

# 5to. CEIAAIT

<b>Miércoles 09 de noviembre, Matutina</b>	
<b>10:00-10:30</b>	<b>Inauguración</b>
<b>Moderador 1</b>	
<b>10:30-11:20</b>	<b>Conferencia Magistral: Dr. Jaime González Sierra</b> Coordinación de sistemas multi-agente: inicios y perspectivas
11:20-11:40	Elen Yanina Aguirre Rodríguez, Elias Carlos Aguirre Rodríguez, Juan Pedro Santos Fernández, Luiz Fernando Costa Nascimento, Aneirson Francisco da Silva and Fernando Augusto Silva Marins <b>Inteligencia artificial para detección y diagnóstico de enfermedades en cultivos de arroz</b>
11:40-12:00	Francisco Javier Pérez-Encina, Dulce Martinez-Peon and Vicente Parra-Vega <b>Red Neuronal Lagrangiana para Modelar Bipedestación Sagital Usando Visión de un Celular</b>
12:00-12:20	Carlos Osvaldo Flor Sánchez and Edgar O. Reséndiz Flores <b>Un Nuevo Algoritmo Memético Basado en un Kernel Reprodutor</b>
12:20-12:40	Ana Evelia Hernández Aguirre, Alan David Blanco Miranda and David Asael Gutiérrez Hernández <b>Procesamiento de Imágenes de TC torácica en pacientes con Covid-19 utilizando el algoritmo Local Binary Pattern Uniforme.</b>
12:40-13:00	Jonathán de Jesús Estrella Ramírez and Juan Carlos Gómez <b>Aprendizaje Evolutivo de Híper Heurísticas de Selección para la Clasificación de Textos</b>
13:00-13:20	Rodolfo Romero and María F Guillen <b>Segmentación de fotogramas para el estudio del movimiento en plantas (mimosa)</b>
<b>Moderador 2</b>	

13:20-13:40	Miguel Salvador Gómez Díaz, Francisco J. Casillas Rodríguez, David Asael Gutiérrez Hernández, Miguel Mora González and Ubaldo Uribe López <b>Caracterización de la función pupilar por medio de un dispositivo opto electrónico y técnicas de aprendizaje automático</b>
13:40-14:00	Luis Rolando Guarneros Nolasco, Anabel Leynes Gonzalez, José Antonio Tepepa Garcia, Karina Roxana Vázquez, Jesús Enrique Tepole Illescas and Ricardo Castro Valdivia <b>JAKEBOT: IoT Based and Machine Learning Water Quality Monitoring for Rivers.</b>
14:00-14:20	Jaime Hernández Ramírez, Giner Alor Hernández, Nancy Aracely Cruz Ramos, José Luis Sánchez Cervantes and Lisbeth Rodríguez Mazahua <b>Análisis comparativo de algoritmos y conjuntos de datos para la detección de la enfermedad de Parkinson mediante técnicas de Deep Learning</b>
14:20-16:00	<b>Receso de actividades</b>
<b>Miércoles 09 de noviembre, Vespertina</b>	
16:00-16:50	<b>Conferencia Magistral: Dr. Julio Alberto Mendoza Mendoza</b> Aerotorso, creando libros y patentes a partir de una tecnología futurista de drones
16:50-18:30	CIMCIA
<b>Jueves 10 de noviembre, Matutina</b>	
<b>Moderador 3</b>	
9:00-9:20	María Dolores González Martínez, Maritza Bustos López, Luis Rolando Guarneros Nolasco and José Luis Sánchez Cervantes <b>Architecture for the identification of academic stress levels using Machine Learning and Internet of Things</b>
9:20-9:40	Erik David Tenorio Arenas, Pedro Guevara López, Juan Carlos Sánchez García and Leobardo Hernández González

	<b>Generación de Señales ECG Utilizando un Microcontrolador STM32 y Funciones de Fourier</b>
9:40-10:00	Miguel Ángel Nava Rivera, Pedro Guevara López, Mario Bernardo Toral Mejía and Jazmín Ramírez Hernández <b>Integración de un Módulo de Medición de Variables Eléctricas RMS, Aplicado a un Nodo de Criptominado</b>
10:00-10:50	<b>Conferencia Magistral: Dra. Miriam Pescador Rojas</b>  Uso de minería de datos, cómputo evolutivo, y optimización multiobjetivo para detectar patrones de datos epidemiológicos del COVID-19
10:50-11:10	Jaime Zavala Barrios, Víctor Zamudio Rodríguez and Carlos Lino Ramírez <b>Evaluación e implementación de estrategias de asociación de voz o texto con contenido multimedia para la generación de repositorios digitales mediante técnicas de Inteligencia Artificial.</b>
11:10-11:30	Francisco Javier García Dimas and Giner Alor Hernández <b>Una revisión exploratoria de aplicaciones para dispositivos móviles para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson</b>
11:30-11:50	Alan Ever Quispe Pari <b>Revisión sistemática de literatura: Inteligencia Artificial en Gestión pública</b>
<b>Moderador 4</b>	
11:50-12:10	Cyndia Patricia Fonseca Rangel, David Asael Gutiérrez Hernández, Víctor Manuel Zamudio Rodríguez and Carlos Lino Ramírez <b>Técnicas de evaluación cognitiva con el uso de IA, una revisión documental.</b>
12:10-12:30	Oscar Andrés Rojo Murillo and David Asael Gutiérrez Hernández <b>Autocodificadores: revisión del autocodificador, fundamentos, tipos y aplicaciones</b>
12:30-12:50	Ecliserio Jesús Cotlame Apale, Giner Alor Hernández, Rafael Salas Zárate, María Antonieta Abud Figueroa and Ulises Juárez Martínez <b>Análisis comparativo de APIs para la identificación de signos de ansiedad</b>

12:50-13:10	José Adrián Galván <b>TSP dinámico para la toma de decisiones en escenarios de e-commerce.</b>
13:10-13:30	Jonathan Villanueva Tavira, Rosendo Vargas Valle and Héctor Miguel Buenabad Arias <b>Prototipo de seguridad para caída de drones</b>
13:30-13:50	Rodrigo Alberto Osorio Arciniega <b>Engineered PLA composites by Air Jet Spraying technique doped with rare-earth-based Luminescent NPs for tracking and promotion of bone tissue regeneration</b>
13:50-14:10	Roger Chiu Coutiño, David Gutierrez and Roger Chiu Zarate <b>Sistema open source para generar imágenes de entrenamiento para uso en detección de vasos sanguíneos: resultados preliminares</b>
<b>14:10-16:00</b>	<b>Receso de actividades</b>
<b>Jueves 10 de noviembre, Vespertina</b>	
<b>Moderador 5</b>	
16:00-16:50	<b>Conferencia Magistral: Dr. Fernando Martín del Campo Ramírez</b> Exploración de arquitecturas paralelas para aplicaciones de datos intensivos
16:50-18:20	<b>Sesión de Carteles</b>
<b>Viernes 11 de noviembre, Vespertina</b>	
<b>Clausura</b>	<b>18:00-18:20</b>

## Carteles

Oscar Javier Silva Hernández, Donato Luna Moreno and Araceli Sánchez Álvarez  
**Sistema mecatrónico para le medición de índice de refracción**

Alejandro E. Masante, Rogelio L. Hecker and Marcelo G. Flores  
**Control por modo deslizante para un sistema de nanoposicionamiento de estructura flexible accionado por piezoeléctrico**

Camilo Morales and Ángel Flores  
**Robotic Interface-assisted Handwriting Teaching by Human Demonstration**

Dafnis Cain Villagran Vizcarra, David Luviano Cruz and Roberto Antonio Contreras Masse  
**La realidad aumentada en la industria: principales oportunidades de implementación y dificultades en su aplicación**

Jonathan Villanueva Tavira, Carlos Armando Patiño Terán, Rosendo Vargas Valle and Héctor Miguel Buenabad Arias  
**Segmentación semántica embebida para conducción autónoma**

Alfonso José Barroso Barajas, Jesús Andrés Hernández Gómez and Roberto Contreras-Masse  
**Algoritmo inteligente de estados iniciales para incremento de Blockchain en IIoT**

Dynhora-Danheyda Ramírez-Ochoa, Luis Asunción Pérez-Domínguez, Erwin Adán Martínez-Gómez and Roberto Antonio Contreras-Masee  
**Inteligencia de enjambre en un ambiente multicriterio**

Jonathan Villanueva Tavira and Moisés Ocampo González  
**Aplicación Móvil Basada en Aprendizaje Automático para el Reconocimiento de Actividades Humanas**

Jonathan Villanueva Tavira and Diego Hernández Rodríguez

**Sistema Embebido para la Movilidad de un Robot de Asistencia y Cortacésped**

Jonathan Villanueva Tavira and Luis Felipe Bustos Hernández  
**Dispositivo Wearable para El Monitoreo del Nivel de Agua en Zonas Habitacionales.**

Jonathan Villanueva Tavira, Diego Fernández Maldonado and Alejandro García Tinoco  
**Robot de Asistencia y Servicio para Hospitales en el Área de Pediatría**

Jonathan Villanueva Tavira and Rafael Rodríguez Trejo  
**Algoritmos de Machine Learning para Microcontroladores**