

4to Congreso Internacional de Tecnología y Ciencias Aplicadas (CITCA)

TECNM/CENIDET

Fecha: 21 de mayo 2025

Hora	Actividad				Lugar	
08:00 - 14:00	Registro de asistentes				Explanada del Auditorio	
09:00 – 10:00	Inauguración del CITCA 2025				Auditorio	
10:00 - 11:00	Ponencia Magistral 1: "Todos conectados. Desde un componente electrónico hasta 5G" Ing. Nereida Ramírez Moderador: Gerardo Vicente Guerrero Ramírez				Auditorio	
Ponencias Sala 1, Sesión 1: Electromovilidad Moderador: Gerardo Vicente Guerrero Ramirez						
11:00 – 11:20	Presencial	CITCA248A25	Diseño de una estrategia de control para un motor reciprocante magnético	Raúl Alegría Gómez	Sala 1: Auditorio	
11:20 – 11:40	Virtual	CITCA331A25	Enfoque de análisis PESTEL mediante tableros interactivos para el análisis de la adopción de vehículos eléctricos en zonas metropolitanas de México	Erika Alarcon Ruiz		
11:40 -12:00	Presencial	CITCA293A25	Modelado de Vehículos Autónomos Terrestres: De las Bases Tradicionales a las Tendencias y Enfoques Actuales	Joaquín Hernández Santiago		
12:00 – 12:20	Virtual	CITCA272A25	Diseño e Implementación de un Sistema Steer-by-Wire con Comunicación CAN Bus y Detección de Fallas	Juan Daniel Soriano Colmenares		
12:20 – 12:40	Presencial	CITCA342A25	Modelado y Control de Velocidad de un Motor Síncrono de Imanes Permanentes para Aplicaciones en Vehículos Eléctricos	Roosevelt Esteva Pérez		
12:40-13:00	RECESO					
13:00-14:00	Ponencia Magistral 2: "Soberanía Digital y sus retos en México" Ing. Eduardo Isaac López García Moderador: Mónica Borunda Pacheco					
Ponencias Sala 1, Sesión 2: Energías Renovables Moderador: Víctor Hugo Olivares Peregrino						
14:00 -14:20	Presencial	CITCA038A25	Análisis y diseño de un sistema fotovoltaico basado en el procesamiento de potencia redundante reducida	Iván Alfonso Reyes-Portillo		
14:20 – 14:40	Virtual	CITCA022A25	Simulación y análisis del comportamiento de un sistema fotovoltaico aislado	Febe Jocabed Zavala Mendoza		
14:40 -15:00	Presencial	CITCA026A25	Revisión: Avances en las Tecnologías de Hidrógeno Verde y Energía Solar	Yurika Toledo Sánchez		
15:00 – 15:40	RECESO					
15:40 – 16:00	Virtual	CITCA204A25	Revisión y Simulación de Flip-Flops y Memorias Analógicas basadas en Amplificadores Operacionales.	Jazmín González Contreras		
16:00 - 16:20	Presencial	CITCA100A25	Convertidor Reductor-Elevador Bidireccional con Inductor Acoplado para la Carga de Baterías de un Tractor Eléctrico a Partir de Fuentes de Energía Renovable	José González Fernández		
16:20 - 16:40	Virtual	CITCA005A25	Contraste de Tecnologías Renovables mediante Análisis de Ciclo de Vida (ACV)	Ulises Morales Ramirez		
16:40 -17:00	Presencial	CITCA274A25	Estrategias para Mitigar las Temperaturas Extremas en Sistemas Fotovoltaicos	Irvin David Velasquez Mora		
	Ponencias Sala 2, Sesión 1: Desarrollo Sostenible Moderador: Rosa Olivia Maquinay					
11:00 – 11:20	Virtual	CITCA078A25	Optimización del Proceso de Evaporación mediante un Sistema de Seguimiento Solar	Ernesto Valadez Rentería	Sala 2: Aula 2102 Edificio del Departamento de Ingeniería Electrónica	
11:20 – 11:40	Virtual	CITCA047A25	Avances y retos en la implementación de energías renovables para el desarrollo sostenible.	Juan Pablo Pérez Arroyo		
11:40 -12:00	Virtual	CITCA161A25	Optimización de la cinética para la producción sostenible de 2-fenil etanol y bioetanol mediante la revalorización del lactosuero	Laura Sarai Morales-Taneco		
12:00 – 12:20	Presencial	CITCA188A25	Evaluación multidimensional de la sostenibilidad corporativa: un análisis del estado del arte	Delvis Estrada Ruiz		
12:20 – 12:40	Virtual	CITCA174A25	Determinación del nivel de sostenibilidad de los centros ecoturísticos ubicados en la región Mixteca Oaxaqueña	Irani Rosales González		
12:40-13:00	RECESO					
13:00-14:00	Ponencia Magistral 2 AUDITORIO					
Ponencias Sala 2, Sesión 2: Eficiencia Energética Moderador: Yvonne Chávez Chena						
14:00-14:20	Virtual	CITCA014A25	Análisis de la Capacidad de Almacenamiento Térmico del Suelo en Intercambiadores de Calor Tierra-Aire	Belisario Morales Morales		
14:20 – 14:40	Presencial	CITCA056A25	Análisis de superficies selectivas para aumentar la eficiencia térmica en colectores solares de disco parabólico para dispositivos térmicos	Valeria Luna Calzada		
14:40 -15:00	Virtual	CITCA067A25	Transferencia de calor y masa en una cavidad ventilada con una fuente de CO en la pared inferior	María Isabel Hernández-López		
15:00 – 15:40	RECESO					
15:40 – 16:00	Virtual	CITCA307A25	Implementación de techos fríos y ventanas de vidrio doble en una habitación para el ahorro de energía, bajo condiciones de Mérida Yucatán.	Yessenia Olazo Gómez		
16:00 - 16:20	Presencial	CITCA279A25	Evaluación del desempeño de un sistema de enfriamiento solar para un edificio de oficinas en México.	Eleazar Sergio Aguilar Cayetano		
16:20 - 16:40	Virtual	CITCA258A25	Generación numérica de curvas T-History de materiales de cambio de fase de composición pura mediante una función heurística de calor específico dependiente de una sola temperatura	Lúar Moreno Álvarez		
16:40 -17:00	Presencial	CITCA058A25	Evaluación de la Transferencia de Calor en Sistemas de Ventilación Solar Aplicada a la Eficiencia Energética en Edificaciones	Cristian Antonio Méndez Rosique		
	Ponencias Sala 3, Sesión 1: Tecnología 5.0 y Ciencias de Datos Moderador: Hugo Estrada Esquivel					
11:00 – 11:20	Virtual	CITCA009A25	Desarrollo de un Sistema de Información Basado en la Web para la Toma de Decisiones Estratégicas en Centros Integradores.	Antonio Priego Clemente		
11:20 – 11:40	Presencial	CITCA110A25	Visión artificial para la seguridad laboral: Detección automatizada de cubrebocas y cascos	Miguel Sánchez Jiménez		
11:40 - 12:00	Virtual	CITCA007A25	Un Modelo de Madurez de Procesos Computarizado basado en una Red Conceptual General Aplicada a la Gestión de Proyectos.	Francisco Ruiz-Lopez		
12:00 – 12:20	Presencial	CITCA121A25	Rendimiento de una Red 4.5G con Radios Definidos por Software en una Arquitectura Centralizada y un Fronthaul Óptico Multicanal	Roberto Alexis Flores Rojas		

12:20 – 12:40	Virtual	CITCA039A25	Segmentación del tráfico en una LAN mediante la implementación de VLANs basadas en puertos como estrategia de administración.	Clemente Hernández Arias	Sala 3: Aula 2109 Edificio del Departamento de Ingeniería Electrónica
12:40-13:00	RECESO				
13:00-14:00	Ponencia Magistral 2 AUDITORIO				
	Ponencias Sala 3, Sesión 2: Sistemas agroalimentarios sustentables Moderador: Gloria Lilia Osorio Gordillo				
14:00 - 14:20	Virtual	CITCA043A25	Sistema automatizado para inyección de dióxido de carbono en micropropagación de cultivos	Rafael Arriaga Hernández	
14:20 – 14:40	Virtual	CITCA341A25	Nemátodos Entomopatógenos Steinernema glaseri Protegidos con Nanopartículas de Óxido de Zinc Frente a la Radiación Ultravioleta	Carlos Inocencio Cortés Martínez	
14:40 - 15:00	Presencial	CITCA283A25	Control SMC-Backstepping para la agricultura de precisión de tareas	Christian Sebastian Gutierrez Arce	
15:20 – 15:40	RECESO				
15:40 – 16:00	Virtual	CITCA251A25	Producción sustentable de forraje verde hidropónico de maíz: comparación entre nutrición orgánica y sintética	Juan Carlos Álvarez Hernández	
16:00 - 16:20	Virtual	CITCA244A25	Causas de mortalidad al arribo en pollo de engorda	Hector Magaña Sevilla	
16:20 - 16:40	Presencial	CITCA289A25	Análisis y estudio de un sistema de aspersión basado en el principio del efecto Venturi para drones dedicados a la agricultura	Carlos Daniel Urbina Alonso	
16:40 - 17:00	Virtual	CITCA102A25	Cultivos Indoor: Enfrentando los Desafíos de la Agricultura del Futuro	Raul Omar Herrera Arroyo	

	Ponencias Sala 4, Sesión 1: Educación y Cultura Moderador: Miguel Angel Chagolla Aranda				Sala 4: Aula 3101 Edificio del Departamento de Ciencias Computacionales
11:00 – 11:20	Virtual	CITCA027A25	Diagnóstico y Análisis para la Transformación Digital en Museos Universitarios Utilizando Realidad Virtual	Kasia Eugenia Gámez Naranjo	
11:20 – 11:40	Virtual	CITCA237A25	Propuesta para la construcción o reacondicionamiento de un robot móvil autónomo con aplicaciones en la investigación y educación	Gustavo Arturo Castellanos Guzman	
11:40 -12:00	Presencial	CITCA261A25	Desarrollo de un robot educativo para la enseñanza de las matemáticas básicas.	Alan Artemio Quero Alavez	
12:00 – 12:20	Virtual	CITCA216A25	Análisis estadístico de herramientas tecnológicas aplicadas a la estandarización de cargas de envío de productos terminados.	America Avila Hernández	
12:20 – 12:40	Presencial	CITCA350A25	Construcción, Control y Monitoreo de un Péndulo Invertido Rotatorio Usando una Minicomputadora con Programación Multithreading	Omar Trejoluna	
12:40-13:00	RECESO				
13:00-14:00	Ponencia Magistral 2 AUDITORIO				
	Ponencias Sala 4, Sesión 2: Inteligencia Artificial Moderador: Juan Carlos Rojas Pérez				
14:00-14:20	Virtual	CITCA277A25	Predicción multivariable de la temperatura usando aprendizaje profundo	Allan Mizael Jiménez Fernández	
14:20 – 14:40	Presencial	CITCA225A25	Revisión de herramientas de clonación de voz mediante Inteligencia Artificial	Jibran Zaedt Rodriguez Garcia	
14:40 -15:00	Virtual	CITCA254A25	Pronóstico y optimización de activos bursátiles mediante metaheurísticas y aprendizaje profundo	Francisco Rivera Vargas	
15:00 – 15:40	RECESO				
15:40 – 16:00	Presencial	CITCA117A25	Descripción automática de acciones en secuencias de imágenes	Diego Alejandro Reyes Solorio	
16:00 - 16:20	Virtual	CITCA083A25	Clasificación de Patrones de Movimiento en Procesos de Producción mediante Visión por Computadora Industrial	Oscar Evaristo Pérez Becerra	
16:20 - 16:40	Presencial	CITCA092A25	Propuesta de una metodología para Medir el Impacto en las Ciencia y la sociedad de la Deuda Técnica Autoadmitida en Herramientas de Aprendizaje Profundo	Elizabeth Cuatecontzi Cuahutle	
16:40 - 17:00	Virtual	CITCA243A25	Automatización Inteligente de Pruebas de Software Basadas en Propiedades mediante Ingeniería de Prompts	Erven German Gil Garcia	

	Ponencias Sala 5, Sesión 1: Economía Circular Moderador: Nayeli del Milagro Hernández Barba				Sala 5: Aula 3102 Edificio del Departamento de Ciencias Computacionales
11:00 – 11:20	Virtual	CITCA084A25	Análisis R&R utilizando el método de promedio y rangos para el aseguramiento de la calidad del proceso del tamaño de poro del filtro de aire en Freudenberg Filtration Technologies	Raúl Armenta Villanueva	
11:20 – 11:40	Presencial	CITCA284A25	Tecnología de código abierto para la automatización industrial de un cilindro hidráulico accionado por una servoválvula	Juan Alejandro Vazquez Aguilar	
11:40 -12:00	Virtual	CITCA171A25	Impacto de los modelos de incorporación en la retención del personal: análisis en la pequeña empresa Metal Fabrications Sixto	Leonor Yadira González Carlos	
12:00 – 12:20	Presencial	CITCA104A25	Técnicas y estrategias de economía circular para residuos textiles domésticos: una revisión del estado del arte	Daniela Estrada Severiano	
12:20 – 12:40	Virtual	CITCA218A25	Propuesta de un modelo de asociación para pequeñas productoras de queso tradicional en El Vergel, Tlaxiaco, Oaxaca.	Jhetsy Lizbeth Ramírez Ramírez	
12:40-13:00	RECESO				
13:00-14:00	Ponencia Magistral 2 AUDITORIO				
	Ponencias Sala 5, Sesión 2: Salud Moderador: Manuel Adam Medina				
14:00-14:20	Virtual	CITCA098A25	Implementación de un Sistema de Gestión Administrativa para el Control de Pacientes en una Clínica de Fisioterapia y Rehabilitación post COVID-19 en México	Maria Yaneth Vega Flores	
14:20 – 14:40	Presencial	CITCA215A25	Visión Estereoscópica para Aplicaciones de Estimulación Eléctrica Funcional	Saúl Martínez-Díaz	
14:40 -15:00	Virtual	CITCA129A25	Análisis de la Relación entre el Estrés Laboral y la Productividad en una Empresa Textil	Aarón Montiel Rosales	
15:00 – 15:40	RECESO				
15:40 – 16:00	Presencial	CITCA257A25	Interfaz de usuario para páncreas artificial que utiliza un sistema de hardware en el circuito para la monitorización de señales	Martha Betsabe Alvares Gonzalez	
16:00 - 16:20	Virtual	CITCA256A25	con la Salud Mental	Gandhi Samuel Hernández-Chan	
16:20 - 16:40	Presencial	CITCA266A25	Segmentación semántica de lesiones cutáneas basada en aprendizaje profundo mediante modelos preentrenados.	Fernando García Ramírez	
16:40 - 17:00	Virtual	CITCA318A25	Algoritmo con técnicas de esteganografía para seguridad, integridad y autenticación de datos clínicos en imagenología	Diana Nuñez Ramirez	

17:00	Coworking			Casa de la cultura Lázaro Cárdenas	
-------	-----------	--	--	------------------------------------	--