

International Conference on Applied Electronics and Computers 2023 - (ICappLEC)

FINAL PROGRAM

Hora/Fecha	Miércoles 11 de octubre	Jueves 12 de octubre	Viernes 13 de octubre		
9:00 - 9:30		Registro			
9:30 - 10:00		Inauguración Autoridades de la División <i>Aula Magna</i>			
10:00-11:00	Conferencia Magistral: La innovación Sustentable en los proyectos emprendedores para un desarrollo sostenible <i>Microsoft TEAMS</i>	Conferencia Magistral: Emprendimiento en Servicios de Ingeniería <i>Aula Magna</i>	Conferencia Magistral: Electronics and Optics: Similarities and Differences <i>Aula Magna</i>		
11:00-11:30	Taller Clasificación de Emociones utilizando Redes Neuronales Convolucionales <i>Microsoft TEAMS</i>	Sesión 01: Brain Tumor Detection Using Magnetic Resonance Images Through Convolutional Neural Networks <i>Aula Magna</i>	Sesión 02: Fractional derivative of the gaussian function with $\mu=0$ from its nth derivative <i>Sala Audiovisual</i>	Sesión 09: Deep learning-face detection for automotive security applications <i>Aula Magna</i>	Sesión 10: Hyper-Heuristics for Selecting Deep Learning Methods in Automated Text Classification <i>Sala Audiovisual</i>
11:30-12:00		Sesión 03: Analyzing Ancient Purépecha Petroglyphs Collections with Contextual Shape Descriptor <i>Aula Magna</i>	Sesión 04: Tracking con inteligencia artificial para el seguimiento de la mano de distintas especies. <i>Sala Audiovisual</i>	Sesión 11: Preliminary Results of the Creation of an Optical Flow Database in Electrochemical Reactors: A Tool for the Development and Evaluation of Deep Learning Algorithms <i>Aula Magna</i>	Sesión 12: Iterative feedback tuning method for a PID controller based on correlation coefficient. <i>Sala Audiovisual</i>
12:00-12:30		Coffee Break		Coffee Break / Sesión de Poster / Pasillos DEM	
12:30-13:00		Conferencia Magistral: Aplicaciones de lectura de neuroseñales por medio de una interfaz cerebro-computador de bajo costo <i>Aula Magna</i>		Sesión 13: Application and Comparison of State-of-the-Art Models in Semantic Segmentation for Laparoscopic Images <i>Aula Magna</i>	Sesión 14: Structural Displacement Estimation based on Image Processing <i>Sala Audiovisual</i>
13:00 - 13:30		Sesión 05: Automatic glaucoma detection by segmentation of optical cup and disc from fundus images using k-Means region clustering method <i>Aula Magna</i>		Sesión 15: Enhancing PID Controller Performance in RLC Circuits through Metaheuristic Optimization <i>Aula Magna</i>	Sesión 16: Methodology based on the MUSIC transform for natural frequencies identification of bridges by using environmental vibrations. <i>Sala Audiovisual</i>
13:30 - 14:00				Conferencia Magistral: Medio Efectivo de Sistemas Estructurados con Grafeno <i>Aula Magna</i>	
14:00 - 14_30		Sesión 06: Automatic Segmentation of Kidney Stones by U-Net through Computed Tomography Images <i>Sala Audiovisual</i>		Conferencia Magistral: Medio Efectivo de Sistemas Estructurados con Grafeno <i>Aula Magna</i>	
14:00 - 14_30		Sesión 07: Análisis de señales no estacionarias en maquinaria eléctrica con variadores de velocidad <i>Aula Magna</i>			
14:30 - 15:30	Comida / Clausura / Cafetería DEM				

Sesiones para presentación oral

Sesión	Autor	título	Lugar	fecha	Hora	Char de la sesión
01	Uriel Calderón-Urbe	Brain Tumor Detection Using Magnetic Resonance Images Through Convolutional Neural Networks	Aula magna	jueves 12 de octubre	11:00	Dr. Eduardo Cabal Yépez
02	Raúl Armando Gómez Tarazona	Fractional derivative of the gaussian function with $\mu=0$ from its nth derivative	Sala Audiovisula	jueves 12 de octubre	11:00	Dr. Misael López Ramirez
03	Aron Hernández Trinidad	Analyzing Ancient Purépecha Petroglyphs Collections with Contextual Shape Descriptor	Aula magna	jueves 12 de octubre	11:30	Dr. Eduardo Cabal Yépez
04	Alberto Nicolas López Moreno	Tracking con inteligencia artificial para el seguimiento de la mano de distintas especies.	Sala Audiovisula	jueves 12 de octubre	11:30	Dr. Misael López Ramirez
05	Carlos Medina Betancourt	Automatic glaucoma detection by segmentation of optical cup and disc from fundus images using k-Means region clustering method	Aula magna	jueves 12 de octubre	13:30	Dr. Luis Manuel Ledesma Carrillo
06	Salvador Calderón Uribe	Automatic Segmentation of Kidney Stones by U-Net through Computed Tomography Images	Sala Audiovisula	jueves 12 de octubre	13:30	Dr. Geovanni Hernández Gómez
07	José Manuel Flores Pérez	Análisis de señales no estacionarias en maquinaria eléctrica con variadores de velocidad	Aula magna	jueves 12 de octubre	14:00	Dr. Luis Manuel Ledesma Carrillo
08	José Francisco Estrada Segura	FPGA-based Automatic System for the Characterization of Force Sensors	Sala Audiovisula	jueves 12 de octubre	14:00	Dr. Geovanni Hernández Gómez
09	José Manuel Jiménez García	Deep learning-face detection for automotive security applications	Aula magna	viernes 13 de octubre	11:00	Dra. Ruth Ivonne Mata Chávez

10	Jonathan de Jesús Estrella Ramírez	Hyper-Heuristics for Selecting Deep Learning Methods in Automated Text Classification	Sala Audiovisua	viernes 13 de octubre	11:00	Dr. Eduardo Cabal Yépez
11	Daniel Antonio Gutiérrez Jiménez	Preliminary Results of the Creation of an Optical Flow Database in Electrochemical Reactors: A Tool for the Development and Evaluation of	Aula magna	viernes 13 de octubre	11:30	Dra. Ruth Ivonne Mata Chávez
12	Luis Daniel Sánchez Gloria	Iterative feedback tuning method for a PID controller based on correlation coefficient.	Sala Audiovisua	viernes 13 de octubre	11:30	Dr. Eduardo Cabal Yépez
13	Diana Jazmín Torres López	Application and Comparison of State-of-the-Art Models in Semantic Segmentation for Laparoscopic Images	Aula magna	viernes 13 de octubre	12:30	Dr. Carlos Rodríguez Doñate
14	Cristian J. Hernández-Maqued	Structural Displacement Estimation based on Image Processing	Sala Audiovisua	viernes 13 de octubre	12:30	Dr. Misael López Ramírez
15	Francisco Javier Moreno Vázquez	Enhancing PID Controller Performance in RLC Circuits through Metaheuristic Optimization	Aula magna	viernes 13 de octubre	13:00	Dr. Carlos Rodríguez Doñate
16	Alan Gerardo Luján Olalde	Methodology based on the MUSIC transform for natural frequencies identification of bridges by using environmental vibrations.	Sala Audiovisua	viernes 13 de octubre	13:00	Dr. Misael López Ramírez

Seiones para poster

Poster	Autor	título	fecha	Hora	Char de la sesión
01	Anderson Smith Florez Fuentes	Application of Convolutional neural network for skin cancer detection and classification: A review.	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
02	Joel Tapia Flores	Generation and analysis of abstract syntax trees for the development of computational thinking through programming in children.	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
03	Daniel Avelar Jaime	Classification of the BBC News Summary Corpus using I48 in Weka	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
04	Marcos Ruvalcaba García	Classification of Amazon reviews using NLP and Random Forest	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
05	Bryan Josué López Zavala	Extracción de características estadísticas en el dominio frecuencial de fonemas en pacientes de COVID-19	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
06	José Manuel López Villagómez	Sensor de glucosa con acoplador de Fibra Óptica Plástica	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
07	Juan Manuel Pantoja Cisneros	Transmisores AM de Alto Nivel	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
08	Alejandro Guzmán Magaña	Fractional edges detectors based on second order derivatives operators	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
09	Ing. Erick Flores Pérez	Adquisición de la respuesta pupilar mediante un sistema basado en Raspberry Pi.	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
10	Alan Humberto Quesada Vega	Transmisores de bajo nivel	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
11	Rocío Camarena Martínez	Aplicación de un modelo híbrido de optimización por enjambre de partículas y red neuronal artificial para la predicción de fugas en biodigestores	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
12	Luis Enrique Cornejo Martínez	Modulación simultánea de base y colector	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
13	Andrea García Lugo	Modeling and optimization of hybrid monomers with nonlinear optical properties with different donors	viernes 13 de octubre	12:00	Comité Organizador
14	Jorge Manuel Barrios Sánchez	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF THE MECHANICAL MOVEMENT PART FOR A SOLAR TRACKING UNIT WITH TWO DEGREES OF FREEDOM APPLIED TO PHOTOVOLTAIC GENERATION	viernes 13 de octubre	13:00	Comité Organizador