

## Table of Contents

	Page
<b>Evolución diferencial con memoria de parámetros para la optimización de mecanismos de cuatro barras .....</b>	<b>9</b>
<i>Maury-Faney Zapata-Zapata, Efrén Mezura-Montes, Edgar-Alfredo Portilla-Flores</i>	
<b>Gramática evolutiva con estrategia evolutiva como núcleo de una hiperheurística de generación aplicada al problema de empaçado .....</b>	<b>23</b>
<i>Carlos Ávila, Marco Sotelo-Figueroa, Héctor Puga, Manuel Ornelas, Martín Carpio</i>	
<b>Modelo innovador para un aparador comercial usando un algoritmo competitivo imperialista .....</b>	<b>35</b>
<i>Yuliet Oliva-Romero, Alberto Ochoa-Zezatti, Ana Marcela-Herrera, Diego Alberto Oliva-Navarro</i>	
<b>Implementación del algoritmo MBS para resolver instancias de bin packing.....</b>	<b>45</b>
<i>Luis Alberto Silva Escamilla, Hilda Castillo Zacatelco, Rafael de la Rosa Flores</i>	
<b>Algoritmos genéticos aplicados a la optimización de características en la clasificación de arritmias cardiacas utilizando los clasificadores KNN y naive Bayes .....</b>	<b>55</b>
<i>Christian Padilla-Navarro, Sheila González-Reyna, Gabriel Aguilera-González, Martín Ortega-Yopez, Sandra Bombela-Jiménez, Manuel Rangel-Huerta, Carlos Lino-Ramírez</i>	
<b>Comparativo empírico de medidas de diversidad en problemas de optimización evolutiva con restricciones .....</b>	<b>69</b>
<i>Luis Enrique Contreras-Varela, Efrén Mezura-Montes</i>	
<b>Análisis y diseño de operadores de cruce basados en el cruce binario simulado.....</b>	<b>85</b>
<i>J. Chacón, C. Segura, A. Hernández Aguirre</i>	
<b>Transport Routes Optimization in Martínez de la Torre, Veracruz City, Using Dijkstra’s Algorithm with an Additional Parameter .....</b>	<b>101</b>
<i>Hugo Lucas-Alvarado, Eddy Sánchez-DelaCruz, R. R. Biswal</i>	
<b>Análisis multiobjetivo de la selección de líderes en redes inalámbricas de sensores .....</b>	<b>111</b>
<i>Karen Miranda, Antonio López-Jaimes, Abel García-Nájera</i>	

<b>Resúmenes de múltiples documentos guiados por consulta empleando representaciones distribucionales.....</b>	<b>127</b>
<i>Leticia Luna-Tlatelpa, Esaú Villatoro-Tello, Gabriela Ramírez-de-la-Rosa, Carlos J. Rivero-Moreno</i>	
<b>Detección del engaño en notas de opinión a través de técnicas tradicionales de clasificación automática de textos.....</b>	<b>141</b>
<i>Javier Sánchez-Junquera, Luis Villaseñor-Pineda, Hugo J. Escalante, Manuel Montes-y-Gómez</i>	
<b>Minería de opiniones centrada en tópicos usando textos cortos en español.....</b>	<b>151</b>
<i>José A. Reyes-Ortiz, Fabián Paniagua-Reyes, Leonardo Sánchez</i>	
<b>Generación y enriquecimiento automático de recursos léxicos para el análisis de sentimientos.....</b>	<b>163</b>
<i>Gerardo Real-Flores, Betzabet García-Mendoza, Ester Calderón-Casanova, Gabriela Ramírez-de-la-Rosa, Esaú Villatoro-Tello</i>	
<b>Minería de textos para el análisis del subregistro de lesiones por causa externa en el servicio de urgencias de un hospital de tercer nivel.....</b>	<b>177</b>
<i>José Ramón Consuelo Estrada, Otniel Portillo Rodríguez, Laura Soraya Gaona Valle</i>	
<b>DW4SN: A Tool for Dynamic Data Warehouse Building from Social Network.....</b>	<b>191</b>
<i>Rania Yanguí, Ahlem Nabli, Faiez Gargouri</i>	