

Contenido

Inteligencia artificial

Simulation of mobile robots in virtual environments.....	1
<i>Jesús Savage, Emmanuel Hernández, Gabriel Vázquez, Humberto Espinosa, Edna Márquez</i>	
Estimación adaptativa de parámetros en un sistema dinámico no lineal.....	14
<i>Yuriria Cortés Poza</i>	
CONTROLINT: Sistema de inteligencia artificial aplicado a la enseñanza de la auditoría de estados financieros	21
<i>Guillermo Adolfo Cuéllar Mejía</i>	
Reconocimiento automático de actividades humanas.....	32
<i>José A. Montero Valverde, Víctor Hugo Zárate Silva</i>	

Lógica y razonamiento

Análisis de estabilidad para problemas dinámicos de satisfacción de restricciones.....	44
<i>Manuel Iván Angles Domínguez, Hugo Terashima Marín</i>	
Análisis de terminación de reglas, un enfoque con red de Petri.....	56
<i>Joselito Medina Marín, Xiaou Li</i>	
Iterative n-Literal Rule for Solving Satisfiability Problems.....	68
<i>Rafael Rivera-Lopez, Olga Leticia Prado-de-la-Paz, Juan Frausto-Solis</i>	
Ambiente web para la construcción, simulación y visualización 3D de autómatas finitos y lenguajes regulares	78
<i>Claudia Noguerón, Manuel Chim, Juan Carlos Tovilla, Leandro Balladares Ocaña</i>	
Análisis, diseño e implementación de un simulador de combate aéreo basado en lógica difusa	89
<i>Francisco Cano, Fernando Juárez, Servando Ortega, Edmundo Camarillo, Leandro Balladares Ocaña</i>	

Agentes

Implementación de protocolos de interacción FIPA compatibles para agentes con la herramienta CAP-AgentTool.....	107
<i>Ernesto Germán Soto, Rigoberto Velásquez Elenes, Omar Olivas Zazueta</i>	
Sistema multi-agente para control de manufactura flexible basado en la teoría de restricciones	118
<i>Jorge Martínez Muñoz, J. Juan Guerra Vásquez</i>	

Interfaces en voz y lenguaje natural

Sistema multiagentes para el comando oral de un robot móvil	126
<i>Oscar Pérez Márquez, Luis Villaseñor Pineda</i>	

Desarrollo de interfaces de voz para aplicaciones web.....	135
<i>J. Quiané-Ruiz, J. Manjarrez-Sánchez</i>	
Estudio sobre la navegación en la Web usando voz	149
<i>Arelí Torres González, Luis Villaseñor Pineda</i>	
Procesamiento de textos electrónicos para la construcción de un corpus	159
<i>Sofía N. Galicia-Haro</i>	
Reconocimiento de patrones	
Caracterización de series de tiempo con escalamiento multidimensional.....	171
<i>V. Rivera-Mancera, E. Bautista-Thompson, J. Figueroa-Nazuno</i>	
Evaluación de red neuronal artificial polinomial (RNAP) para el modelado de series de tiempo	181
<i>E. Guzmán Ramírez, E. Bautista Thompson & J. Figueroa Nazuno</i>	
Simulación computacional de la actividad eléctrica cerebral.....	193
<i>Lizette P. Castro, L. A. Torres</i>	
Procesamiento de imágenes	
Arquitectura hardware para el seguimiento de objetos utilizando procesamiento piramidal.....	198
<i>Marco Aurelio Nuño Maganda, Miguel Arias Estrada</i>	
La fusión de imágenes a nivel características para la detección y seguimiento de objetos.....	209
<i>Janeth Cruz Enriquez, Leopoldo Altamirano Robles</i>	
Recuperación de formas 3D usando luz estructurada.....	220
<i>Venustiano Soancatl Aguilar, Leopoldo Altamirano Robles</i>	
Internet y seguridad	
SymWeb: Modelado de una aplicación de simulación web mediante OOHDM.....	232
<i>Omar Sosa-Tzec, Víctor Menéndez-Domínguez, Luis Vargas-Villamil</i>	
Aplicando análisis de proximidad en Web-Mapping.....	244
<i>Miguel F. Mata, Miguel Torres</i>	
Desarrollo de una autoridad de certificados digitales para una intranet universitaria	255
<i>Dorian Omar González Cortés, Jesús Eduardo Torres Castañeda, Petar Zaprianov Doychev, Arturo Pruneda Martínez</i>	
Sistemas de información	
Análisis y empleo de herramientas OLAP en el sistema de información corporativa de la CFE.....	266
<i>Liliana Argotte, Norma Jácome, Manuel Mejía</i>	

Ingeniería de software

Technical Recommendation Sheets (HRT) for Support of Software Development Process	276
<i>Gustavo Arellano, Hanna Oktaba</i>	
Diseño de un portal cultural basado en patrones de diseño para el Web	283
<i>Plutarco Galavíz Carmona, Jaime Muñoz Arteaga, Carmen Santiago Díaz</i>	

Ingeniería de cómputo

Interacción háptica de alto desempeño con objetos virtuales dinámicos deformables	294
<i>Omar A. Domínguez Ramírez, Vicente Parra Vega</i>	
Control remoto universal a distancia DTMF por línea telefónica	311
<i>Andrés Gerardo Fuentes Covarrubias, Fermín Pascual Estrada González, Ricardo Fuentes Covarrubias</i>	
Diseño y construcción de una caja de actividad motora con tecnología de microcontroladores para la captura y análisis de datos de ratas en experimentación.....	325
<i>Francisco J. Heredia López, Karen Z. Navarrete Kao</i>	
Algoritmo de cálculo de la carga atendida para redes digitales multiservicio de banda angosta.....	333
<i>Julio Carlos Delgado Hernández</i>	

Presentaciones cortas de sistemas

Robot Command Center (Roc2).....	338
<i>Jesús Savage, Emmanuel Hernández, Gabriel Vázquez</i>	
Prototipo de un sistema multiagentes para el comando oral de un robot móvil	341
<i>Oscar Pérez Márquez, Luis Villaseñor Pineda</i>	
Visualización y control de una computadora desde varios equipos: Enseñanza virtual	344
<i>Juan Carlos May Pat, Alejandro de Jesús Ortiz Cervera</i>	
Programa de control en lenguaje ensamblador para el módulo de control de una caja de actividad motora con tecnología de microcontroladores para la captura y análisis de datos de ratas en experimentación	346
<i>Francisco J. Heredia López, Karen Z. Navarrete Kao</i>	
Índice de autores	349