

Sala Hinton

Miércoles 06 de noviembre	
Moderador 9	
10:30-10:50	<p>Estetoscopio electrónico de bajo costo como auxiliar en la realización de auscultaciones, experiencia para determinar la causa de la condición cambiante en pacientes con dificultad cardiaca.</p> <p>Gustavo Adolfo Martínez Chávez</p>
10:50-11:10	<p>Control y Monitoreo de Sistema de Pozo Industrial con Lógica Difusa a través de ESP 32.</p> <p>Eduardo de Jesús García Velázquez</p>
11:10-11:30	<p>Diseño de un sistema combinacional de biometría facial basado en una red neuronal convolucional para la detección de rostros.</p> <p>Osvaldo Alcázar Chavelas, Salvador Tonatiuh Torres Escutia, Lucero Verónica Lozano Vázquez, Luis Enrique Avelar González</p>
11:30-11:50	<p>Controladora de vuelo basada en FPGA/DSP.</p> <p>Miriam Esperanza Carrasco López</p>
11:50-12:10	<p>Revisión Sistemática de Técnicas de Tokenización para la Clasificación de Información en Inteligencia Artificial.</p> <p>Jonathan Josefát Campos Sánchez, Fidel González Gutiérrez, Francisco Antonio Castillo Velásquez</p>
12:10-12:30	<p>Revisión de antecedentes para la Predicción de Incendios Forestales mediante IA.</p> <p>María Dolores González Martínez, María Fernanda Sansores Quintana, Hiram Antonio Gómez Aquino, Javier Gallardo Díaz, Francisco Rafael García Monterrosas, Rita Flores Asís</p>
Moderador 10	

12:30-12:50	Interfaz Gráfica para Robot de Asistencia y Servicio. Jonathan Villanueva Tavira
13:00-13:20	Sistema de monitoreo por visión artificial para la activación de un sistema de paro de emergencia en una dobladora CNC. Mario Alberto Hernández Soriano, Diego Ignacio Cruz Sánchez, Diego Rodríguez Espinosa, Ian Omar Madrigal Rueda
13:20-13:40	Influencia del diseño de la geometría de un dron submarino en la fuerza de arrastre experimental. Cesar Francisco Rodríguez Hibert, Jesús Eduardo Rivera López, José Luis Arciniega Martínez, Cristian A. Martínez Cabrera, , ,
13:40-14:00	Algoritmo para la clasificación de residuos reciclables utilizando redes neuronales convolucionales. Ángel Abrahán Salazar Nava, Miguel Ángel Domínguez Sánchez, Fernando Agustín Hernández Cadena, Fernando Alejandro Saavedra Violante, María Meritxell Maldonado Juárez, Luis Edgar Alanis Carranza,
14:00-14:20	Desarrollo de un banco de imágenes de rostros mediante la adquisición de muestras utilizando una cámara ToF. Rafael Duarte-Pérez, Gabriela Pacheco-Sánchez, Martín Muñoz-Mandujano, Jorge-Luis Pérez-Ramos, Luis-Antonio Díaz-Jiménez, Hugo Jiménez-Hernández,
CIMCIA	

Jueves 7 de noviembre
CIMCIA
Moderador 12

CARTELES	
12:00 – 12:10	Elaboración de un nuevo biopolímero a partir de compuestos de almidón termoplástico (TPS), quitosano y PLA. Francisco Javier Moscoso Sánchez, Noemi Rivera Vega
12:10 – 12:20	Dispensador de bebidas con temporizador. Alan Víquez Lugo
12:20 – 12:30	Aplicación de Vehículos no Tripulados. Luis Enrique Ibarra Rojano, Elena Yael Bustos Ruedas
12:30 -12:40	Ciudades Inteligentes. Rafael Zahid Agustín Cruz, Karen Fernanda Serna Valenzuela, Elías Adrián Acosta Pino, Monserrat Barrios Vázquez
12:40 – 12:50	Implementación Experimental De Un Control De Seguimiento De Trayectoria Para Un Robot Móvil Diferencial. Lilia María Retana Ávila, Eduardo Flores Cruz
12:50 – 13:00	Automation studio generador de recursos digitales en ingeniería eléctrica. Ángel Isaías Lima Gómez, Jesús Uriel Herrera Dávila
13:00 – 13:10	Predicción del Estado de Salud de Peces en Sistemas Acuapónicos a través de Modelos de Inteligencia Artificial. Jorge Saul Fandiño Pelayo
13:10 – 13:20	Uso de Modelos de Inteligencia Artificial para Evaluar el Rendimiento del Cacao Según las Características del Suelo en Santander, Colombia. Rocío Cazes Ortega
13:20 – 13:30	Desarrollo de una consola mecatrónica para integración con un simulador inmersivo. Arely Militza Hernández Morales, José Mitre Silva, Óscar Alfredo Godoy Marroquín

13:30-13:40	<p>Análisis y diseño de un carro agropecuario automatizado para sembradío de Lactuca sativa.</p> <p>Cristian Antonio Concha Reyes, Carlos Alberto Badillo Ruiz, Hernán Gonzaga Bárcena, Luis Ángel Méndez Rodríguez, Arturo Yamil Gonzales Nava</p>
<p>Moderador 13</p>	
13:40-13:50	<p>IA para la detección de cáncer de piel.</p> <p>Emanuel Hernández Montes, Jaime Cerda Jacobo, Carlos Alberto Badillo Ruiz</p>
13:50-14:00	<p>Algoritmo de Control Robusto Para Comandar un Sistema Dual de Posicionamiento con Etapa Fina Accionada por Piezoeléctrico.</p> <p>Alejandro Emmanuel Masante, Fernando Javier Villegas, Rogelio Lorenzo Hecker</p>
14:00-14:10	<p>Diseño y Fabricación de una Máquina CNC.</p> <p>Eduardo Peinado, Carlos Alberto Badillo Ruiz, Valente Rojas</p>
14:10-14:20	<p>Diseño y fabricación de un prototipo de montacargas para uso residencial.</p> <p>Ramiro Bernardo Castro, Carlos Alberto Badillo Ruiz, Jehovanni García Hernández</p>
14:20-14:30	<p>Análisis de exoesqueleto para aumentar la eficiencia física.</p> <p>Luis Ángel Méndez Rodríguez, Carlos Alberto Badillo Ruiz, Hernán Gonzaga Bárcena, Arturo Yamil Nava González, Cristian Antonio Concha Reyes</p>
14:30-14:40	<p>Monitorización de variables ambientales en la producción intensiva de cultivos protegidos y durante el transporte de alimentos utilizando sensores de bajo costo.</p> <p>Aldo Abel Crespo, Ricardo Augusto Furch, Santiago Horacio Nicolau Bernal, Ernesto Daniel Berges, Juan Carlos Hernández, ,</p>
14:40-14:50	<p>Implementación de un sistema de control automatizado de iluminación y acceso para edificios.</p> <p>Cristian Uriel Martínez Pérez, Carlos Alberto Badillo Ruiz, Sigfrido Oscar Soria Frías</p>

14:50-15:00	Diseño de prótesis biónica controlada por sensores Flex y Electromiográficos usando microcontrolador ATMEGA 328P. Josafat Caleb Navarro Galindo, Andrea Moreno López, Laura Ofelia Mora Carmona
15:00-15:10	Efficiency of open loop motors control of an ROV. Bruno Yael Silva Morales, Marisol Vázquez Tzompantzi