

## Table of Contents

	Page
Towards a Reasoning Model for Context-aware Systems: Modal Logic and the Tree Model Property .....	9
<i>Yensen Limón, Everardo Bárcenas, Edgard Benítez-Guerrero, Carmen Mezura-Godoy</i>	
Discovering Semantic Relationships between NCD and Lifestyle Patterns using Ontologies .....	19
<i>María J. Somodevilla, Ismael Mena, Ivo H. Pineda, Concepcion Perez de Celis</i>	
Modelos para detectar la polaridad de los mensajes en redes sociales .....	29
<i>Yuvila M. Sanzón, Darnes Vilariño, María J. Somodevilla, Claudia Zepeda, Mireya Tovar</i>	
Preprocesamiento de un corpus empleando corrección probabilística para precisar el vocabulario .....	43
<i>Viridiana Cruz-Gutiérrez, Mario Alberto Posada-Zamora, Maya Carrillo, Luis Enrique Colmenares-Guillén, Abraham Sánchez-López</i>	
Primera aproximación de un sistema de recuperación de información booleano con expansión semántica de consultas .....	55
<i>Mireya Tovar Vidal, Ana Laura Lezama Sánchez, Darnes Vilariño Ayala, Beatriz Beltrán, Mauricio Castro Cardona</i>	
Análisis sobre el idioma español en México, con base en la frecuencia de palabras azules, rojas, obscenas y vulgares en Twitter .....	65
<i>Orlando Ramos, Luis Alfredo Moctezuma, Jesús García, David Pinto, Rodolfo Martínez</i>	
Desarrollo de un modelo para encontrar la similitud semántica multilingüe .....	73
<i>Emanuel Aguilar, Darnes Vilariño, Claudia Zepeda, Mireya Tovar, Beatriz Beltrán</i>	
Hacia la comparación precisa de productos a partir de fuentes de datos distintas en la Web .....	83
<i>J. Guadalupe Ramos, Ricardo A. Solís, Juan Carlos Olivares, Luis Alfredo Moctezuma, Maya Carrillo</i>	
Relación contextual de palabras en libros de Shakespeare usando mapas auto-organizados .....	95
<i>Luis Alfredo Moctezuma, Jessica López, Caleb Jiménez, Maya Carrillo, Luis Enrique Colmenares-Guillen, J. Guadalupe Ramos</i>	

An Image Rotation Approach for Hand Dorsal Vein Recognition .....	105
<i>Ignacio Irving Morales-Montiel, J. Arturo Olvera-López, Ivan Olmos-Pineda</i>	
Elaboración de una ontología para apoyar el diseño de secuencias didácticas basadas en competencias en la práctica del docente de educación media superior .	115
<i>Carmen Cerón Garnica, Etefvina Archundia Sierra, Beatriz Beltrán Martínez, Patricia Cervantes Márquez, José Luis Galindo Cruz</i>	
Hacia la definición de una representación para líneas de razonamiento .....	127
<i>José Alfonso del Carmen Garcés-Báez</i>	
Desarrollo de un sistema para medir similitud entre clases .....	135
<i>R. Guzmán-Cabrera, J.C. Ruiz, M. Torres-Cisneros</i>	