

**Planeación previa de la programación del 4to.
Congreso Estudiantil de Inteligencia Artificial
Aplicada a la Ingeniería y Tecnología**

Jueves 11 de noviembre	
10:00-10:30	Inauguración
10:30-11:15	<p>Conferencia: Dr. Marco Antonio Aceves Fernández Universidad Autónoma de Querétaro</p> <p>El viaje hacia la inteligencia artificial: todo lo que debo llevar en mi mochila</p>
11:15-11:30	<p>Presentación del libro: Inteligencia Artificial para Programadores con Prisa Del Dr. Marco Antonio Aceves Fernández</p>
11:30-12:30	<p>Conferencia: Dr. Luis Beltrán Prieto Tomás Bata University in Zlín, República Checa</p> <p>Fundamentos y aplicaciones de Deep Learning</p>
12:30-12:45	<p>Edwin Geovani Mendoza y Elmar Montiel Diseño de un sistema de visión artificial para el reconocimiento de placas en el software Silab</p>
12:45-13:00	<p>Natalia de Los Ángeles Sánchez Patiño y Mario Rosas Otero Controlador Difuso para un Sistema de Riego Automático</p>
13:00-13:15	<p>León Loa, Irving Mendoza, Fernando Vázquez y Rocío Marisol Control de un proceso por PLC de forma remota empleando IoT en un sistema Ciber-Físico I4.0</p>
13:15-13:30	<p>María del Consuelo Patricia Torres Falcón, Omar Rodríguez Abreo, Edwin Bravo Morales, Luis Eduardo Arce Rodríguez, Gonzalo Vargas Hernández, Mauricio Manuel Cataño, Alejandro Flores Rangel, Francisco Antonio Castillo Velásquez, José Luis Martínez Godoy y David Ramírez Cruz</p>

	Desarrollo e implementación de modelo de redes neuronales para la predicción de la velocidad y optimización de combustible en tracto camiones, utilizando el Raspberry Pi
13:30-13:45	Carlos Flor, Gerardo Altamirano y Edgar Reséndiz Diseño De Aceros Avanzados Aplicados En La Industria Automotriz Mediante Técnicas De Optimización Numérica E Inteligencia Artificial
13:45-14:00	Ángel Isaías Lima Gómez Ambiente de laboratorios virtuales del área eléctrica con el apoyo del software LVSIM-EMS
14:00-16:00	Receso de actividades
16:00-17:00	Conferencia: Lic. Francisco Esquivel del Reyo INFOSFERAS Nuestra Big data de cada día
17:00-17:15	José de Jesús Ángel Ángel Blockchains with Artificial Intelligence and Others Thecnologies a Survey
17:15-17:30	Juan P. González y Felipe Trujillo-Romero Reconocimiento de objetos en entorno urbano para la conducción autónoma
Viernes 12 de noviembre	
10:00-11:00	Conferencia: Dr. Erick Axel Padilla García Universidad Politécnica de Atlacomulco Diseño mecatrónico de robots usando algoritmos evolutivos
11:00-12:00	Conferencia: Dr. Alejandro Rodríguez Ángeles CINVESTAV

	Retroalimentación háptica en sistemas robóticos teleoperados
12:00-12:15	Sergio Isahí Garrido Castañeda, Gabriel Sepúlveda Cervantes y Eduardo Vega Alvarado Diseño e implementación de un sistema inalámbrico de comunicación entre un ambiente virtual y un agente en el mundo real
12:15-12:30	José Antonio Miranda Rodríguez, Carla Ivon Hernández Guzmán, Joel Alejandro Mata Serrano y Mario Alberto Hernández Soriano Desarrollo de una app de Realidad aumentada como herramienta para la formación en Ingeniería
12:30-12:45	Reyna Soriano-Machorro, Luis Rolando Guarneros-Nolasco, José Luis Sánchez-Cervantes, María Antonieta Abud Figueroa, Beatriz Alejandra Olivares Zepahua y Nancy Aracely Cruz-Ramos Model for blood cholesterol concentration prediction using Mesoscopic simulation techniques with Dissipative Particle Dynamics (DPD) and Linear Regression
12:45-13:00	José Antonio Canseco Pinacho, Diana Margarita Córdova Esparza y Jaqueline Reynosa Guerrero Análisis de métodos para la sustracción de fondo y sus principales aplicaciones
13:00-13:15	Rodrigo Noronha Direct Adaptive Inverse Control via Modified Variable Step Size FLMS Algorithm
13:15-13:30	Martin Escobar, Damián Primo, Darío Díaz y Diego Badino Cálculo Predictivo de Trayectoria Aplicado a la Navegación Inercial Asistida por GNSS
13:30-13:45	Rodrigo Noronha Adaptive Inverse Control Based on Second Order Volterra Model via Modified Variable Step Size Fractional LMS Algorithm

13:45-14:00	Emmanuel Alejandro Martínez Casillas Open Data Analysis to identify behavior in water quality for Mexico City
14:00-16:00	Receso de actividades
16:00-16:10	Sesión de Carteles
16:10-16:25	Jorge Esteban Farfán Control difuso de un sistema de iluminación operado por medio de la asistente virtual Alexa, para su posterior implementación en un sistema doméstico
16:25-16:40	Gustavo Adolfo Martínez Chávez Empleo del Sensor LM35 para el Monitoreo de Temperatura Corporal, Experiencia en Paciente con SARS-COV-2
16:40-16:55	Joaquín Chávez, Francisco Muro, Aldonso Becerra y Gustavo Zepeda Aplicación para el análisis y tendencias poblacionales del COVID-19 en México por medio de minería de datos
16:55-17:10	Carlos Venturino De Coss Pérez, Ángel Jesús Alfaro Nango, Elías Neftalí Escobar Gómez, Sabino Velázquez Trujillo y Mariana Shuhua Chiu Meraz Incremento de la productividad aplicando control de inventario
17:10-17:25	Clausura del evento

Carteles

Andrés Contreras Minor, Corrado Antonio Barreto Amenta and Angel Fernando Ramírez Monsalvo

Visualización de un flujo vectorial en GNU Octave

Axel Yael Espino García, Lia Irlanda Pallares Fernández and Gustavo Ángel Jiménez Gaspar

Oscilador armónico y su aplicación en el análisis de vibraciones

Erick Gabriel Reyes Peñaloza, Olaf Abimael Díaz Vázquez, Araceli Rivera Velázquez, Abraham Falcón Flores, Ana Paula Nuño Hernández and Marcos Enrique Patiño Morales

Transferencia de calor en estado estacionario

Cesar Eduardo Cabrera Zanabria

Plagas de cultivo clasificadas por medio de YOLO

Gustavo Moreno Peñalosa and Rosa María Woo García

Panel de alarmas didáctico para congelador industrial