Programación del 8vo. CEIAAIT

Sala Frank Rosenblatt

Miércoles 05 de noviembre	
9:00-9:30	**Inauguración**
Moderador 1	
9:30-10:30	**Conferencia Magistral: Dr. Isaí Salvador Hernández Luna** Electrónica de película delgada
10:30-10:50	**Electric Eye: Behavior Patterns in Perimeter Security** Christian Ulises Ameca Diaz, Jorge Alberto Peregrina Romero, Edson Osmar Hernández Márquez, Jesús Ricardo Andrade Carvajal, Alexis Alvízar Martínez, Michel Orozco Carrera, Ricardo Castro Valdivia y Eva María Landa Huerta
10:50-11:10	**Módulo de software para la detección temprana de la enfermedad de Alzheimer** Alicia Fernanda Herrera Luna, Emersson Rodrigo Álvarez Ordinola, Luis Ángel Altamirano González, Nancy Aracely Cruz Ramos, Luis Moisés Gutiérrez Covarrubias, Luis Rolando Guarneros Nolasco y Eva María Landa Huerta
11:10-11:30	**Identificación de glaucoma aplicando técnicas de inteligencia artificial** Misrael Florentino Altamirano, Grecia Jacquelin López Calixto, Erick Ernesto López Valdés, Eva María Landa Huerta, Nancy Aracely Cruz Ramos, Luis Rolando Guarneros Nolasco, José Eduardo Chávez Moreno y Amairany Meza Vilorio
11:30-11:50	**Sistema Integral de Medición de Calidad del Aire en Terapia Intensiva** Braulio Melvin Apale Tepole, Luisa Angelica Antonio Aguilar, Eric Fernando Hernández Solano, Jafet Alfredo Alvízar Policarpo, Emmanuel Aguirre Vivanco, Erik Gerardo Martínez Galindo, María Reina Zarate Nava y Eva María Landa Huerta
12:00-13:00	**Conferencia magistral: Dr. Julio Alberto Mendoza** Diseño mecatrónico

Moderador 2	
13:00-13:20	**Análisis de Componentes Principales de Parámetros Antropométricos, Clínicos y Bioquímicos en un modelo experimental de Síndrome Metabólico** Estefanía Cerino Izquierdo, Guadalupe Elena Donjuan Loredo, Ricardo Espinosa Tanguma y Miguel Ghebré Ramírez Elías
13:20-13:40	**Aprendizaje Automático para la Clasificación de Espectros Raman en un Modelo de Síndrome Metabólico** Estefanía Cerino Izquierdo, Guadalupe Elena Donjuan Loredo, Ricardo Espinosa Tanguma y Miguel Ghebré Ramírez Elías
13:40-14:00	**Integration of Clinical Questionnaires and AI-Powered Chatbots for Early Detection of Depression in Digital Environments** Iosef Yamil Ramírez Vega, Arturo Escobar García, María Reina Zarate, Eva María Landa Huerta, José Aaron Hernández Rodríguez, Luis Rolando Guarneros Nolasco* y Eduardo Martínez Alonso
Moderador 3	
14:00-14:20	**Detección y seguimiento de rostros mediante robots móviles** Ángel Zamora Melo, Miguel Ángel Márquez Echazarreta, Jennifer Blanquel Vidal, Lucero Verónica Lozano Vázquez y Luis Enrique Avelar González
14:20-14:40	**Evaluación comparativa de modelos de seguimiento ocular basados en cámara web para el análisis de la experiencia de usuario** Joel Enrique Urquiza Martínez, Juan Gabriel Gonzáles Serna, Andrea Magadan Salazar, Nimrod González Franco, Jonathan Villanueva Tavira y Noé Alejandro Castro Sánchez
14:40-15:00	**Sistema de Detección de Adultos Mayores en Simulación: Validación Funcional en ROS-Gazebo** Perla Bonifacio Mariano y Eduardo Sánchez Soto
15:00-15:20	**Análisis comparativo del desempeño de YOLOv11n y YOLOv11m para la detección de placas vehiculares en entornos con recursos computacionales limitados**

	Juan Luis Quiñonez-Pacheco, Eduardo Díaz Gaxiola, Arturo Yee-Rendón y José Ramón López-Arellano

Jueves 6 de noviembre	
Moderador 4	
9:00-10:00	**Conferencia magistral: Dr. Ángel Sacramento Orduño** Celdas Solares Orgánicas - Una alternativa energética
10:00 – 10:20	**Dataset Multicanal de Palabras en Señales Braille para el Reconocimiento Basado en Patrones Espacio-Temporales** Alea-Fernanda Bello-Diaz, Diana-Margarita Córdova-Esparza, Julio-Alejandro Romero-González, Juan Terven, Juan Manuel Álvarez-Alvarado y José Alfredo Acuña García
10:20 – 10:40	**Aphid Pest Classification in Citrus Leaves with Embedded Machine Learning on Low-Power Devices** Irving Jael Martínez Aguilar, Said Polanco Martagon, Yahir Hernández Mier y Andrea Magadán Salazar
10:40 -11:00	**Estudio Comparativo de aprendizaje profundo para la clasificación de enfermedades foliares del maíz** Cristian Jesús Silva Medel y Felipe Trujillo Romero
Moderador 5	
11:00 – 11:20	**Reconocimiento de plagas y enfermedades en caña de azúcar** Daniela Ibáñez Marcial, Jusef Efraín Aguilar Campos, Rosalía de los Ángeles De la Rosa Reyes, Alejandro Alvizar Hernández, Martin Mora Ramírez, Sergio Velázquez Bonilla, Ricardo Castro Valdivia y Luis Rolando Guarneros Nolasco
11:20 – 11:40	**Detection of heavy metals in wastewater using the Internet of Things (IoT)** Luis Calzada Ventura, José Emmanuel Reyes Hernández, Christian Ramon Mirón Ochoa, Luis Enrique Acatecatl Bernabé, Yerin Axel

	Guzmán Juárez, Luis Rolando Guarneros Nolasco y R. Isaías Juárez Barojas
11:40 – 12:00	**Diseño de un sistema de registro de datos de temperatura, humedad y presión del aire basado en sensores inteligentes** Gustavo Adolfo Martínez Chávez
12:00 – 12:20	**Impacto del tamaño y diversidad de simulaciones en la precisión de un clasificador de fallas en líneas de transmisión** Reyna Lucero Torres Ortíz
12:20 – 12:40	**Hybrid CNN-DNN Classification Algorithm for Cancer Detection in Saliva Samples** Ángel Gabriel Valdivia Flores, Michel Orozco Carrera, Ricardo Castro Valdivia, Emilia Olivos Lagunes, Erik Gerardo Martínez Galindo, Sergio Velázquez Bonilla, Eva María Landa huerta y María Reina Zarate Nava
12:40 – 13:00	**Sistema para la detección de síntomas consumo de sustancias adictivas** Adán Rosas Beristain, Eduardo Caballero Morales, Erasto Cortés Álvarez, Fernando Samuel Jiménez Méndez, Ricardo Castro Valdivia, Michel Orozco Carrera, Eva María Landa Huerta y Luis Rolando Guarneros Nolasco
Moderador 6	
13:00 -14:00	**Conferencia magistral: Dr. Hugo Rodríguez Cortés** Modelado y control de robots móviles en SO(2): Aplicaciones recientes
14:00 -14:20	**Propuesta: Sistema de Reconocimiento de Voz con FPGA Tang Nano 9k y Raspberry Pi vía UART** Luis Gerardo Altamira Cisneros y MAURICIO ALONSO SANCHEZ HERRERA
14:20 – 14:40	**Motion Transfer and Diffusion Technologies for Realistic Human Animation** Asís Rangel, Juan Terven y Diana-Margarita Córdova-Esparza

14:40 – 15:00	**Diseño y validación computacional de una placa ortopédica con sistema de liberación de teriparatida por carga biomecánica para el tratamiento de fracturas diafisarias** Laura Carolina Moscoso García, María Paula García Arteaga y Karen Elizabet Mora Mora
15:00 – 15:20	**Análisis comparativo de técnicas de agregación aplicadas a la reconstrucción 3D en visión estéreo** Diana Carmen Rodríguez Lira, Diana Margarita Córdova Esparza, José Joel González Barbosa, José Manuel Álvarez Alvarado y Julio Alejandro Romero González
15:20 – 15:40	**A Hybrid Artificial Intelligent System for Missing Person Identification Using Facial Recognition and Textual Data Analysis** Jorge Christian Serrano Puertos, Alejandro Ortiz Pérez, Misrael Florentino Altamirano, Daniel González Díaz, María Reina Zarate Nava, Luis Rolando Guarneros Nolasco, Arturo Escobar García y Eva María Landa Huerta

Sala Margaret Hamilton

Miércoles 05 de noviembre	
Moderador 10	
9:30-9:50	**Desarrollo de un Agente Conversacional Empático para Mejorar las Habilidades Sociales en Niños** Juan Martín Rodríguez Cruz, Maritza Bustos López, Laura Nely Sánchez Morales y Giner Alor Hernández
9:50-10:10	**VITAEDU: Aplicación móvil para la gestión del estrés académico aplicando técnicas de inteligencia artificial** Isaí López Fuentes, Edgar Montes Luna, Christian Uscanga Parra, Eva María Landa Huerta, María Reina Zárate Nava, Luis Rolando Guarneros Nolasco, Ricardo Castro Valdivia y Viviana Velasco Montero

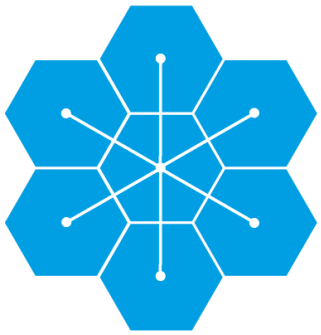
10:10-10:30	**Modelo de aprendizaje automático para conocer el nivel de vulnerabilidad a técnicas de ingeniería social a los usuarios de internet** Raúl Romero Castro, José Daniel Ruperto Villalpando, Dulce Arisbeth Córboba Beltrán, Fabián Soberanes Martín y Guadalupe Nayeli Villanueva Valdivia
10:30-10:50	**Protección del derecho a la igualdad frente a sistemas automatizados de decisión basados en inteligencia artificial: un análisis comparado entre México y la Unión Europea** José Roberto Velázquez Gómez
10:50-11:10	**Gestión Inteligente de Portafolios: Integración de Aprendizaje por Refuerzo Profundo y LLM as a Judge para Optimización Adaptativa** Karla Itzel Quiroz Calvillo, Luis Roberto García Noguez, Saúl Tovar Arriaga y Denise Gómez Hernández
11:10-11:30	**Qué tan vulnerable es la regresión lineal ante los datos del mundo real** Santiago Cosme Cervera, Sebastián Rodríguez Arellano, Luis Roberto Rocha Barrón y José de Jesús Ángel Ángel
11:30-11:50	**Avances en data augmentation para series de tiempo meteorológicas: Una revisión sistemática** Sergio Alejandro Pérez Rodríguez, José Manuel Álvarez Alvarado, Juvenal Rodríguez Reséndiz, Diana Margarita Córdova Esparza y Julio Alejandro Romero González

Jueves 6 de noviembre	
Moderador 14	
CARTELES	
14:00 – 14:10	**Diseño de los algoritmos PSO y AIWPSO para la optimización del MPPT en sistemas fotovoltaicos bajo sombreado parcial** Eder Juan Felipe y Gerardo Rosales Robles

14:10 – 14:20	**Sistema clasificador de granos de café** Eunice García Trejo, Daniela Karina Gutiérrez Torres, Raymundo Sebastián Nava Vizcarra y Regina Daniela García García
14:20 – 14:30	**Diseño de un sistema embebido de clasificación inteligente de residuos aplicado en un contenedor automatizado** Juan Pablo Gómez Nieto, Francisco Rafael García Monterrosas y Karla Margarita Páez Ramírez
14:30 -14:40	**Cultura de ciberseguridad en la Facultad de Negocios y Tecnologías de la Universidad Veracruzana** Francisco Rafael García Monterrosas, Juan Pablo Gómez Nieto y José Luis Trujillo Duran
14:40 – 14:50	**Prototipo de una banda transportadora con Modelado virtual en software PC SIMU.** Ángel Isaías Lima Gómez y Jesús Trejo Martínez
14:50 – 15:00	**Análisis Comparativo de Emociones: Un Estudio basado en las ruletas de Ekman, Plutchik y Modelos Complementarios** Yessenia Díaz Álvarez, Johan Argenis Franco Rogel, José Eder Martínez Martínez, Víctor Manuel Millán Aguilar, Andrea Magadán Salazar y Noé Alejandro Castro Sánchez

CEIAAIT

UNAM
CUAUTITLAN



GISI

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS INTELIGENTES