

## Table of Contents

	Page
<b>Implementación paralela de un algoritmo genético para el problema del agente viajero usando OpenMP .....</b>	<b>9</b>
<i>Edgar Martínez Vargas, Marcela Rivera Martínez, Luis René Marcial Castillo, Lourdes Sandoval Solis</i>	
<b>Método criptográfico simétrico utilizando teoría del caos, operaciones sobre ADN y raíces de funciones no lineales .....</b>	<b>21</b>
<i>Luis René Marcial Castillo, Erika Leonor Basurto Munguía, Marcela Rivera Martínez, María de Lourdes Sandoval Solis</i>	
<b>Introducción al problema inverso electrocardiográfico .....</b>	<b>35</b>
<i>Esteban Herrera Hernandez, Rafael Lemuz López, Carlos Guillén Galván, Ángel Ramos del Olmo</i>	
<b>Propuesta de arquitectura para un módulo de inteligencia de negocios basado en minería de datos .....</b>	<b>47</b>
<i>Yessica Thalia Apale Lara, Beatriz Alejandra Olivares Zepahua, Lisbeth Rodríguez Mazahua, Giner Alor Hernandez, Hilarión Muñoz Contreras</i>	
<b>Prototipo de un oxímetro de pulso con ESP8266 Wi-Fi .....</b>	<b>57</b>
<i>Gabriel Contreras Mota, Rafael Lemuz López, Carlos Guillén Galván, Blanca Bermúdez Juárez</i>	
<b>Aplicación multimedia para el entrenamiento en la certificación TOEFL mediante reconocimiento de voz .....</b>	<b>67</b>
<i>Miguel Hernández Ramos, Rafael Lemuz López</i>	
<b>Diseño de una ontología para el proceso de evaluación de las asignaturas técnico-científicas del Instituto Tecnológico de Orizaba .....</b>	<b>77</b>
<i>I. Colohua Cruz, L. A. Reyes Hernández, G. Hernández Chan, J. L. Sánchez-Cervantes</i>	
<b>Un algoritmo para detectar la polaridad de opiniones en los dominios de laptops y restaurantes .....</b>	<b>91</b>
<i>Karen L. Vazquez, Mireya Tovar, Darnes Vilariño, Beatriz Beltrán</i>	
<b>Avances en el desarrollo de un clasificador de imágenes termográficas de planta del pie diabético basado en una red neuronal de retropropagación .....</b>	<b>99</b>
<i>José Federico Ramírez Cruz, Edmundo Bonilla Huerta, Lauro Reyes Cocoltzi, José Crispín Hernández Hernández</i>	

<b>Evaluación de una ontología para el intercambio de información materno-infantil entre instituciones de salud en México</b> .....	109
<i>E. V. López Hernandez, Beatriz A. Olivares Zepahua, G. S. Hernández Chan, José L. Sánchez Cervantes</i>	
<b>Identificación de lengua de señas mediante técnicas de procesamiento de imágenes</b> .....	121
<i>Manuel Martínez Gutiérrez, José Rafael Rojano-Cáceres, Ismael Everardo Bárcenas Patiño, Fredy Juárez Pérez</i>	
<b>Breve revisión sobre el reconocimiento de la Lengua de Señas</b> .....	131
<i>Héctor Eduardo Sánchez Barrera, José Rafael Rojano-Cáceres, Guillermo Molero Castillo, Etelvina Archundia Sierra</i>	
<b>Sistema de planificación de trayectorias utilizando visión artificial</b> .....	141
<i>Jorge Cerezo-Sánchez, Griselda Saldaña-González, Mario M. Bustillo-Díaz, Apolonio Ata-Pérez</i>	
<b>RENTOL: Un algoritmo de agrupamiento basado en K-means</b> .....	149
<i>Erendira Rendon Lara, Itzel María Abundez Barrera</i>	
<b>Multi-sensory Tracking of Elders in Outdoor Environments on Ambient Assisted Living</b> .....	159
<i>Javier Jiménez Alemán</i>	