

Programa CIMCIA

Miércoles 09 de noviembre, Matutina	
10:00-10:30	Inauguración
Moderador 1	
10:30-11:20	<p>Conferencia Magistral: Dr. Jaime González Sierra</p> <p>Coordinación de sistemas multi-agente: inicios y perspectivas</p>
11:20-14:20	CEIAAIT
14:20-16:00	Receso de actividades
Miércoles 09 de noviembre, Vespertina	
Moderador 2	
16:00-16:50	<p>Conferencia magistral: Dr. Julio Alberto Mendoza Mendoza</p> <p>Aerotorso, creando libros y patentes a partir de una tecnología futurista de drones</p>
16:50-17:10	<p>Manuel Alejandro Misses</p> <p>People-following System with Mobile Robot using Delayed Controllers</p>
17:10-17:30	<p>Zizilia Zamudio Beltrán, José Ambrosio Bastián, Germán Porras and Alexis Ortíz</p> <p>Comparativa de variantes en control clásico para un dron de cuatro rotores.</p>
17:30-17:50	<p>Alejandro Ojeda Olarte, Nicolás Pulido Gerena and Ernesto Córdoba Nieto</p> <p>Plataforma SDV de huella reducida con LIDAR para microfábrica</p>

17:50-18:10	Axel Herroz Herrera, Alejandro Rodríguez Molina, Geovanni Flores Caballero, Omar Serrano Pérez, Mario Aldape Pérez and Miguel Ángel Paredes Rueda Planificación inteligente de trayectorias para un robot móvil diferencial en entornos dinámicos
18:10-18:30	Ademir Bermúdez and Weder González Un Robot para la Interacción Social con Niños con Autismo
Jueves 10 de noviembre, Matutina Sala A	
Moderador 3	
9:00-10:00	CEIAAIT
10:00-10:50	Conferencia Magistral: Dra. Miriam Pescador Rojas Uso de minería de datos, cómputo evolutivo, y optimización multiobjetivo para detectar patrones de datos epidemiológicos del COVID-19
10:50-14:10	CEIAAIT
14:10-16:00	Receso de actividades
Jueves 10 de noviembre, Vespertina	
Moderador 4	
16:00-16:50	Conferencia Magistral: Dr. Fernando Martín del Campo Ramírez Exploración de arquitecturas paralelas para aplicaciones de datos intensivos
16:50-18:20	

Sesión de Carteles	
Viernes 11 de noviembre, Matutina	
Moderador 5	
9:00-9:20	Juan Augusto Campos-Leal, Arturo Yee-Rendón, Inés Fernando Vega-López, Gerardo Beltrán-Gutiérrez and José Ramón López-Arellano Impact Analysis of Transfer Learning in CNN using different Domains
9:20-9:40	Alejandro Rodríguez-Molina, Omar Serrano-Pérez, Geovanni Flores-Caballero, Miguel Gabriel Villarreal-Cervantes, José David Álvarez-Piedras and Miguel Ángel Paredes-Rueda Identificación y sintonización inteligentes para sistemas mecánicos con base en cómputo evolutivo
9:40-10:00	Eduardo Díaz Gaxiola, Arturo Yee Rendón, Inés Fernando Vega López and Gerardo Beltrán Gutiérrez Análisis de desempeño de métodos de visualización en modelos de clasificación basados en redes neuronales convolucionales
10:00-10:20	Juan Pablo Guerra Ibarra and Francisco Javier Cuevas de la Rosa Método segmentando inteligente basado en los valores de canales de color
10:20-10:40	Elmar Montiel Jiménez, Román Pérez Saldaña and Guillermo Cordova Morales Diseño de una Red Neuronal Convolucional, para la Clasificación de Hojas de Plantas de Tomate Rojo Infectadas con el Parásito del Tizón Tardío
10:40-11:00	Eduardo Alvarado-Santos, Pablo Antonio López-Pérez, Ricardo Aguilar-López, Wendy Montserrath Delgadillo-Ávila, Iraiz Gonzáles-Viveros and Alejandra Sánchez-Licona Virtual sensors for online monitoring of a batch fermenter for ethanol production
11:00-11:20	Gustavo Adolfo Martínez Chavez Implementation of portable GPS receiver as early tool in the Covid-19 incidence
11:20-11:40	Gustavo Adolfo Martínez Chávez Experiencia en el empleo de un sensor no invasivo para la medición de temperatura, diseño y aprendizaje.

Moderador 6	
11:40-12:00	Rodolfo Romero and Julio C. Bautista Mimosa púdica: Simulación electrónica del movimiento de sus hojas
12:00-12:20	Marisol Vázquez Tzompantzi and Bruno Yael Silva Morales Diseño e implementación de un vehículo subacuático no tripulado
12:20-12:40	Alam Gabriel Rojas López, Miguel Gabriel Villarreal Cervantes and Alejandro Rodríguez Molina Comparativa de métodos determinísticos para la sintonización óptima fuera de línea del controlador PI de un motor sin escobillas
12:40-13:00	Alan Alexander Arredondo Rodríguez, Francisco Javier Cuevas de la Rosa, Daniel Esqueda Almanza, Juan Manuel López Ramírez, Miriam Rocha Navarro, Edgard Uriel Sainz Cárdenas, Juan Carlos Solís Echeverría and Felipe Enrique Vázquez Ruiz Análisis de Sensibilidad en el Ajuste Polinomial de Arcadas Dentales
13:00-13:20	Rosa Fabiola Fuentes Morales, Arturo Díaz Ponce, Fernando Martell Chávez and Manuel I. Peña Cruz Análisis comparativo del consumo de energía de servomecanismos de seguidores solares de dos ejes aplicando el control on-off, PI y PID
13:20-13:40	Mario Ibáñez Olvera, Bethsabet Jaramillo Sierra and Ana Karen González Martínez Diseño de un transformador de corriente validado por simulación numérica
13:40-14:00	Adriana Yáñez Lendizabal, Mario Ibáñez Olvera and Jesús Guerrero Callejo Optimización Topológica en un relevador de un polo doble tiro, para la disminución de costos de fabricación, haciendo uso de simulación numérica
14:00-14:20	Emmanuel de J. Velásquez-Martínez, Aldonso Becerra-Sánchez, José I. De La Rosa-Vargas, Efrén González-Ramírez, Gustavo Zepeda-Valles, Armando Rodarte-Rodríguez, Nivia I. Escalante-García and J. Ernesto Olvera-González Gender classification and speaker identification using machine learning algorithms
14:20-15:40	Receso de actividades

Viernes 11 de noviembre, Vespertina	
Moderador 7	
15:40-16:00	<p style="text-align: center;">Ángel Isaías Lima Gómez</p> <p style="text-align: center;">Relevadores Inteligentes, una herramienta en la educación híbrida de los laboratorios en Ingeniería Eléctrica de la FES Cuautitlán</p>
16:00-16:20	<p style="text-align: center;">Ángel Isaías Lima Gómez</p> <p style="text-align: center;">La aplicación del Variador de velocidad YASKAWA J100 como un material para la educación híbrida en el LIME de Ingeniería Eléctrica.</p>
16:20-16:40	<p style="text-align: center;">José Carlos Mar Rangel, Marco Aurelio Nuño-Maganda, Yahir Hernández-Mier and Said Polanco-Martagón</p> <p style="text-align: center;">Aplicación móvil para el entrenamiento en concursos de spelling utilizando síntesis y reconocimiento de voz</p>
16:40-17:00	<p style="text-align: center;">Orlando Samuel Martínez Dorantes, Karla Yaneth Martínez Quintanilla, Jorge Eduardo Monita Rodríguez, Mariana Leilany Pineda Amador, Juan José Torres Grimaldo, Marco Aurelio Nuño-Maganda, Yahir Hernández-Mier and Said Polanco-Martagón</p> <p style="text-align: center;">Implementación de un Recorrido Virtual de la Universidad Politécnica de Victoria para Promoción de los programas académicos en Preparatorias</p>
17:00-17:20	<p style="text-align: center;">Juan Carlos Monreal-Romero, María Fernanda Coronado-Alejos, Diana Gabriela González-Reyes, Ana Gabriela López-Reyes, Carlos Alberto Reyes Puga, Marco Aurelio Nuño-Maganda, Yahir Hernández-Mier and Said Polanco-Martagón</p> <p style="text-align: center;">Desarrollo e Implementación de una Aplicación para administrar préstamos de libros y dispositivos electrónicos</p>
17:20-17:40	<p style="text-align: center;">José Carlos Ávalos Ruiz, Axel Issai Alemán-Delgado, Juan de Dios Nava-Gallardo, José Manuel Rodríguez García, Orlando Samuel Martínez Dorantes, Marco Aurelio Nuño-Maganda, Yahir Hernández-Mier and Said Polanco-Martagón</p> <p style="text-align: center;">Desarrollo e Implementación de una Aplicación Móvil para facilitar el Control de Asistencia a Clase</p>
17:40-18:00	<p style="text-align: center;">Gustavo Adolfo Martínez Chávez</p> <p style="text-align: center;">Acondicionamiento Dinámico de un Refrigerador para Vacunas en los Tiempos del COVID-19</p>

Clausura

18:00-18:20

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