

Table of Contents

Índice

Databases & software Technology

MMIA Improvement and Services for Cloud Computing.....	3
<i>Sandra Anízar, Chadwick Carreto</i>	
Análisis Comparativo de Algoritmos de Minería de Datos para Predecir la Deserción Escolar.	13
<i>Maricela Quintana López, Juan Carlos Trinidad Pérez, Saturnino Job Morales Escobar, Víctor M. Landassuri Moreno</i>	
Web Page Generator: An Online Tool for Supporting Web Programming Courses.....	23
<i>Carlos R. Jaimez-González, Alfredo R. Vargas-Rodríguez</i>	
Towards a Web Learning Environment for Supporting Object Oriented Programming Courses.....	33
<i>Carlos R. Jaimez-González, Wulfrano A. Luna-Ramírez</i>	
An Epistemological approach for Learning Computer Programming Languages.....	41
<i>Emilio Buendía Cervantes, Jesús Manuel Olivares Ceja</i>	
Análisis de la influencia de las inteligencias múltiples en el desempeño académico aplicando técnicas de minería de datos.....	51
<i>Maricela Quintana López, Jorge Eduardo Hernández Patlán</i>	

Robotics and Mechatronics

Data Fusion of the Quaternion and Non Linear Attitude Observer Applied to the Determination and Stabilization of a Mobile Robot.....	63
<i>B. B. Salmeron Quiroz, J. F. Guerrero Castellanos, G. Villegas Medina, J. R. Aguilar Sánchez, R. Villalobos Martínez, L. Castillo Bermúdez</i>	
Arquitectura Digital Difusa Embebida en FPGA para Control de un péndulo invertido sobre un Carro.....	73
<i>Andres Flores, Elsa Rubio, Victor Ponce, Luis Luna</i>	
Functional Equivalence between Fuzzy PID and Traditional 2DOF PID Controllers	83
<i>P. Jorge Escamilla Ambrosio, Raúl Acosta Bermejo</i>	
Design of a Control and Acquisition System in an FPGA Platform for a Single Degree of Freedom of an Articulated Robot ViaWiFi.....	93
<i>Javier Ruiseco Lopez, Sergio Vergara Limón, M. A. Vargas Treviño, Fernando Reyes Cortés, Amparo Palomino Merino, G. Humberto Bezares Colmenares</i>	

Simulation & Modeling

Modelado y Simulación Dinámica de los Efectos de los Tiempos de Demora en una Línea de Estampado Utilizando MATLAB.....	105
<i>Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado, Eduardo Oliva López</i>	
Surfaces of the Reconstruction Error of Gaussian Fields with Non stationary Regions.....	115
<i>Daniel Rodríguez Saldaña, Vladimir Kazakov, Luis Alejandro Iturri Hinojosa</i>	
Feature Extraction with Discrete Wavelet Transform and Mel Frequency Filters for Spoken Digit Recognition.....	123
<i>Andrés Fleiz, Mauricio Martínez</i>	
Modeling Chemical Reactions and Heat and Mass Transport in a Hydrating Cement Particle Using Comsol Multiphysics 3.5a	133
<i>Emilio Hernández Bautista, Sadoth Sandoval Torres, Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita</i>	
Detección de Estacionalidad en Series de Tiempo.....	145
<i>E. A. Santos Camacho, J. G. Figueroa Nazuno</i>	
Voronoi Diagrams a Survey.....	155
<i>Netz Romero, Ricardo Barrón</i>	