

Contents

Contenido

Robotics and Vision

Robótica y visión

Simultaneous Planning: A Real-Time Planning Method	3
<i>Ramon F. Brena, Emmanuel Martinez</i>	
Algoritmo de navegación de móvil robótico de trabajo en sociedad para mapeo de escenarios	13
<i>Jesús Yaljá Montiel Pérez, Rodolfo Romero Herrera, Félix Serrano Talamantes</i>	
New Motion Prediction Algorithm Invariant to Rotation and Occlusion	23
<i>José Tomás Tello, Oleg Starostenko, Gennadiy N. Burlak</i>	
Filtro para la supresión de ruido impulsivo y multiplicativo para aplicaciones en imágenes médicas.....	35
<i>José Luis Varela-Benítez, Francisco Gallegos-Funes, Volodymyr Ponomaryov</i>	
Filtro mediano con peso central iterativo en el dominio Wavelet utilizando el método de redundancia en las aproximaciones	41
<i>Martínez Valdes Jesús, Gallegos Funes Francisco Javier, Acevedo Mosqueda Marco Antonio</i>	
Sistema de acceso al personal mediante la autenticación del iris	51
<i>Juan José Torres Manriquez, Edmundo René Durán Camarillo, Carlos Alberto González Dueñas, Aranzazú del Carmen González Montiel, Verónica Martínez Mora, Carlos Vidal Mendoza González</i>	

Natural Language Processing

Procesamiento de lenguaje natural

Agentes móviles para extractos de documentos	63
<i>Lorena Leal Bando, Darnes Vilariño Ayala, Fabiola López y López</i>	
Una nueva ponderación para el modelo de espacio vectorial de recuperación de información.....	75
<i>Rubí J. Cabrera, David Pinto, Darnes Vilariño, Héctor Jiménez-Salazar</i>	
El párrafo virtual en la generación de extractos.....	83
<i>Claudia Bueno-Tecpanecatl, David Pinto, Héctor Jiménez-Salazar</i>	
Un lenguaje de apoyo para tareas de procesamiento de textos	91
<i>Erika Hernández, David Pinto, Héctor Jiménez-Salazar, Jesús Lavalle</i>	

Algorithms

Algoritmos

Genetic Algorithm to Design Artificial Neural Networks in Time
Series Forecasting with Intrinsic Mode Functions..... 101
V. Landassuri-Moreno, J. Figueroa-Nazuno

Método y algoritmo de árbol de cubos y sus aplicaciones para
resolver diferentes problemas de optimización discreta 111
Vladimir Khachaturov, José Crispin Zavala Díaz

Semejanza entre objetos tridimensionales aplicando redes
neuronales Fuzzy ART 127
A. Angeles-Yreta, J. Figueroa-Nazuno

Software Technologies and Databases

Tecnologías de software y bases de datos

UML Model of the IEEE 802.11 Privacy Service using AES-CCM
(Advanced Encryption Standard, Counter-Mode/CBC-MAC) and AES
Implementation 137
Sugehi Marina Merino Higareda, Miguel Ángel León Chávez

UML Model and Implementation of the IEEE 802.11 Authentication
and Privacy Services using Elliptic Curves Cryptosystems..... 149
Rocío A. Aldeco Pérez, Miguel A. León Chávez

Construcción de agentes para el TAC SCM Game 2005 159
Daniel Macías Galindo, Fabiola López y López, Darnes Vilariño Ayala

Managed Web Services using WS-Manageability..... 171
Giner Alor Hernández, José Oscar Olmedo Aguirre

Using Previews to Reduce the Cost of Video-on-Demand Services 179
Jehan-François Pâris

Extensiones gramaticales del algebra relacional para el soporte
de integridad en sistemas relacionales 191
Beatriz Bernábe Loranca, Ma. del Rocío Boone Rojas, Ramiro López Sales

Manejo de información cartográfica mediante base de datos
espaciales distribuidas..... 203
G. Guzmán, M. Torres, R. Quintero, M. Moreno

Hardware and Control

Hardware y control

Diseño y construcción de un sistema telemétrico de registro
extracelular multiunitario..... 213
Francisco J. Heredia López, Br. Zoemy Esquivel Loría

Several Control Strategies for Parallel Connected Dual Induction Engines by means of a Digital-Based System Control	i 227
<i>R. Peña-Eguiluz, M. Pietrzak-David, B. de Fornel</i>	
Author Index	241
Índice de autores	