

Table of Contents

	Page
Performance Evaluation and Comparison on Lifi, Wifi and Ethernet Networks in Real Environments	5
<i>Gerardo Hernandez-Oregon, Mario E. Rivero-Angeles, Jorge E. Coyac-Torres, Juan C. Chimal-Eguía</i>	
Criptoanálisis y mejora a esquema de cifrado de imágenes hipercaótico	25
<i>Marco T. Ramírez-Torres, César A. Guerra-García, María F. Mendoza Martínez, Jazmín Rangel Saucedo, Carlos Soubervielle Montalvo</i>	
Fusión de sensores mediante filtro de Kalman extendido para seguimiento de trayectorias de un robot móvil tipo rover	37
<i>Jheison Duvier Diaz-Ortega, Ponciano Jorge Escamilla-Ambrosio, Octavio Gutiérrez-Frías, Alberto Luviano-Juárez, José Alejandro Aguirre-Anaya</i>	
Desarrollo de una red neuronal artificial para la predicción de sobre corte en un proceso de manufactura no convencional	49
<i>Gabriela Itzell Rangel Velázquez, José Arturo Pérez Martínez, Everardo Efrén Granda Gutiérrez, Carlos Eduardo Torres Reyes</i>	
Investigación sobre el diseño de software en la última década: Un mapeo sistemático de literatura	63
<i>José Baeza, Omar S. Gómez, Raúl A. Aguilar</i>	
Sistema de detección omnidireccional de gestos corporales para entornos virtuales	75
<i>Iván Cruz García, Héctor Ortiz Cruz, Marco Antonio Solís López</i>	
Análisis y comparación de la clasificación de piezas metálicas regulares mediante redes neuronales convolucionales con y sin análisis de componentes principales	97
<i>Mayra Mateo Jiménez, Carlos Eduardo Torres Reyes, Everardo Efrén Granda Gutiérrez, José Arturo Pérez Martínez</i>	
Análisis de comentarios de turistas sobre áreas naturales protegidas de México utilizando plataformas Google	109
<i>Cynthia Yustis-Cruz, Magdalena Saldana-Perez, Marco Moreno-Ibarra</i>	

Tecnologías emergentes para la reincorporación de personal a sus actividades durante la pandemia de COVID-19	127
<i>Magdalena Saldana-Perez, Fatima Figueroa-Ayala, Carolina Palma Preciado, Marco Moreno-Ibarra</i>	
A First Approach to Asynchronous-Synchronous Tradeoff in 1D Cellular Genetic Algorithms.....	141
<i>José Alejandro Cornejo Acosta¹, Jesús García Díaz</i>	
Aplicación web de secuenciador musical basado en datos de los movimientos oculares (eye-tracking).....	149
<i>Jonathan Manuel Fraire-Lopez, Francisco Lopez-Orozco, Jesus Israel Hernandez-Hernandez, Juan Gabriel Ruiz-Ruiz</i>	
Uso de diccionarios en Python para conocer las tendencias en Twitter sobre el aumento de feminicidios en México	161
<i>Marleni Reyes Monreal, Beatriz Bernábe Loranca, Estefania Sarmiento Barrios, Melissa Isaaly Mendoza Bernábe</i>	
Clasificación de información personal sensible.....	179
<i>Sara De Jesús Sánchez, Jorge Enrique Coyac Torres, Eleazar Aguirre Anaya, Hiram Calvo</i>	
Análisis de sentimientos para el estudio del comportamiento en noticias de COVID-19 en redes sociales como series de tiempo	187
<i>Jesús Hernández Padilla, Hiram Calvo, Ildar Batyrshin</i>	
Estudios sobre el reconocimiento del habla imaginada mediante señales EEG	205
<i>Arturo Iván Sandoval Rodríguez, Francisco Hiram Calvo Castro</i>	
Algoritmo de cifrado de imágenes utilizando autómatas celulares reversibles.....	215
<i>Erendira Corona-Bermúdez, Juan Carlos Chimal-Eguía, Uriel Corona-Bermúdez</i>	
Simulación computacional de nanosistemas para detección de la proteína hemaglutinina	225
<i>J. A. Salazar Cano, J. I. Rodriguez Hernandez, J. C. Chimal Eguía</i>	