

Table of Contents

Intelligent Control

Control PI-Fuzzy de la Posición del rotor de un motor de Corriente Directa de Capacidad Industrial.....	3
---	---

Roberto Morales, Ivette Hernández, Edmundo Bonilla and J.Federico Ramirez

Software Engineering

ITOHealth: un sistema multimodal basado en localización para el descubrimiento de entidades médicas.....	15
--	----

José Luis Sánchez Cervantes, Giner Alor Hernández, Ulises Juárez Martínez, Celia Romero Torres and Ignacio Lopez Martínez

Visualización de objetos de aprendizaje a través de una aplicación orientada a servicios basada en J2ME y LWUIT.....	27
--	----

Maritza Bustos, Ana María Chávez, Giner Alor, María Antonieta Abud and Ignacio López

Análisis de comportamiento de datos generados por códigos con complejidad $O(n)$	37
--	----

C. Bustillo-Hernández, L. Cota-Gómez and J. Figueroa-Nazuno

Developing a SOA-based m-commerce Android Application	47
---	----

Jorge Fernando Ambros, Giner Alor, Ulises Juárez and Ana María Chávez

Uso de inteligencia colectiva en el desarrollo de una aplicación Web 2.0 empleando técnicas de búsqueda basada en contenidos para la recuperación de monografías digitalizadas.....	59
---	----

Yuliana Pérez-Gallardo, Giner Alor-Hernández, Ruben Posada-Gomez and Guillermo Cortes-Robles

Arquitectura para un Sistema de Información Web de medición de datos en línea.....	71
--	----

Jesus Leonardo López Hernández, Ignacio Rodrigo Cervantes Mendieta, Ana María Chavez Trejo and Giner Alor Hernandez

Monitoreo de procesos de negocios a través de un enfoque orientado a metas....	81
--	----

Alicia Martínez, Nimrod González and Hugo Estrada

An Ontology proposal for Semantics Checking on Imposed Restrictions by Application Design in Component-based Software Assembling	93
--	----

Manuel Corona Perez and Edgar Castillo Barrera

MIKONOS: A Middleware-oriented Integrated Architecture for Clinical Knowledge based on Computational Intelligence Techniques.....	99
---	----

Giner Alor Hernandez, Guillermo Cortes Robles, Alejandro Rodríguez, Ruben Posada-Gómez, Juan Miguel Gómez, Ulises Juárez Martínez and Alberto Aguilar Lasserre

Adaptación de un Modelo de Desarrollo de Software para la Construcción de Software Usable con Calidad	113
---	-----

Fabio Armando García Toribio and Juan Manuel Gómez Reynoso

Diseño de un Almacén de datos basado en Data Warehouse Engineering Process (DWE) y HEFESTO	125
--	-----

Leopoldo Castelán García and Jorge Octavio Ocharán Hernández

Intelligent Systems

Valoración de la Respiración Basada en Modelos GMM	139
--	-----

Pedro Mayorga Ortiz, Christopher Druzgalski, Oscar Hugo González Arriaga and Raúl Ludwig Morelos

Sistema de Adquisición y Análisis de Señales Electroencefalográficas.....	149
---	-----

C. Bustillo-Hernández, V. Rebollar-González and J. Figueroa-Nazuno

Computacion basada en reacción de partículas en un autómata celular hexagonal	159
---	-----

Rogelio Basurto Flores, Paulina Leon Hernández, Miguel Olvera aldana and Genaro Juárez Martínez

Distributed Systems

A Centralized Self-Healing Architecture as Support to Web Services Applications	171
---	-----

Francisco Moo-Mena, Juan Garcilazo-Ortiz, Luis Basto-Díaz, Fernando Curi-Quintal and Fernando Alonzo-Canul

Automatic Speech Recognition

Corpus de Voz en Español Mexicano para Experimentacion en Reconocimiento Automatico de Locutor.....	185
---	-----

Jose-Martín Olguín-Espinoza and Pedro Mayorga-Ortiz

Computer Vision

DWT Foveation-Based Multiresolution Compression Algorithm	197
---	-----

Juan Galan- Hernandez, Vicente Alarcon-Aquino, Oleg Starostenko and Juan M. Ramirez-Corte

Generación de Mallas para la Visualización de Estructuras Tubulares.....	207
--	-----

Marco Antonio Caballero Guerrero, M. Elena Martinez-Perez and Alejandro Aguilar Sierra

Una Comparación Entre Métodos de Segmentación en Imágenes de Escenas de Interiores de Inmuebles	213
---	-----

Salvador Cervantes Álvarez and Raúl Pinto Elías

Artificial Intelligence

Elicitación y Comparación de Conocimiento Semántico para Ontologías Naturales	225
---	-----

L. Cota-Gomez and J. Figueroa-Nazuno

Which Algorithm and Approach for Arabic Part Of Speech Tagging.....	235
---	-----

Mourad MARS, Georges Antoniadis and Mounir Zrigui

Mobile Computing

A vertical handover mechanism with security services for mobile applications	249
--	-----

Juan A. Vargas Enríquez and Arturo Díaz Pérez

WEBCEL: Herramienta para generar contenido web para comercio móvil.....	261
---	-----

Ernesto E. Quiroz M., Lirio Ruiz G. and Isaura González R. A.

Data Mining

Implementación de un método híbrido usando secuencias de ADN, para la obtención de probabilidades de enfermedades (diabetes tipo2, hipetensión, insuficiencia renal)	275
--	-----

Vianey Morale Zamora, José C. Hernández Hernández and José F. Ramírez Cruz

An efficient embedded gene selection method for microarray gene expression data	289
---	-----

Edmundo Bonilla Huerta, José C. Hernández Hernández, Roberto Morales Caporal, José F. Ramírez Cruz and Luis A. Hernández Montiel