

Table of Contents

Índice

Artificial Intelligence

Benchmark Between Different Feature Extraction Methods Applied to Face Recognition.....	3
<i>Giovanni Mejía, Mauricio Martínez, Roberto A. Vázquez</i>	
Imperative Programming for Built in Intelligent Applications with Built-in Intelligence.....	13
<i>José Oscar Olmedo Aguirre</i>	
Automatic Detection, Classification and Counting of Leukocytes in Smears of Peripheral Blood.....	23
<i>J. Martínez Castro, S. Reyes Cadena, E. Felipe Riverón</i>	
Clustering Time Series by Wavelet and Evolutionary Computing	33
<i>Antonio Ramírez, Ricardo Barrón, Giovanni Guzmán, Edgar. A. García</i>	
Evaluation and Limited Characterization of a Color Image Segmentation Method using Synthetic Images	45
<i>Rodolfo Alvarado Cervantes, Edgardo M. Felipe Riverón, Rodolfo Alvarado Martínez</i>	
Extracting Structural Features from Manuscript Texts for Forensic Documentoscopy and Graphoscopy Applications	55
<i>Edgardo M. Felipe Riverón, Salvador Godoy Calderón, Edith C. Herrera Luna</i>	
VPSNR: Visual Perceptual Full Reference Image Quality Assessment for JPEG2000	65
<i>Jaime Moreno, Carlos Correa, Nallely Hernández, Diana Pérez</i>	
Agrupamiento de Datos Linealmente Separables Mediante un Algoritmo Genético Celular....	79
<i>Migdaled López Juárez, Ricardo Barrón Fernández, Salvador Godoy Calderón</i>	
Análisis Comparativo de Algoritmos Genéticos Aplicados a Calendarización de Trabajos en un Grid Computacional.....	89
<i>Victor Hugo Yaurima Basaldúa, Andrei Tchernykh, Moisés Torres Martínez</i>	

Communications & Computer Networks

Design of Pulse Oximeter with WiFi Connectivity.....	101
<i>Victor Ochoa, Fernando Vazquez, Martha Jimenez</i>	
“Glover Slider”: Sistema Híbrido de Edición y Manipulación de Diapositivas.....	111
<i>Yaxkin Flores Mendoza, Axel Ernesto Moreno Cervantes, Gustavo A. Sanvicente Solís</i>	
GateWatcher: Android Phone Based Video Surveillance System Using App Inventor.....	121
<i>Sergio Sandoval Reyes, Juan Carlos Castañeda Martínez</i>	

Análisis del Comportamiento del Tránsito Vehicular con Base en el Sensado de Dispositivos Móviles	131
<i>E. A. Moedano Cardiel, M. J. Torres Ruiz, M. A. Moreno Ibarra</i>	
Modeling Work Teams Trough Signed Graphs.....	139
<i>Guillermo De Ita Luna, Yolanda Moyao Martínez, Luis Carlos Altamirano Robles</i>	
Sistema Auxiliar Basado en Android para el Tránsito de Usuarios del Sistema de Transporte Colectivo Metro de la Ciudad de México.....	151
<i>Yaxkin Flores Mendoza, Axel Ernesto Moreno Cervantes, Miguel Ángel Moran Flores</i>	
Hacia el Diseño de una Plataforma de Desarrollo de Aplicaciones Colaborativas en Ambientes Inteligentes.....	161
<i>Luis G. Montané Jiménez, Carmen Mezura Godoy, Edgard Benítez Guerrero, Adrián García Arcos</i>	
Consultas Móviles Conscientes del Contexto: Retos y Oportunidades.....	171
<i>Jorge G. Hernández Calderón, Edgard Benítez Guerrero, Carmen Mezura Godoy</i>	
Review Committee.....	181
<i>Comité Revisor</i>	