

Table of Contents

	Page
Real Time & Automation	
Controlador PID de una celda termoelectrica: Sintonización por medio de algoritmos genéticos con codificación real.....	3
<i>Juan Fernando García-Mejía, Allan Antonio Flores-Fuentes, Carlos Eduardo Torres-Reyes, José Arturo Pérez-Martínez</i>	
HeartDroid: Sistema de monitoreo cardiaco utilizando dispositivos Android.....	13
<i>Cristian Eduardo Villegas-López, Sergio Sandoval-Reyes</i>	
Intelligent Processing of Geospatial Information	
An Improved Flexible Similarity Function for Clustering-Based Crime Analysis.....	25
<i>Hiram Calvo, Salvador Godoy-Calderón, Marco A. Moreno-Armendáriz</i>	
Micro technologies & Embedded Systems	
Diseño de una Cola de Instrucciones para Acceso a Memoria (LSQ) Basado en la Política de Envejecimiento de Instrucciones.....	37
<i>Eduardo Pacheco-González, César A. Hernández-Calderón, Mauricio Ontiveros-Rodríguez</i>	
Design of Transistor Level Circuit for Cosine Wave Mapping Function: Applied to Dynamics Models.....	49
<i>J. Reyes-Rosales, V. González-Díaz, J.F. Guerrero-Castellanos</i>	
Natural Language Processing	
A Set of Phonetic and Phonological Rules for Mexican Spanish Revisited, Updated, Enhanced and Implemented.....	61
<i>Carlos-Daniel Hernández-Mena, Nancy-Norely Martínez-Gómez and José-Abel Herrera-Camacho</i>	
A Semantic Approach to Develop Groupware.....	71
<i>Anzures-García Mario, Sánchez-Gálvez Luz, Miguel J. Hornos and Patricia Paderewski-Rodríguez</i>	

Neural Networks & Unconventional Computation

Artificial Neural Networks for Seasonal Time Series Applied to Tourism Demand Forecasting.....	83
<i>Tomás Molinet Berenguer, Napoleón Conde Gaxiola, José Antonio Molinet Berenguer</i>	

Comparative Analysis of Associative Memories on Agricultural Context.....	93
<i>Mario Aldape-Pérez, José Antonio Estrada Pavía, Oscar Camacho-Nieto, and Joel Omar Juárez Gambino</i>	

Simulation & Modeling

Álgebra Geométrica Conforme para construir diagramas de Voronoi.....	106
<i>Netz Romero, Ricardo Barrón-Fernández</i>	

AC 2-dimensional como Modelo de una Membrana Vibrante.....	117
<i>I. Huerta-Trujillo, E. Castillo-Montiel, J.C. Chimal-Eguía, N. Sanchez-Salas and J.A. Martinez-Nuño</i>	

Modeling, Computer Aided Design, and Construction of a Furuta Pendulum Test-Bed.....	133
<i>Mayra Antonio-Cruz, Ramón Silva-Ortigoza, Carlos Alejandro Merlo-Zapata, Victor Manuel Hernández-Guzmán, Celso Márquez-Sánchez and Jacobo Sandoval-Gutiérrez</i>	