







Hora	Actividad L				
08:00 - 14:00	Registro de asistentes E)				
09:00 - 10:00	Inauguración del CITCA 2024				
10:00 11:00	Ponencia Magistral: Gestión Exitosa de Proyectos de Innovación Tecnológica. Una Visión desde la Perspectiva Académica. Dr. Jaime E. Arau Roffiel. Moderador: Carlos Manuel Astorga Zaragoza				
		Ponencias Sala 1, Sesión 1: Energía y Cambio Climático Moderador: Marisol Cervantes Bobadilla			
11:00 – 11:20	Presencial CITCA00020224	Innovaciones y Tendencias en Componentes, Materiales y Optimización de Colectores Solares de Placa Plana Presenta: S. Elizalde Beltrán			
11:20 – 11:40	Virtual CITCA00090224	Comportamiento térmico de descarga de baterías de iones de litio utilizando el modelo de batería multidimensional, multiescalar y de potencia dual Presenta: Gabriela Y. Ortiz Lagunas			
11:40 - 12:00	Presencial CITCA01980224	Aplicaciones del algoritmo C-Means difuso para la predicción de energía eólica: una revisión sistemática Presenta: Yanelin Abarca Ponce			
12:00 – 12:20	Virtual CITCA00250224	Diseño de un dispositivo de regulación de amperaje para equipos de corriente alterna Presenta: Gil Díaz	Onlo 4		
12:20		RECESO	Sala 1:		
		Ponencias Sala 1, Sesión 2: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes Moderador: Jarniel García Morales	Auditorio		
12:40 - 13: 00	Presencial CITCA01840224	Tecnologías para la producción de combustibles de huella cero Presencial: Karina Delgado Osorio			
13:00 - 13: 20	Virtual CITCA00610224	Diseño e implementación de un sistema de monitoreo de la calidad del agua en tiempo real con posibles aplicaciones en acuicultura			
13:20 - 13: 40	Presencial	Presencial: Josefina Ortiz Arreola Principales desechos de la producción artesanal de mezcal y su impacto al medio ambiente			
	CITCA01420224	Presencial: Jessica Martinez			
13:40 - 14: 00	Virtual CITCA01670224	Percepción de olores y calidad del aire entre los jóvenes de la Zona Sur de Tamaulipas: Un análisis comparativo con la normatividad ambiental chilena Presenta: Erika Alarcon Ruiz			
Ponencias Sala 2, Sesión 1: Cultura Moderador: Eddie Helbert Clemente Torres					
11:00 – 11:20	Virtual CITCA00360224	Proyecto AR-CNC: Un puente de empoderamiento entre la tecnología y las comunidades indígenas Presenta: Miriam Merino Ramírez			
11:20 – 11:40	Virtual CITCA00690224	Desarrollo de videojuego de la cultura maya con tecnologia meta quest 2 Presenta: Moises D. Sierra Canche			
11:40 - 12:00	Virtual CITCA01150224	Colima en su poesía: Plataforma Web para la Gestión y divulgación de Antologías Poéticas con Integración de IA Generativa			
A A 200 A 200	Virtual	Presenta: Armando Roman Gallardo Tyflotechnic device for learning Braille writing system	Sala 2: Aula 2102		
	CITCA01820224	Presenta: Alondra S. Contreras Cruz	2102		
12:20		RECESO / PROTOTIPOS Ponencias Sala 2, Sesión 2: Energía y Cambio Climático Moderador: Gerardo Vicente Guerrero Ramirez	Edificio del Departamento de Ingeniería		
12:40 - 13:00	Presencial CITCA00630224	Cooperación interinstitucional frente a los desafíos climáticos: Desarrollo de una hoja de ruta sostenible Presencial: Marlem J. Carbajal Domínguez	Electrónica		
13:00 – 13:20	Virtual CITCA00570224	Impacto de la Frecuencia de Muestreo en el Desempeño de Algoritmos para la Clasificación de Perturbaciones de la Calidad de la Energía Presenta: Jonatan A. Medina Molina			
13:20 - 13:40	Presencial CITCA01870224	Revisión de Técnicas de Emulación de Inercia para el Soporte a Red a través de Generación Distribuida Presenta: Diego F. Rosales García			
13:40 - 14:00	Presencial CITCA00920224	Análisis Termoeléctrico Comparativo de Paneles Fotovoltaicos en Climas Cálidos con Enfoque en Técnicas de Refrigeración Presenta: Hugo Coello Sanchez			











Hora		Actividad Actividad	Lugar
	•	Ponencias Sala 3, Sesión 1: Soberanía Alimentaria Moderador: Jorge Fuentes Pacheco	
11:00 - 11:20	Presencial CITCA00460224	Segmentación de imágenes de entornos naturales para la agricultura de precisión Presenta: Andros Meraz Hernández	
11:20 - 11:40	Virtual CITCA00270224	Análisis de Índices de Color de los Cítricos (ICC) para la Clasificación de Madurez de Naranja (Citrus x sensei) utilizando Imágenes y Redes Neuronales Artificiales Presenta: Marcos J. Villaseñor Aguilar	
11:40 - 12:00	Virtual CITCA00010224	Evaluar el proceso para la estandarización de producción artesanal de chocolate para mesa Presenta: Martin G. Martínez Valdés	_
12:00 – 12:20	Virtual CITCA00600224	Desarrollo de un Sistema Automatizado de Envasado y Paletizado para la Agricultura de Precisión Utilizando un Robot Colaborativo Presenta: Alexis de Jesús Flores García	Sala 3: Aula 3101
12:20	0110/400000224	RECESO /PROTOTIPOS	Edificio del
		Ponencias Sala 3, Sesión 2: Educación Moderador: Hugo Estrada Esquivel	Departamento de Ciencias Computacionales
12:40 - 13:00	Presencial CITCA02050224	Estimación del Esfuerzo para el Desarrollo de Software: un Análisis Bibliométrico Presenta: lliana L. Alvarado Lara	
13:00 – 13:20	Presencial CITCA01950224	Análisis sistemático de la literatura sobre la monitorización y observabilidad en entornos DevOps Presenta: Angel A. De La Peña Muñoz	
13:20 – 13:40	Presencial	Propuesta de una métrica para evaluar la similaridad sobre los datos recopilados en formularios	
13:40 -	CITCA01780224 Virtual	Presenta: Noel Nuñez Cornejo Automated Generation of Educational Content from Teaching-Learning Records: A Literature Review and Architectural Proposal	_
14:00	CITCA01560224	Presenta: Rafael Zamora Guerrero	
	Droopi-t	Ponencias Sala 4, Sesión 1: Salud Moderador: Andrés Blanco Ortega	
11:00 – 11:20	Presencial CITCA00050224	Diseño y fabricación de ortesis mecánicas para procesos de rehabilitación de artrosis y artroplastias Presenta: Jonathan J. Cid Galiot	
11:20 – 11:40	Presencial CITCA00300224	Análisis de Marcha Irregular para la Detección Temprana del Pie Diabético: Una Revisión del Estado del Arte Presenta: Joseph A. Rodríguez Cabello	
11:40 - 12:00	Presencial CITCA00450224	Arquitectura de un modulo para la detección temprana de la Degeneración Macular Asociada con la Edad variante humeda utilizando Swin Transformer V2 Presenta: Roberto Marquez Castro	
12:00 –	Virtual	Evaluation and Analysis of Electrodes in Electromyography (EMG) and Electrical Impedance Tomography (EIT), for Enhanced Muscle Data Capture	Sala 4: Aula 3102
12:20	CITCA00540224	Presenta: Iran A. Melchor Uceda	Edificio del Departamento
12:20		RECESO/PROTOTIPOS Ponencias Sala 4, Sesión 2: Seguridad Humana Moderador: Juan Carlos Rojas Pérez	de Ciencias Computacionales
12:40 -	Presencial	Revisión de literatura sobre modelos computacionales para la determinación	-
13:00	CITCA00150224	de rasgos de personalidad basados en redes sociales Presenta: Rocío Noriega Guzmán	
13:00 – 13:20	Virtual CITCA00190224	Ciberseguridad en Internet de las cosas (loT): ¿Qué enfoques de ciberseguridad son más eficaces para proteger los dispositivos domésticos de loT contra las crecientes amenazas? Presenta: Brandon A. Torres Bonilla	
13:20 - 13:40	Virtual	Sistema de Calendarización, Recorrido de Rutas y Posicionamiento Incorporado en un Dron	
13:40 - 14:00	Presencial	Presenta: Héctor E. Amaya González Comparative analysis using distance measures in GIS: Accessibility to hospitals Presents: Oddt A. Pilipan Marting	
14.00	CITCA01000224	Presenta: Odette A. Pliego Martínez Ponencias Sala 5, Sesión 1: Sistemas Socioecológicos y Sustentabilidad	
11:00 –	Presencial	Moderador. Rodolfo Amalio Vargas Méndez Celdas Solares Sensibilizadas por Colorantes Naturales: Una Revisión hacia la Eficiencia y Sustentabilidad	
11:20 11:20 –	CITCA01250224 Virtual	Presenta: Oscar U. Mendoza Hernández Diseño e Implementación de un Sistema de Industria 4.0 en Aserraderos	
11:40 -	CITCA00260224 Presencial	Presenta: Wendy J. Guzmán González Reducción de residuos vegetales en vertederos mediante técnicas de compostaje	
12:00	CITCA00930224 Virtual	Presenta: Gerardo G. Reyes Hernández Módulo de Gestión de Productos Artesanales para el Sistema Integral del IFAT	Sala 5: Aula 2109
12:20	CITCA00780224	Presenta: Jorge C. Villanueva Guzmán	Edificio del
12:20		RECESO Ponencias Sala 5, Sesión 2: Vivienda Moderador: Andrea Magadán Salazar	Departamento de Ingeniería Electrónica
12:40 - 13:00	Virtual CITCA00060224	Análisis numérico 2D y 3D de la transferencia de calor de una edificación rectangular ventilada: un caso de estudio Presenta: María I. Hernández-López	
13:00 – 13:20	Presencial	Avances en Materiales de Aislamiento Térmico: Aerogeles, Paneles de Aislamiento al Vacío, Materiales de Cambio de Fase y Ecoaislantes	
13:20 –	CITCA00100224 Virtual	Presenta: Alexa I. Estrada Zuñiga Optimización de la interoperabilidad en internet de las cosas a través de estándares abiertos	
13:40	CITCA01210224	Presenta: Anastacio Carrillo Quiroz	









Hora	Actividad					
08:00 - 14:00	Registro de asistentes					
09:00 - 10:00	Ponencia Magistral:Aplicaciones de Internet de las cosas, proyecto en ejecución CYTED. Dr. Pedro Enrique Alberti Villalobos Moderador: Hugo Estrada Esquivel					
10:00 - 10:20	RECESO					
12	0:20 - 10:40 2:40 - 13:00 3:00 - 13:20	Presentación de pósters / Visita guiada a áreas académicas	Cancha Deportiva			
		Ponencias Sala 1, Sesión 3: Soberanía Alimentaria Moderador: Efrain Sima Moo				
11:00 – 11:20	Presencial CITCA01790224	Diseño e Implementación una cámara de germinado de semillas automatizado Presenta: Luis D.Trejo Pichardo				
11:20 – 11:40	Virtual CITCA00670224	El concepto de biorefinería para la producción sostenible de ácido láctico como una bioproceso innovativo aplicado a la revalorización de lactosuero Presenta: Laura S. Morales Taneco	Sala 1:			
11:40		RECESO	Auditorio			
12:00 – 12:20	Virtual CITCA00700224	Evaluacion del desempeño de esporas de hongos micorrizicos arbusculares encapsuladas en alginato y quitosano en un cultivo de Solanum lycopersicum L. Presenta: Ernesto de la Cruz Reyes				
12:20 - 12:40	Virtual CITCA00830224	Reconocimiento de patologías en plantas de cebolla mediante aprendizaje profundo Presenta: Hermaín Fernández Padilla				
		Ponencias Sala 2, Sesión 3: Vivienda y Movilidad Moderadores: Arturo Abundez Pliego y Juan Reyes Reyes				
10:40 - 11:00	Presencial CITCA01180224	Introducción al estudio de metodologías aplicadas al reconocimiento de vulnerabilidad estructural en edificaciones Presenta: Miguel A. Tlatzimatzi Flores	-			
11:00 – 11:20	Virtual	Análisis de ruido electroquímico en el dominio del tiempo-frecuencia para la corrosión de un acero API bajo interferencia de CA en una solución de suelo alcalino simulado Presenta: Andres Carmona Hernández	Sala 2: Aula			
11:20 – 11:40	Presencial CITCA00510224	Analysis of the Combined Effect of Random Loads and Resonance Conditions on the Fatigue Life of AISI 1018 Steel Presenta: Edgar Gerardo Sotelo	2102 Edificio del			
11:40		RECESO	Departamento			
12:00 – 12:20	Virtual CITCA01290224	Revisión de la literatura sobre modelos de aprendizaje profundo para la predicción del flujo de tráfico a largo plazo Presenta: Arturo C. Rodriguez Roman	de Ingeniería Electrónica			
12:20 - 12:40	Presencial CITCA00990224	Seguimiento de trayectorías de robots móviles con ruedas basado en control de rechazo activo de perturbaciones deslizantes con ROS Presenta: Osvaldo Acevedo Cruz				
12:40 - 13:00	Presencial CITCA01450224	Diseño de engranes para una caja de transmisión de engranajes planetarios en un vehículo eléctrico de Fórmula SAE Presenta: Melchor A. Camacho Guevara	_			
	G11 GAU 1450224	Ponencias Sala 3, Sesión 3: Energía y Cambio Climático				
	December 1	Moderadores: Miguel Ángel Chagolla Aranda y Claudia Cortés García	-			
10:40 - 11:00	Presencial CITCA00960224	Intercambiadores de Calor a Contraflujo: Análisis de Configuraciones, Fluidos de Trabajo y Optimización Térmica Presenta: Marte E. Beltrán López				
11:00 -	Virtual	Diseño térmico inicial y comportamiento energético de un refrigerador de absorción impulsado con calor residual de un motor de gas natural				
11:20	CITCA00840224	Presenta: Victor M. Ambriz Diaz	Sala 3: Aula 3101			
11:20 – 11:40	Presencial CITCA01020224	Diseño y Desarrollo de un Sistema de Seguimiento Solar con Procesamiento de Imágenes Presenta: María Jazmín Ramírez Alducin	Edificio del			
11:40		RECESO	Departamento			
12:00 - 12:20	Presencial CITCA01030224	Fluctuaciones de potencia en un aerogenerador y la teoría de la turbulencia Presenta: Gerardo Ruiz Chavarría	de Ciencias Computacionales			
12:20 - 12:40	Presencial CITCA01050224 CITCA01050224	Evaluación extensiva de la fricción seca como parámetro en la disipación de energía: Análisis de nuevos materiales elastoméricos Presenta: Alexis Cazares Vidal				
12:40 – 13:00	Virtual CITCA00240224	Análisis de un Convertidor Boost con Procesamiento Parcial de Potencia para la Captación de Energía Solar Presenta Iván A. Reyes Portillo				









Hora	Actividad				
Ponencias Sala 4, Sesión 3: Sistemas Socioecológicos y Sustentabilidad Moderadores: Vicente Borja Jaimes y Alfredo Terrazas Porcayo					
10:40 -	Presencial	Análisis costo-beneficio de la implementación de parques agrovoltaicos en comunidades rurales de México			
11:00	CITCA00070224	Presenta: Marcian A. Garcia Avila			
11:00 -	Virtual	Determinación de la capa límite atmosférica en un entorno urbano mediante un modelo CFD 2D	Sala 4: Aula		
11:20	CITCA00500224	Presenta: Guillermo A. De la Torre Gea			
11:20 -	Presencial	Caso de estudio de modelado de negocios orientado a servicio	3102		
11:40	CITCA01010224	Presenta: Juan M. González Rivera	Edificio del		
11:40		RECESO	Departamento		
12:00 -	Virtual	Implementación de la Metodología Scrumban para Proyectos de Software Ecológico	de Ciencias		
12:20	CITCA00230224	Presenta: María Y. Vega Flores	Computacionales		
12:20 -	Presencial	Algoritmos de lA para la detección y medición de la pobreza Indicadores			
12:40	CITCA01280224	Presenta: Fidelina G. Hernández Ramírez			
12:40 - 13:00	Virtual CITCA01400224	Diseño e implementación de un Prototipo de Dos Agentes Aplicados al Comercio Electrónico de Bienes y/o Servicios Presenta: Alba B.López Aguilar			
Ponencias Sala 5, Sesión 3: Salud Moderadores: Vitervo López Caballero y Rafael Campos Amezcua					
10:40 –	Presencial	Análisis del trastorno de ansiedad generalizada y las estrategias de historia de vida en derechohabientes adscritos a la UMF No.20, IMSS Morelos			
11:00	CITCA00810224	Presenta: Ana L.Islas Avila			
	Virtual				
11:00 –	CITCA00550224	MOSFLY : Aplicación Móvil para la Prevención de la Transmisión del Virus del Zika y Dengue Mediante Entornos Virtuales	Sala 5: Aula		
11:20		Presenta: Victor H. Virgilio Méndez	2109		
11:20 –	Presencial	Comparación entre Frameworks para Estimación de Postura Humana	Edificio del		
11:40	CITCA00870224	Presenta: Nestor U. Solache Castro	Departamento		
11:40		RECESO	de Ingeniería		
12:00 –	Presencial	Fantasmas para aplicaciones de hipertermia, una revisión	Electrónica		
12:20	CITCA01120224	Presenta: José Erik Lozano			
12:20 -	Presencial	Integrated Sub-mHz high-pass corner generated via DC feedback ransimpedance boosting for DC-EEG recording			
12:40	CITCA01140224	Presenta: Miguel Barrales Romero			
12:40 –	Virtual	Sistema de Geolocalización y Notificaciones en Tiempo Real para la Búsqueda Eficiente de Donantes de Sangre			
13:00	CITCA01410224	Presenta: Christopher K. Alcantar Contreras			
13:30 - 14:30	Ponencia Magistral: Hidrógeno verde y captura uso y almacenamiento de CO2: alternativas para reducir emisiones de CO2 en ciclos combinados. Dra. Abigail González Díaz Moderadora: Alicia Martínez Rebollar		Auditorio		













	Actividad Lu					
	Ponencias Sala 1, Sesión 4: Educación Moderador: Hugo Estrada Esquivel					
15:40 – 16:00	Presencial CITCA00320224	Análisis de la tendencia profesional asociada a la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales de los alumnos de nivel medio superior en el municipio de Felipe Carrillo Puerto Presenta: Cintia I. Arceo Fuentes	Sala 1:			
16:00 – 16:20	Virtual CITCA00350224	Aplicación de Proyectos Lúdicos como Estrategia para el Desarrollo de Habilidades Digitales Presenta: Paola Góngora Sabido	Auditorio			
16:20 - 16:40	Virtual CITCA00940224	Propuesta de un sistema de emulación GPS en entornos cerrados para la vigilancia y el control de vehículos a escala Presenta: Flabio D. Mirelez Delgado				
16:40 – 17:00	Virtual CITCA00480224	Destilación Flash: El principio de cualquier software de simulación de procesos Presenta: José A. Vázquez Castillo				
		Ponencias Sala 2, Sesión 4: Soberanía Alimentaria Moderador: Carlos Manuel Astorga Zaragoza				
15:40 - 16:00	Presencial CITCA00950224	Implementación de Tecnologías en Sistemas de Riego Inteligente: Revisión de la Literatura Presenta: Alexis N. Rogel Rivera				
16:00 - 16:20	Virtual CITCA01190224	Evaluación sensorial de cerveza artesanal elaborada a partir de maíz y trigo Presenta: Areli Flores Morales	Sala 2: Aula 2102			
16:20 - 16:40	Presencial CITCA01370224	Technology Transfer Platform of Foods with Nutrition Facts Presenta: Javier Juárez Carrera	Edificio del Departamento			
16:40 – 17:00	Presencial CITCA01440224	A Hybrid Backstepping Controller for Quadrotor UAVs in Precision Agriculture: Applications in Pest Detection and Pesticide Application Presenta: Alfredo Lezama Ramírez	de Ingeniería Electrónica			
17:00 – 17:20	Virtual CITCA01710224	Preparación de membranas de nanofiltración empleando como soporte membranas de Polisulfona/Quitosano; efecto sobre sus propiedades Presenta:Alejandro E. Hernandez Cuevas				
		Ponencias Sala 3, Sesión 4: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes Moderadora: Gloria Lilia Osorio Gordillo				
15:40 - 16:00	Presencial CITCA01910224	Propuesta de un sistema electrónico basado en ESP-32 para detección de fugas de gas y fuego en el hogar Presenta: Aldo R. Estrella Pérez	Sala 3: Aula 3101			
16:00 - 16:20	Presencial CITCA01660224	Detección y monitoreo de cantidad de gas en el hogar Presenta: Juan D. Santiago López	Edificio del			
16:20 - 16:40	Virtual CITCA00130224	Síntesis de nanopartículas de cobre para la degradación fotocatalítica de contaminantes orgánicos y efecto microbicida Presenta: Angélica M. Velázquez Hernández	 Departamento de Ciencias Computacionale 			
16:40 - 17:00	Presencial CITCA01970224	Recolección y almacenamiento de datos ambientales en la nube con ESP32 para Modelos Predictivos Presenta: Ernesto De la Cruz Nicolás				
	011 0A0 131 0224	Ponencias Sala 4, Sesión 4: Seguridad Humana Moderadora: Mónica Borunda Pacheco				
15:40 – 16:00	Presencial CITCA00180224	Método automático para etiquetar segmentos de video con comentarios relevantes en evaluaciones de usabilidad mediante análisis de audio Presenta: Tlaloc H. Vergara Morales	Sala 4: Aula			
16:00 - 16:20	Presencial CITCA00120224	Revisión del estado del arte de robots con caminado dinámico pasivo Presenta: Jesús E. Cortés Flores	3102			
16:20 - 16:40	Virtual CITCA00170224	Diseño de un Sistema de Recolección de Energía Eléctrica Híbrido para Aplicaciones Autónomas de Localización Presenta: Fausto Y. González García	Edificio del Departamento de Ciencias			
16:40 - 17:00	Virtual CITCA00380224	Asistente virtual de realidad aumentada para operación y mantenimiento de máquina de corte laser de fibra óptica Presenta: Arturo Alvarado Lassmann	Computacionale			
17:00 -	Virtual	Expansión de funcionalidades: integración de corte de perfiles tubulares en una máquina láser de fibra óptica Presenta: Carlos O. Forstall Cortes				
17:20	CITCA00390224					
	CITCA00390224	Ponencias Sala 5, Sesión 4: Educación Moderador. Noé Aleiadro Castro Sánchez				
	Presencial CITCA01350224	Ponencias Sala 5, Sesión 4: Educación Moderador: Noé Alejadro Castro Sánchez Revisión del estado actual de los problemas en microservicios Presenta: Guadalupe A. Sánchez González	Sala 5: Aula			
17:20 15:40 –	Presencial	Moderador: Noé Álejadro Castro Sánchez Revisión del estado actual de los problemas en microservicios	2109			
17:20 15:40 – 16:00 16:00 –	Presencial CITCA01350224 Virtual	Moderador: Noé Álejadro Castro Sánchez Revisión del estado actual de los problemas en microservicios Presenta: Guadalupe A. Sánchez González Benchmark multi-plataforma para evaluar el rendimiento de aceleradores de cómputo heterogéneo	2109 Edificio del Departamento			
17:20 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20	Presencial CITCA01350224 Virtual CITCA01320224 Presencial	Moderador: Noé Álejadro Castro Sánchez Revisión del estado actual de los problemas en microservicios Presenta: Guadalupe A. Sánchez González Benchmark multi-plataforma para evaluar el rendimiento de aceleradores de cómputo heterogéneo Presenta: Rogelio Valdez Plantilla para el registro de eventos en la arquitectura de Microservicios	2109			











Hora		Actividad	Lugar		
09:00 - 10:00					
	Presencial	Ponencias Sala 1, Sesión 5: Salud Moderadores: Ricardo Fabricio Escobar Jiménez, Josué Ruiz Martínez y Ernesto de la Cruz			
10:00 – 10:20	CITCA01040224	Reconstrucción 3D del esqueleto humano Presenta: Alexandra Ehrlich López			
10:20 - 10:40	Virtual CITCA01490224	Dispositivo médico de bajo costo y fácil uso para el análisis de hematocrito basado en viscocidad Presenta: Manuel de J. Cárdenas M.			
10:40 – 11:00	Presencial CITCA01960224	Redes Sociales y Salud Pública: Exploración de Twitter como Indicador de Tendencias de COVID-19 en México Presenta: Pedro Wences Olguín			
11:00	0110/101000221	RECESO			
11:20 – 11:40	Virtual CITCA00110224	Diseño de experimento de emociones para construir un conjunto de datos Presenta: Alvaro A. Colunga Rodriguez	Sala 1:		
11:40 - 12:00	Presencial	Identificación de patrones atípicos en personas con movimientos involuntarios	Auditorio		
	CITCA01070224 Virtual	Presenta: Darien Calcedo Aguirre Método para regular estados emocionales utilizando datos multimodales de comportamiento	_		
12:00 – 12:20	CITCA00210224	y técnicas de gamificación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje Inmersivo Presenta: Luis Romero Ramos			
12:20		RECESO			
12:40 - 13:00	Virtual CITCA01530224	Sensores basados en electrodos impresos modificados con Azul de Prusia para la detección de glucosa en el sudor Presenta: Reyna del Carmen Gutiérrez-Gutiérrez			
13:00 -	Virtual	Clasificador de polaridad de sentimientos mediante Procesamiento de Lenguaje Natural en X	_		
13:20	CITCA01740224	Presenta: Antonio Zarate Rosas Ponencias Sala 2. Sesión 5: Educación			
		Moderadores: Blanca Dina Valenzuela Torres, Silvia Muñoz Moreno y Alejandra Pliego Martínez			
10:00 – 10:20	Presencial CITCA00820224	Sistema Electroneumático controlado por PLC y Visión Computacional para el Aprendizaje Lúdico en Ingeniería Presenta: Antonio I. Martínez Santos			
10:20 -	Virtual	Diseño de una aplicación móvil bajo el modelo STEAM	-		
10:40	CITCA00580224	con un modulo de personalización para estudiantes de educación básica Presenta: Brandon Michael Jiménez Cerón			
10:40 - 11:00	Virtual	Impacto de la Inteligencia Emocional en el Rendimiento Académico en un Centro Educativo Mexicano 1 Presenta: Erick R. Guzmán Gorrochotegui	Sala 2: Aula		
11:00	CITCA00660224	RECESO	2102		
11:20 -	Virtual	Accesibilidad virtual incluyente: un espacio para formar profesionistas			
11:40	CITCA00590224	Presenta: César P. Reyes Mérida	Edificio del Departamento		
11:40 – 12:00	Presencial CITCA00880224	Rumbo a la detección de estados emocionales en ambientes virtuales de aprendizaje inmersivo Presenta: Jorge E. Velázquez Cano	de Ingeniería Electrónica		
12:00 -	Virtual	Hacia una educación personalizada: Implementación de modelos de lenguaje de gran escala y RAG para el aprendizaje activo			
12:20	CITCA01080224	Presenta:Pedro A. Ibarra Facio			
12:20	Virtual	RECESO			
12:40 – 13:00	CITCA01510224	Transformando la educación: una plataforma automatizada para la generación de contenido personalizado Presenta: Adrian V. Ochoa Ramirez			
13:00 – 13:20	Virtual CITCA01900224	Modelo de aprendizaje autorregulado para el modelo del estudiante en un sistema tutor inteligente Presenta: Miguel A. Couoh Novelo			
		Ponencias Sala 3, Sesión 5: Vivienda Moderadores: Hugo Estrada Esquivel, Rafael Campos Amezcua y Samanta López Salazar			
10:00 -	Presencial	Desarrollo de un marco sistemático para la selección de placas de desarrollo			
10:20	CITCA00860224	y sensores para sistemas de Internet de las Cosas Presenta: Julio V. Sánchez Hernández			
10:20 - 10:40	Virtual	Analítica del aprendizaje a partir de recursos educativos audiovisuales: una propuesta de plataforma arquitectónica			
10:40 -	CITCA01470224 Virtual	Presenta: Luis F. Aguilar Jiménez Identificación de electrodomésticos y análisis energético en hogares inteligentes con IA	-		
11:00 11:00	CITCA01730224	Presenta: Paulina Galindo Garrido RECESO	Sala 3: Aula		
11:20 -	Presencial	Técnica de emparedado en láminas para mejorar el confort térmico en lonas y toldos	3101		
11:40	CITCA01800224	Presenta: Maria del Rocio Ponciano Chigo	Edificio del		
11:40 – 12:00	Presencial	Monitoreo de la Corrosión de un Acero Dual Inmerso en una Solución de NaCl aplicando la técnica SSRT y con Tratamientos Térmicos	Departamento de Ciencias Computacionales		
12:00 –	CITCA01500224 Virtual	Presenta: Enrique de Jesús Moreno Carpintero Convertidores Resonantes LLC en Vehículos Eléctricos: Alta Eficiencia y Retos en la Gestión Energética	- Joinputationales		
12:20	CITCA01920224	Presenta: Noemí E. Rodríguez Ruiz			
12:20		RECESO			
12:40 - 13:00	Presencial	Comparativa de eficiencia porcentual de disipación de energía en prototipos de tope de impacto con amortiguamiento estructural			
13:00 - 13:20	Presencial CITCA01460224 CITCA01460224	Presenta: Adolfo Saenz Mllan Impacto del tipo de malla en la optimización topológica de componentes críticos en vehículos FSAE Presenta: Rene R. Davila De La Peña			
	311 OAU 1400224	1 TOSSING, TOTO TO DAVIIG DO LOT ONG			









Hora	Actividad				
	Ponencias Sala 4, Sesión 5: Soberanía Alimentaria Moderadores: Eladio Martínez Rayón, Manuel C. Júarez Pacheco y Abisai Acevedo Quiroz				
10:00 – 10:20	Presencial CITCA00910224	Revisión del Estado del Arte Referente a la Detección de Patologías y Plagas en Árboles de Aguacate Presenta: José L. Bravo Reyna			
10:20 - 10:40	Virtual CITCA00200224	Revisión sistemática de la implementación de dispositivos IoT en el entorno rural para facilitar tareas agrícolas Presenta: Perla M. Mauleón Campos			
10:40 -	Virtual	Análisis comparativo de modelos de lógica difusa para predecir el rendimiento de la nuez de macadamia: precisión y eficacia			
11:00	CITCA01720224 Presenta: Abel Romero Ruiz				
11:00		RECESO	3102		
11:20 – 11:40	Presencial CITCA01690224	Revisión sistemática de la literatura: Algoritmos de Inteligencia Artificial para la detección de plagas en cultivos de maíz Presenta: Antonio J. Capistran Abundez	Edificio del Departamento		
11:40 – 12:00	Virtual CITCA00650224	Métodos de conservación y uso de setas Presenta: Andrés Garduño Rosas	de Ciencias Computacionales		
12:00 – 12:20	Presencial CITCA02000224	Construcción de un conjunto de datos basado en imágenes para la identificación de la enfermedad Escoba de Bruja en el cultivo de mango Presenta: Pedro González Hurtado			
12:20	011 0A02000224	RECESO	Ī		
12:40 - 13:00	Presencial CITCA01570224	Control de Oxígeno Disuelto con Prisma en la Acuicultura de Tilapia: Una Revisión de Literatura Presenta: Astrid A. Torres Fernández			
13:00 – 13:20	Virtual CITCA01680224	Análisis comparativo de dos enfoques de detección de estanques acuícolas mediante redes neuronales YOLOv8x Presenta: Jesús D. Rincón Sánchez			
		Ponencias Sala 5, Sesión 5: Energía y Cambio Climático Moderadores: Mario Ponce Silva, Victor Hugo Olivares Peregrino y Jesus Dario Mina Antonio			
10:00 – 10:20	Presencial CITCA00770224	Guiado háptico pasivo basado en un control por modos deslizantes Presenta: Edwin Rodríguez Hernández			
10:20 – 10:40	Virtual CITCA01430224	Solventes Eutécticos Profundos (DES) basados en cloruro de colina como aceptor de hidrógeno para aplicaciones en almacenamiento de energía Presenta: José M. Díaz Arriaga			
10:40 – 11:00	Presencial CITCA01240224	Estimación de Fallas en Sistemas Multi-agentes: Un Enfoque con Observadores PI Distribuídos Presenta: Dryden G. Estrada Téllez	-		
11:00	0110/101210221	RECESO	Sala 5: Aula		
11:20 - 11:40	Presencial CITCA00720224	Cálculo de Parámetros para el Posicionamiento de una Antena a un Satélite Geoestacionario Presenta: Ivan E. Aquilar Castillo	2109 Edificio del		
11:40 – 12:00	Virtual	Síntesis de electrocatalizadores como electrodos impresos para bioceldas de combustible de ureas portátiles: Evaluación de las reacciones anódica y catódica	Departamento de Ingeniería		
12:00 -	CITCA01520224 Presencial	Presenta: Karlo I. Martínez Soto Revisión bibliográfica sobre el desarrollo de quemadores de biomasa	Electrónica		
12:20	CITCA01630224	Presenta: Ricardo Y. García García			
12:20		RECESO			
12:40 - 13:00	Virtual	Detección teórica de irreversibilidades termodinámicas en un refrigerador de absorción activado con calor residual de un motor de gas natural			
13:00 -	CITCA00850224 Presencial	Presenta: Victor M. Ambriz-Diaz Optimización de la superficie de captación de un sistema fotovoltaico en Morelos	-		
13:20	CITCA01930224	Presenta:Adriel E. Guzmán García			
13:30 - 14:30		Ponencia Magistral: Biomateriales, usos, aplicación y resultados en la medicina estética. Dr. José Ignacio Ortiz Ureña Moderadora: Eladio Martínez Rayón	Auditorio		
14:30 - 15:00					











21 de noviembre, 2024 *Posters*

PRESENTACIÓN DE POSTERS					
	Jueves 21 de noviembre - Cancha Deportiva				
10:20 - 10:40 / 12:40 - 13:00 / 13:00 - 13:20					
IDENTIFICADOR	PRODUCTO	NOMBRE DEL PRODUCTO			
CITCA01340224	Poster	Diseño de una estrategia de control para un motor reciprocante magnético			
CITCA00220224	Poster	Granja sostenible, una alternativa de autosuficiencia y seguridad alimentaria.			
CITCA00280224	Poster	Propuesta de un Modelo Dinámico de tráfico para la representación de la Intensidad de tránsito y Densidad vehicular.			
CITCA00290224	Poster	Efecto del sombreado parcial en las curvas IV en módulos solares de baja potencia			
CITCA00410224	Poster	Desafíos en el diseño de control por modos deslizantes para la recuperación estructural con aislamiento pasivo			
CITCA00440224	Poster	Una revisión sistemática de la implementación de infraestructura WIMAX en áreas rurales: desafíos y oportunidades			
CITCA00490224	Poster	Diseño de un regulador electrónico de flujo para sistemas de riego en cultivos agrícolas			
CITCA00520224	Poster	Diseño e implementación de un sistema para el proceso de servicio social con arquitectura hibrida MVP-componentes, bajo el estándar de calidad ISO/IEC 25010:2011 y en apego a la norma nom151-scfi-2016 usando firmas digitales QRCODE alineados a gobierno digital			
CITCA00680224	Poster	Ciberataques en México: desafíos y vulnerabilidades en la era de la industria 4.0			
CITCA00710224	Poster	Control cooperativo de un conjunto de cuadricópteros: aplicación al transporte de objetos en situación de desastre natural			
CITCA00730224	Poster	Sistema de control para la temperatura de una pecera			
CITCA00750224	Poster	Micromáquina de pruebas			
CITCA00790224	Poster	Propuesta de un sistema embebido para la clasificación de tomates utilizando visión artificial en tiempo real			
CITCA00800224	Poster	Semáforo Autónomo para la Optimización del Tránsito Vehicular Utilizando Sistemas Multiagentes			
CITCA00890224	Poster	Análisis de la periodicidad para la ecuación Kuramoto – Sivashinsky (K-S)			
CITCA01090224	Poster	Generación de energía eléctrica mediante el aprovechamiento de la energía del mar.			
CITCA01100224	Poster	Generación de electricidad con celda Peltier utilizando fuentes pasivas de frío y calor.			
CITCA01110224	Poster	Agrupamiento difuso para la identificación de tumores benignos y malignos en mujeres: Caso de estudio			
CITCA01130224	Poster	Fabricación de supercapacitores flexibles			
CITCA01170224	Poster	Conjuntos de audio y video para determinar el dolor por voz analizados con algoritmos de IA: una revisión de la literatura			
CITCA01230224	Poster	Propuesta de control Takagi-Sugeno aplicado a un vehículo terrestre autónomo			
CITCA01260224	Poster	Sistema de gestión de agua para casa habitación			
CITCA01300224	Poster	Propuesta de un sistema de comunicación inalámbrica entre nodos de sensores aplicado al monitoreo agrícola			
CITCA01310224	Poster	Diseño y manufactura de fuselaje de material compuesto pre impregnado para SAMPE 2024			
CITCA01340224	Poster	Diseño de una estrategia de control para un motor reciprocante magnético			
CITCA01360224	Poster	Diseño de un modelo de alerta oportuna y aplicación móvil para el rastreo de mujeres en situación de riesgo			
CITCA01480224	Poster	Aplicación móvil para el procesamiento de información segura en pacientes con diabetes			
CITCA01550224	Poster	Modelado y simulación de un sistema de conversión de energía eoloeléctrica			
CITCA01590224	Poster	Manufactura de trenes de aterrizaje para aeronave del tipo ala pendular			
CITCA01620224	Poster	Estudio comparativo entre paneles fotovoltaicos convencionales y paneles hechos con microalgas			
CITCA01760224	Poster	Optimización de propiedades electrónicas y mecánicas en láminas de óxido de grafeno dopado: un enfoque combinado con DFT e inteligencia artificial			
CITCA01770224	Poster	Oportunidades de Mejora en el Diseño, Operación e Instrumentación de un Biorreactor Automatizado para Fermentación de Tepache			
CITCA01880224	Poster	Modelos para evaluar la madurez del gobierno de datos: casos de estudio			
CITCA01940224	Poster	Balanceo activo del estado de carga de paquetes de baterías mediante convertidores CD - CD tipo Forward			
CITCA02030224	Poster	Estimación de la evapotranspiración mediante regresión por bosques aleatorios y sensores remotos en escenarios de escasez de datos			

