, Martha Galaz Larios, Luis Manuel Rodríguez Diseño, construcción y caracterización de módulos de RF para un sistema radar FMCW en banda ISM.		
12:30	Fernando Alexis Trejo León, Adolfo Fontes, Luis Manuel Rodríguez Méndez Sistema de adquisición y visualización en tiempo real de RSSI mediante un arreglo circular de antenas conmutadas en 433 MHz.		
12:50	Adán Sánchez Corona, Miguel Sánchez Meraz Desarrollo de una plataforma de prueba para la evaluación de redes privadas LTE/5G.		
13:10	Felipe de Jesús Figueroa del Prado, Ismael Cervantes de Anda, Raúl Santillán Luna, Alberto Jesús Alcántara Méndez, Emma Verde Velázquez, Lorena García Morales Protocolo de comunicaciones CANBUS cifrado para un vehículo eléctrico: una propuesta tecnológica hacia la soberanía de la electromovilidad en México.		
13:30	Luz Noe Oliva Moreno, Salvador Mendoza Acevedo, Marco Antonio Ramírez Salinas, Luis Alfonso Villa Vargas, Verónica Irais Solís Tinoco, Miguel Ángel Alemán Arce Propuesta de laboratorio universitario de bajo costo para la enseñanza de sistemas embebidos e IoT mediante protocolo LoRa.		



4° Congreso Nacional Multidisciplinario de Innovación, Ciencia y Tecnología

"Explorando fronteras de la ingeniería para el desarrollo tecnológico"

14, 15, 16 de octubre de 2026



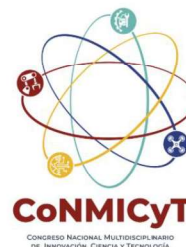
HORARIO	Diseño e ingeniería de materiales		
	Jueves 15 de octubre	10:15-11:35	Sala 2
	Moderador de sala: Diana Palma / Karen Ailed Neri Espinoza		
10:15	Roxana Lopez Dinorin, Ana María Mendoza Martínez, Diana Palma Ramírez, Josue Francisco Perez Sanchez. Evolución mineralógica, morfológica y textural de una arenisca calcárea de la Formación La Casita sometida a interacción con CO₂ bajo condiciones HPHT.		
10:35	Brenda Acevedo Sánchez, Brenda Bravo Díaz, Luis Rey Arredondo Pérez, Frida Itzel Revilla Castillo, Karen Alejandra Zacarías González. Integración de estrategias de ecodiseño circular en proyectos de ingeniería en electrónica: análisis cualitativo basado en estándares de economía circular.		
10:55	Sergio Andrés González Cervantes, Raúl Villafuerte Segura, Manuel Alejandro Ojeda Misses, Ventura Rodríguez Lugo Sistema de manufactura polar (PMS): diseño, construcción, modelado 3D nativo y validación en simulación.		
11:15	Ronald Eduardo Peña Cirilo, María Ángeles Carriola Sierra, David Mora Herrera, Mou Pal Nanocapas bidimensionales de MoS₂: síntesis y caracterización.		
11:35	René David Guerra Armenta, S. Shaji, Mou Pal Efecto de agentes estabilizantes en nanopartículas de oro con forma de estrella como sustratos SERS para la detección de rodamina B.		



4° Congreso Nacional Multidisciplinario de Innovación, Ciencia y Tecnología

"Explorando fronteras de la ingeniería para el desarrollo tecnológico"

14, 15, 16 de octubre de 2026



HORARIO	Sesión especial: Procesamiento, Propiedades y Desempeño de Materiales Avanzados			
	Jueves 15 de octubre	10:15-13:30	Sala 3	Aula 312
	Moderador de sala: Alejandro Cruz Ramírez / Margarita García Hernández			
10:15	Brenda Alejandra Mateos Luqueño, Armando Irvin Martínez Pérez, Edgar Ernesto Vera Cárdenas, José Luis Bernal Ponce, Juan Manuel González Carmona, Leonardo Hernández Flores. Efecto del tratamiento térmico en el comportamiento tribológico de aceros AISI 52100 y AISI 4140.			
10:35	Seydy Lizbeth Olvera Vázquez, Víctor Hugo Gutiérrez Pérez, Diego Armando Ávila García, Alejandro Cruz Ramírez, Mario César Ordóñez Gutiérrez. Recuperación de plata a partir de matrices refractarias agotadas provenientes de la refinación de plomo.			
10:55	Marisa Moreno Rios, Erika Osiris Ávila Dávila, Armando Irvin Martínez Pérez, Edgar Ernesto Vera Cárdenas. Caracterización tribológica de biolubricantes elaborados con sésamo y Jatropa.			
11:15	Diana Yepes Romano, Pedro Martínez Montoya, Eduardo Colin García, Ángel de Jesús Morales Ramírez, Ricardo Sánchez Alvarado. Valorización metálica de RAEE, Parte I: una aproximación a criterios de circularidad.			
11:35	Jessy Emanuel González Herrera, Alejandro Cruz Ramírez, Margarita García Hernández, Teresita del Refugio Jiménez Romero, José Enrique Sánchez Vite. Metales celulares, procesamiento y desempeño.			
RECESO				
12:10	Lorena Elizabeth Chávez Güitrón, Guadalupe Espinoza García, Lidia Chávez Gerónimo, Jimena Castro Rodríguez, Joan Reyes Miranda, Aristeo Garrido Hernández. Síntesis y evaluación dérmica de películas luminiscentes de alcohol polivinílico modificadas con un complejo mononuclear de europio.			
12:30	Diego Maya Rosales, Carlos Felipe Hernández Fuentes, María Luz Carrera Jota, María José Soto Miranda, Ciro Falcony Guajardo. Síntesis y caracterización de complejos de europio a partir de ligandos orgánicos para su aplicación como biomarcadores.			
12:50	Leonardo Humberto Estevez Villegas, Zuri Yetzel Olvera Ortega, Carlos Felipe Hernández Fuentes, María Luz Carrera Jota, María José Soto Miranda, Ángel de Jesús Morales Ramírez. Desarrollo de materiales luminiscentes a partir de GdVO₄ para aplicaciones optoelectrónicas.			
13:10	Andrea Danielle Cancino Moreno, Daniel Ramírez Rosales, Stephany Natasha Arellano Ahumada. Análisis estructural y propiedades luminiscentes en sistemas β-Ca₂SiO₄ dopados con Ce³⁺ y Dy³⁺.			
13:30	Ángel de Jesús Morales Ramírez, Valeria Alarcón Morales, Jorge Pérez Franco, Teresita del Refugio Jiménez Romero, María José Soto Miranda, Brenelly Gonzalez Penguelly. Transferencia de energía Bi³⁺→Tb³⁺ en polvos codopados de Y₂SiO₅.			



4° Congreso Nacional Multidisciplinario de Innovación, Ciencia y Tecnología

"Explorando fronteras de la ingeniería para el desarrollo tecnológico"

14, 15, 16 de octubre de 2026



HORARIO	Energías alternas y agrotecnología			Aula 313
	Jueves 15 de octubre	10:15-11:15	Sala 4	
	Moderador de sala: Luz Noe Oliva Moreno / Leonel Toledo Sesma			
10:15	José Antonio Aquino Robles, Cecilia Fernández Nava, Leonel German Corona Ramírez. Desempeño de inversor trifásico alimentado con diversos tipos de corriente directa del tipo industrial.			
10:35	Eduardo Antonio de la Fuente Flores, Rogelio Sotelo Boyás, O. Rubi León, Jorge Alberto Mendoza Pérez, Alan Piña Mariscal. AgroDecision: selección multicriterio de especies mexicanas de Agave para bioetanol y combustible sostenible de aviación.			
10:55	Edgar Israel Martínez Flores, Clementina Rueda Germán. Comportamiento de sistemas solares fotovoltaicos en diferentes usos del suelo.			
11:15	Cristofer Moreno Galindo, Jesús Irán Grageda Arellano, José Ricardo Cárdenas Valdez, Andrés Calvillo Tellez. Optimización solar en la orientación de paneles fotovoltaicos para alumbrado sustentable: estudio aplicado en zonas rurales de Tijuana.			
RECESO				
HORARIO	Robótica			Aula 313
	Jueves 15 de octubre	12:10-13:30	Sala 4	
	Moderador de sala: Jesús Gudiño / María Fernanda García Martínez			
12:10	Emiliano Nieto Servín, Eduardo Castillo Castañeda, Maximiano Francisco Ruiz Torres, Marcela López García. Diseño y fabricación de un robot planar actuado por cables para tareas de pick and place a alta velocidad.			
12:30	Juan Manuel Sánchez Vite, Marco Antonio Acevedo Mosqueda, María Elena Acevedo Mosqueda, Sandra Luz Gómez Coronel. Prototipo para la intercepción de UAVs no cooperativos.			
12:50	Vianey Belmonte López, Sandra Luz Gómez Coronel, Marco Antonio Acevedo Mosqueda, María Elena Acevedo Mosqueda, Ricardo Carreño Aguilera. Sistema de comunicación por red mesh.			
13:10	Santiago García Olaya, César Eduardo Cea Montufar, Miguel Ángel Cerro Ramírez, Mario Alan Cuadrilla Corona. Generación de trayectorias en manipuladores industriales de 6 y 4 GDL.			
13:30	César Eduardo Cea Montufar, Santiago García Olaya, Miguel Ángel Cerro Ramírez, Mario Alan Cuadrilla Corona, Erasto Vergara Hernández, Javier Ramírez Gordillo. Cinématica de robot industrial de 5 GDL basada en cuaterniones duales.			