

Table of Contents

Índice

Page/Pág.

Procesamiento de lenguaje natural

| | |
|--|----|
| Razonamiento analógico: una herramienta en la creación de narrativas | 3 |
| <i>Edgar Morales-Palafox y Rafael Pérez-y-Pérez</i> | |
| Extracción automática de hechos en libros de texto basada en estructuras sintácticas..... | 15 |
| <i>Honorato Aguilar-Galicia, Grigori Sidorov y Yulia Ledeneva</i> | |
| Agrupación de documentos utilizando representaciones holográficas reducidas | 27 |
| <i>Norma L. Cuautle Rivera, Maya Carrillo y Aurelio López-López</i> | |
| Evaluación de características para el proceso de atribución de autoría | 37 |
| <i>Esteban Castillo, Darnes Vilariño, David Pinto, Maya Carrillo e Iván Olmos</i> | |
| Análisis de una aplicación multilingüe del agrupamiento de textos | 45 |
| <i>Alisa Zhila y Alexander Gelbukh</i> | |
| Análisis del conjunto de datos PISA 2009 mediante técnicas de agrupamiento | 57 |
| <i>Yuridiana Alemán, David Pinto, Nahun Loya y Helena Gómez Adorno</i> | |

Algoritmos bioinspirados

| | |
|---|----|
| Distribución de puntos de red inalámbricos utilizando algoritmos genéticos..... | 69 |
| <i>M. Angélica Pinninghoff J., Ricardo Contreras A. y Rodrigo Aravena A.</i> | |
| Algoritmo alternativo de búsqueda tabú para la solución del problema de diseño económico estadístico de diagramas de control $\bar{X}, \bar{X} - S$ | 81 |
| <i>Santiago Omar Caballero Morales y Felipe Trujillo Romero</i> | |

Ontologías, gestión y representación de conocimiento

| | |
|--|-----|
| Introducción a las tecnologías de la Web semántica..... | 93 |
| <i>Alfredo Villagrán-Olguín, Neil Hernández-Gress y Miguel González Mendoza</i> | |
| Geontomex: una ontología espacial de México para la desambiguación de topónimos | 103 |
| <i>Belém Priego Sánchez, María J. Somodevilla García, Ivo H. Pineda Torres y Jaime Hernández Gómez</i> | |

| | |
|--|-----|
| Base de Conocimiento de los procesos de desarrollo de software a través de un modelo de un sistema de gestión del conocimiento | 113 |
| <i>Sergio Ruiz-Castilla, Yulia Ledeneva y Rocío Morales</i> | |
| Modelo para diseño de perfiles de conocimiento: una aplicación en la industria generadora de energía eléctrica | 125 |
| <i>María de Jesús Velázquez Mendoza, Oscar Mario Rodríguez-Eliás, César Enrique Rose Gómez y Sonia Regina Meneses Mendoza</i> | |
| Generación semiautomática de ontologías utilizando bases de datos relacionales como fuente primaria de información | 137 |
| <i>David González-Marrón, Miguel González-Mendoza y Neil Hernández-Gress</i> | |
| Sistema basado en conocimiento para la industria del vestido en México | 151 |
| <i>Karina Santiago Santiago, Ana Lilia Laureano Cruces, Jorge Sanchez De Antuñano, Estela Sarmiento Bustos y Oscar Domínguez Pérez</i> | |

Agentes

| | |
|--|-----|
| Tres modelos computacionales de filosofía política | 165 |
| <i>José Martín Castro-Manzano</i> | |
| Manejo de la cadena de suministro mediante un sistema con múltiples agentes colaborativos | 177 |
| <i>Carlos R. Jaimez-González</i> | |
| Monitoreo de variables críticas en procesos industriales mediante una arquitectura multiagente | 187 |
| <i>Luis Arturo Madrid Hurtado, Oscar Mario Rodríguez-Eliás, Germán Alonso Ruiz Domínguez y Guillermo Valencia Palomo</i> | |

Lógica y razonamiento

| | |
|---|-----|
| Complejidad computacional de un caso especial del cálculo de grupos en las redes de interacción..... | 199 |
| <i>Roberto Alonso, Raúl Monroy y Luis A. Trejo</i> | |
| Lenguaje P-log: estructura y traducción a SMOODELS | 209 |
| <i>Daniel Rodríguez, Claudia Zepeda y José Luis Carballido</i> | |

Algoritmos y aplicaciones

| | |
|--|-----|
| Implementación de una hiperheurística para la reducción de conflictos en el bloque quirúrgico | 221 |
| <i>Marina I. Ramos-Martínez, Martín Carpio, Martín Soria-Alcaraz y Héctor José Puga-Soberanes</i> | |

| | |
|--|-----|
| Modelado con selección de estructura automática para sistemas no lineales usando SVM difusos | 231 |
| <i>Julio César Tovar Rodríguez</i> | |
| Mejorando el clasificador asociativo de patrones en bases de datos multi-clase | 239 |
| <i>Roberto O. Cruz L., Raúl Santiago M. y Héctor J. Puga S.</i> | |
| Análisis probabilístico mediante redes bayesianas para el cálculo de la probabilidad de lluvia en diferentes localidades | 249 |
| <i>Guillermo De la Torre-Gea y Oscar Delfín-Santiesteban</i> | |
| Modelado del problema de reparto utilizando un enfoque de planificación basado en Answer Set Programming | 259 |
| <i>Adriana Huitzil Tello, Claudia Zepeda Cortés y Mauricio Osorio Galindo</i> | |
| Implementación de la estrategia de juego "Tic-Tac-Toe" para la interacción con un brazo robótico | 271 |
| <i>Dora-Luz Almanza-Ojeda, Francisco Luna-Rodríguez, David Isaac Hernández Santos, Esteban Pérez Flores y Mario-Alberto Ibarra-Manzano</i> | |

Seguridad informática

| | |
|---|-----|
| Hacia la detección de impostores mediante grafos de navegación | 285 |
| <i>J. Benito Camiña, Carlos Hernández-Gracidas y Raúl Monroy</i> | |
| Un nuevo esquema para la detección de ataques en redes inalámbricas | 297 |
| <i>Jorge Vázquez, Raúl Monroy y Luis A. Trejo</i> | |

Procesamiento de imágenes

| | |
|--|-----|
| Orden de barrido optimizado para el cancelamiento de imágenes intra dañadas | 311 |
| <i>Kenia Picos-Espinoza, Mireya García-Vázquez y Alejandro A. Ramírez-Acosta</i> | |
| Propuesta de un algoritmo híbrido para la corrección de imágenes RAPD | 321 |
| <i>Ricardo Contreras A., M. Angélica Punninghoff J. y Alejandra Alvarado V.</i> | |
| Descripción del borde utilizando medidas de compacidad aplicado al diagnóstico automático de cáncer de piel | 333 |
| <i>Raul Santiago-Montero, Noemí Barajas y J.L. Fernando Suárez Y Gómez</i> | |
| Asimetría de regiones digitales bajo el concepto de compacidad en el diagnóstico de cáncer de piel | 343 |
| <i>Raul Santiago, Antonio Zamarrón y Angélica Ortiz-Gaucin</i> | |

| | |
|---|-----|
| Algoritmos de procesamiento del iris para un sistema de reconocimiento biométrico | 353 |
| <i>Ulises Orozco-Rosas, Mireya García-Vazquez y Alejandro A. Ramírez-Acosta</i> | |

Sistemas inteligentes de tutoría y aprendizaje

| | |
|--|-----|
| Sistema tutor inteligente para la enseñanza de la programación orientada a objetos con el lenguaje C#..... | 365 |
| <i>Roberto J. Estrada Benavides, Laura Villavicencio Gómez y Boris A. Aranda Benítez</i> | |
| Un tutor inteligente y afectivo dentro de una red social para aprendizaje de matemáticas | 377 |
| <i>María L. Barrón-Estrada, Ramón Zatarain-Cabada, J.M. de Jesús López Arizmendi, José Luis Olivares Camacho y Karen Yadira González Trapero</i> | |
| Sistema de red inteligente Mindmapping (SRIM) | 387 |
| <i>Rosa María Rodríguez Aguilar, Sabino Miranda-Jiménez y Doricela Gutiérrez Cruz</i> | |

| | |
|--|-----|
| Editorial Board of the Volume | 393 |
| Comité editorial del volumen | |

| | |
|---------------------------|-----|
| Author Index | 395 |
| Índice de autores | |