

## Table of Contents

	Page
Modificación al algoritmo de Hooke-Jeeves para búsqueda local en variantes de Evolución diferencial para resolver problemas de optimización con restricciones .....9 <i>Ángel Juan Sánchez García, Homero Vladimir Ríos Figueroa, Gerardo Contreras Vega, Juan Carlos Pérez Arriaga y María Karen Cortés Verdín</i>	9
Un algoritmo para calcular #2SAT .....23 <i>Marco A. López Medina, J. Raymundo Marcial-Romero, Guillermo De-Ita y José A. Hernández</i>	23
Comparativa de algoritmos bioinspirados aplicados al problema de calendarización de horarios .....33 <i>Lucero de Montserrat Ortiz Aguilar, Juan Martín Carpio Valadez, Héctor José Puga Soberanes, Claudia Leticia Díaz González, Carlos Lino Ramírez y Jorge Alberto Soria-Alcaraz</i>	33
Pronóstico difuso del examen general de egreso de licenciatura para la ingeniería en computación de la Universidad Autónoma del Estado de México.....45 <i>Sandra Robledo y Héctor Orozco</i>	45
Una generalización del clasificador Naive Bayes para usarse en bases de datos con dependencia de variables .....59 <i>Ana E. Ruiz, Christopher R. Stephens y Hugo Flores</i>	59
Semantic Genetic Programming Operators Based on Projections in the Phenotype Space.....73 <i>Mario Graff, Eric Sadit Tellez, Elio Villaseñor, and Sabino Miranda</i>	73
Semantic Crossover Operator for GP based on the Second Partial Derivative of the Error Function .....87 <i>Ranyart Rodrigo Suárez, Mario Graff, and Juan J. Flores</i>	87
Sistema de recomendación de música basado en aprendizaje semi-supervisado.....97 <i>José Roberto Alvarado-García, Janet Viridiana Hernández-García, sau Villatoro-Tello, Gabriela Ramírez-De-La-Rosa y Christian Sánchez-Sánchez</i>	97
Evolución diferencial con perturbaciones Gaussianas.....111 <i>Marco Sotelo-Figueroa, Andrés Espinal Jiménez y Jorge Alberto Soria-Alcaraz</i>	111

Algoritmo evolutivo paralelo para aplicaciones en tomografía sísmica .....	123
<i>Eustolia Carreón, José Federico Ramírez, Miguel O. Arias, Edmundo Bonilla y Roberto Morales</i>	
Un sistema recomendador móvil de rutinas de ejercicio basado en el perfil del usuario .....	137
<i>Jaime Guzmán-Luna, Ingrid Durley Torres Pardo y Juan Sebastián Vallejo</i>	
Identificación de gases mediante medición de complejidad .....	151
<i>Mauricio Martínez Medina y Miguel González Mendoza</i>	
Optimización mediante algoritmo de hormigas aplicado a la recolección de residuos sólidos en UNAM-CU .....	163
<i>Elizabeth Alma Mancera-Galván, Beatriz Aurora Garro-Licon y Katya Rodríguez-Vázquez</i>	
Sintonización de un controlador Proporcional-Integral Derivativo aplicado a una celda termoelectrónica: Una comparación entre algoritmos genéticos .....	179
<i>Juan Fernando García Mejía, Juan Carlos Suarez Sánchez, Allan Antonio Flores Fuentes, José Arturo Pérez Martínez y Carlos Eduardo Torres Reyes</i>	
Combinación de clasificadores para el análisis de sentimientos .....	193
<i>Montserrat Ramírez García, Maya Carrillo Ruiz y Abraham Sánchez López</i>	