

## Table of Contents

	Page
A comparison between SARIMA models and Feed Forward Neural Network Ensemble Models for Time Series Data .....	9
<i>Daniel Alba, Angel Eduardo Muñoz-Zavala</i>	
Árbol de decisión C4.5 basado en entropía minoritaria para clasificación de conjuntos de datos no balanceados .....	23
<i>Luis Alberto Caballero Cruz, Asdrubal López-Chau, Jorge Bautista López</i>	
Segmentación del padrón de sujetos vulnerables en el Sistema de Asistencia Alimentaria .....	35
<i>Juan Pablo Granados Garcia</i>	
Control difuso del parámetro $\beta$ de una heurística constructiva tipo GRASP para el problema de la bisección de vértices de un grafo.....	49
<i>Javier Alberto Rangél González, Jesús David Terán Villanueva, Héctor Joaquín Fraire Huacuja, Juan Javier González Barbosa, Jose Antonio Martínez Flores, Guadalupe Castilla Valdez, Apolinar Ramírez Saldivar</i>	
Generación de señales de electroestimulación percutánea para terapias pasivas en rehabilitación neuromuscular de tobillo empleando lógica difusa .....	59
<i>Miriam Reyes-Fernandez, Ruben Posada-Gomez, Albino Martinez-Sibaja, Alberto Aguilar-Laserre, Juan Trujillo-Caballero</i>	
Modelado difuso Takagi-Sugeno para sintonizar un controlador de calefacción en invernaderos.....	69
<i>Julio César Ramos Fernández, Marco Antonio Márquez Vera, Luis Fidel Cerecero Natale, Frédéric Lafont, Jean François Balmat</i>	
Monitoreo de emociones aplicadas a terapias basadas en juegos y lógica difusa para adultos mayores .....	81
<i>Monica Janneth Guido Silva, Víctor Manuel Zamudio Rodríguez, Héctor José Puga Soberanes, Juan Martín Carpio Valadez, María Del Rosario Baltazar Flores</i>	
¿La Explicación explica la Abducción? Encuentros y desencuentros entre Inteligencia Artificial y Filosofía de la Ciencia .....	91
<i>David Gaytán</i>	
Minería de opinión en blogs financieros para la predicción de tendencias en mercados bursátiles .....	101
<i>Sergio Hernandez, Sabino Miranda-Jimenez, Elio Villaseñor, Eric Téllez, Mario Graff</i>	

Ambiente inteligente de aprendizaje con manejo afectivo para Java.....	111
<i>Ramón Zatarain Cabada, Maria Lucia Barrón Estrada, Francisco Gonzalez Hernandez, Raul Oramas Bustillos</i>	
Ambiente inteligente y afectivo de aprendizaje para compiladores.....	123
<i>María Lucia Barrón Estrada, Ramón Zatarain, Hugo Enrique Gómez Pérez</i>	
An intelligent hospital device for health caring assistance of patients with motor disabilities .....	133
<i>Eduardo Vazquez-Santacruz, Mariano Gamboa-Zúñiga</i>	
Captura de datos para análisis de la dinámica del tecleo de números para sistema operativo Android .....	147
<i>Selene Nieto-Ruiz, Yonic Antonio Gomez Sanchez, Asdrubal López-Chau, Carlos A. Rojas</i>	