

Table of Contents

	Page
Procesador soft-core de una única instrucción	9
<i>Fernando Olivera Domingo, Felipe Iturriaga Cortés, Christian Abraham Almaraz de Horta</i>	
Lagarto I – Una plataforma hardware/software de arquitectura de computadoras para la academia e investigación	19
<i>Cristóbal Ramírez, César Hernández, Carlos Rojas Morales, Gustavo Mondragón García, Luis A. Villa, Marco A. Ramírez</i>	
Reconstrucción de profundidad a partir de una sola imagen con perspectiva mediante redes neuronales completamente convolucionales	29
<i>José E. Valdez Rodríguez, Hiram Calvo, Edgardo M. Felipe Riverón</i>	
Sistema de monitoreo remoto y detección de anomalías cardiacas en pacientes ambulatorios	39
<i>César Enrique Rose Gómez, Luz María Márquez Agúndez, Juan Carlos Hernández Cruz, María Trinidad Serna Encinas</i>	
Implementación de un cancelador activo de ruido en un ducto usando el algoritmo FX-ECLMS	51
<i>E. Pichardo, X. Maya, A. A. Vázquez, J. G. Avalos, J. C. Sánchez</i>	
Identificación del ratón en base a su huella dactilar utilizando características Ordinales Lineales Ortogonales (OLOF)	63
<i>Jorge Mateo Juárez, Aldrin Barreto Flores, Leopoldo Altamirano Robles, Verónica Edith Bautista López, Salvador Eugenio Ayala Raggi, Francisco Ramos Collazo</i>	
Clasificación de hiperintensidades presentes en la sustancia blanca en imágenes de resonancia magnética usando extracción de características y redes neuronales	75
<i>Miguel de Jesús Martínez Felipe, Oleksiy Pogrebnyak, Jesús Alberto Martínez Castro, Edgardo Manuel Felipe Riverón</i>	
Aplicación del método de bisección para la mejora automática del comportamiento a-todo-momento del algoritmo ASO	85
<i>Juan C. Moreno-Torres, Marco A. Moreno-Armendáriz</i>	
Uso de tecnologías web para la entrega de datos de sensado de una red de distribución de agua usando la placa de desarrollo Intel Galileo	97
<i>Juan Antonio Alvarado Elías, Roberto Solís, Oscar Osvaldo Ordaz García, José Guadalupe Arceo Olague</i>	

Aplicación del análisis sintáctico automático en la atribución de autoría de mensajes en redes sociales	109
<i>Francisco Antonio Castillo Velásquez, Jonny Paul Zavala De Paz, Mayra Sánchez Castillo, Adrián Márquez Escandón, Ismael Morales Hernández, Jonathan Flores Guzmán</i>	
Implementación de algoritmos genéticos para el diseño, optimización y selección de vigas	121
<i>Valentín Vázquez Castillo, Derlis Hernández Lara, Emmanuel Alejandro Merchán Cruz, Ricardo Gustavo Rodríguez Cañizo, Edgar Alfredo Portilla Flores</i>	
Sistema para la medición, visualización y registro de la radiación solar	135
<i>Ismael Díaz Rangel, María del Consuelo Escoto Ponce de León, Enrique José Tinajero Pérez, Luis Francisco Hernández Villalobos, Gustavo Angel Pioquinto Pérez</i>	
WannaCry: Análisis del movimiento de recursos financieros en el blockchain de bitcoin	147
<i>Víctor Gabriel Reyes Macedo, Moisés Salinas Rosales</i>	
Algoritmo genético para el problema logístico de asignación de la mochila (Knapsack Problem)	157
<i>Gladys Bonilla Enríquez, Diana Sánchez Partida, Santiago Omar Caballer Morales</i>	
Clasificación de imágenes de redes mitocondriales asociadas al estudio del cáncer de mama	169
<i>F.J. Vázquez-Vázquez, E. Castillo-Montiel, J.C. Chimal-Eguía, P. Maycotte-González</i>	