

Table of Contents

	Page
Estudio del análisis de componentes principales en bases de datos de calidad del aire	9
<i>Abraham Sánchez López, Viridiana Cruz-Gutiérrez, Mario Alberto Posada-Zamora, M. Teresa Torrijos M., M. Auxilio Osorio Lama</i>	
Un enfoque de control de movimiento de un helicóptero con cuatro rotores	21
<i>H. Yáñez-Badillo, R. Tapia-Olvera, F. Beltran-Carbajal, O. Aguilar-Mejía, I. López-García</i>	
Comparación cuantitativa de matrices de datos	31
<i>Angel Mandujano-García, Jesús Figueroa-Nazuno, Hiram Calvo</i>	
Algoritmos del muestreo/reconstrucción para realizaciones de procesos Gaussianos con espectros rectangulares	41
<i>Vladimir Kazakov, Francisco Mendoza Sánchez</i>	
White-donkey: búsqueda de personas con vehículos aéreos no tripulados basada en visión por computadora	53
<i>Jesús Jaime Moreno Escobar, Edgar Antonio Domínguez Ramírez, Jesús Cruz Hernández, Oswaldo Morales Matamoros, Ricardo Tejeida Padilla</i>	
Un algoritmo multi-objetivo NSGA-II para la programación de los pasos de laminación en caliente de aceros	65
<i>Carlos A. Hernández, Guadalupe Castilla, Alejandro López, Juana E. Mancilla</i>	
Análisis y comparación de diferentes métodos de reconstrucción de árboles semánticos	81
<i>Ramón Rivera Camacho, Ricardo Barrón Fernández, Hiram Calvo</i>	
Modelo de la dinámica de neurotransmisores por medio de caminantes aleatorios	89
<i>Jorge A. Herrera, Juan C. Chimal, Norma Sánchez Salas</i>	
Comparación de clasificadores para el reconocimiento de notas musicales	103
<i>Omar Velázquez López, José Luis Oropeza Rodríguez, Sergio Suárez Guerra</i>	
Algoritmo para el cálculo del ritmo en una señal de audio digital	113
<i>Luis Felipe Romero Morales, José Martín Flores Albino</i>	

Optimización en ubicación de estaciones base de baja potencia LTE	123
<i>Yair Ali Cerecedo Torres, Miguel Sánchez Meraz, Antonio Valdovinos Bardají, Ángela Hernández Solana</i>	
Modelo dinámico de las afectaciones del tiempo de ciclo kanban en el flujo de producción de una línea de ensamble	135
<i>Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Jesús Loyo Quijada, Miguel Ángel López Ontiveros</i>	
Propuesta de un modelo de integración de PSP y Scrum para mejorar la calidad del proceso de desarrollo en una MiPyME	147
<i>Mauricio Leonardo Urbina Delgadillo, María Antonieta Abud Figueroa, Gustavo Peláez Camarena, Giner Alor Hernández, Alma Ivonne Sánchez García</i>	
Predicción de oxígeno disuelto en acuicultura semi-intensiva con redes neuronales artificiales	159
<i>Carlos Julián Torres González, Víctor Manuel Landassuri-Moreno, José Juan Carbajal Hernández, José Martín Flores Albino</i>	
Filtro de restauración de imágenes basado en la transformada discreta del coseno y el análisis de componentes principales	169
<i>Alejandro I. Callejas Ramos, Edgardo M. Felipe-Riverón, Pablo Manrique Ramírez, Oleksiy Pogrebnyak</i>	