

Table of Contents

	Page
Modelo difuso para la predicción de casos de obesidad empleando el árbol GFID3 generalizado	9
<i>Christian Suca, André Córdova, Abel Condori, Jordy Cayra</i>	
Predicción de caudales medios diarios en la cuenca del Amazonas aplicando redes neuronales artificiales y el modelo neurodifuso ANFIS	23
<i>Walter Enrique Béjar Chacón, Kid Yonatan Valeriano Valdez, Julio Cesar Ilachoque Umasi, Jose Sulla Torres</i>	
Arboles de decisión ID3 para el diagnóstico de apendicitis aguda en niños	37
<i>Iván Sánchez Martínez, Leticia Flores Pulido, Alfredo Adán Pimentel, J. Federico Ramírez Cruz, María del Rocío Ochoa Montiel</i>	
Propagación de malware: propuesta de modelo para simulación y análisis	53
<i>Luis Angel García Reyes, Asdrúbal López-Chau, Rafael Rojas Hernández, Pedro Guevara López</i>	
Arquitectura de integración para el desarrollo de un sistema de geo-recomendación para establecer puntos de venta.....	67
<i>Edith Verdejo Palacios, Giner Alor Hernández, Cuauhtémoc Sánchez Ramírez, Susana Itzel Pérez Rodríguez, José Luis Sánchez Cervantes, Lisbeth Rodríguez Mazahua</i>	
Síntesis óptima de un mecanismo de cinco barras de 2-GDL utilizando técnicas de inteligencia artificial	77
<i>María Bárbara Calva Yáñez, Paola Andrea Niño Suárez, Jorge Alexander Aponte Rodríguez, Eric Santiago Valentín, Edgar Alfredo Portilla Flores, Gabriel Sepúlveda Cervantes</i>	
Modelo de comportamiento de una turbina eólica	91
<i>Uriel A. García, Pablo H. Ibargüengoytia, Alberto Reyes, Mónica Borunda</i>	

Propuesta de un sistema para optimizar el riego en invernaderos de plantas heterogéneas usando WNS y algoritmos evolutivos	105
<i>Verónica del Rocío Ochoa López, Carlos Lino Ramírez, Rosario Baltazar Flores, Miguel Ángel Casillas Araiza, Víctor Manuel Zamudio Rodríguez, Sandra Jaqueline López Cervera, Guillermo Eduardo Méndez Zamora</i>	
Modelado y análisis formal de jugadas del fútbol.....	119
<i>Jonathan Tellez-Giron, Matías Alvarado</i>	
Un modelo de red bayesiana de la informalidad laboral en Veracruz orientado a una simulación social basada en agentes	131
<i>Jean Christian Díaz Preciado, Alejandro Guerra Hernández, Nicandro Cruz Ramírez</i>	
Una propuesta genética y bayesiana para resolver problemas de clasificación en aplicaciones médicas.....	147
<i>Alfredo Reyes M., Abraham Sánchez L., Enrique Mote R.</i>	
Sintonizador fuera de línea de un controlador PID discreto usando un algoritmo genético multiobjetivo	157
<i>David Bedolla Martínez, Esther Lugo González, Felipe Trujillo Romero, F. Hugo Ramírez Leyva</i>	
Técnicas de aprendizaje automático aplicadas a electroencefalogramas	171
<i>Omar Santa Cruz, Lorena del Mar Ramírez, Felipe Trujillo Romero</i>	
Desarrollo de un sistema lógico difuso para el control de la locomoción bípeda de un robot humanoide NAO	181
<i>Karen Lizbeth Flores Rodríguez, Felipe Trujillo Romero</i>	