

## Table of Contents

	Page
Generador automático de resúmenes científicos en investigación turística ..... 5 <i>Miguel Á. Álvarez-Carmona, Ramón Aranda, Angel Diaz-Pacheco,            José de Jesús Ceballos-Mejía</i>	5
Construcción de una red neuronal replicadora de datos y una aplicación a clonación de voz ..... 15 <i>Anel Ramírez Álvarez, Mari Anzures García, José Alejandro Rangel            Huerta</i>	15
Clasificación bi-clase de canciones infantiles aplicando inteligencia artificial y procesamiento de lenguaje natural ..... 31 <i>David Soto Osorio, Jesús Jaime Moreno Escobar, Liliana Chanona-            Hernández, Grigori Sidorov, César Jesús Núñez-Prado</i>	31
Asistente virtual de respuestas referentes a las becas ofertadas en ESIME Zacatenco ..... 39 <i>Sahian D Garcia Camacho, Brian J. Figueroa Acevedo,            Liliana Chanona-Hernández, César Jesús Núñez-Prado, A.            J. Salazar Cisneros, Grigori Sidorov</i>	39
Predicción de victoria en videojuego competitivo con Deep Learning ..... 47 <i>Juan Alberto González Gutiérrez, Cristian Ramón Hernández            Ordoñez, Marco Antonio Vidal Flores, Melina Alexia Zárate            Zenteno</i>	47
Segmentación probabilística de carriles mediante parametrización lineal de baja dimensión ..... 59 <i>Carlos Acuña, Mario Castelán, Gustavo Arechavaleta</i>	59
Diseño automático de filtros analógicos pasivos mediante un algoritmo genético ..... 75 <i>Aurora Torres Soto, María Dolores Torres Soto, Eunice Ponce de            León, Braulio Jesús Montoya Padilla</i>	75
Desarrollo de un módulo para la prevención de la hipertensión usando el paradigma IoT y aprendizaje automático ..... 91 <i>Juan Antonio Alor-Hernandez, Nancy Aracely Cruz Ramos,            Giner Alor-Hernández, José Luis Sánchez-Cervantes,            Lisbeth Rodríguez-Mazahua</i>	91

Análisis del estado de ánimo en personas con tendencia suicida mediante testores típicos .....	105
<i>Daniel Alejandro Barajas Aranda, Aurora Torres Soto, María Dolores Torres Soto</i>	
Lógica tradicional para razonamiento no tradicional.....	115
<i>J.-Martín Castro-Manzano</i>	
Implementación de modelos de red neuronal profundos en GPUs embebidas para la clasificación de secuencias de fibrilación auricular .....	129
<i>Christian García-Aquino, Dante Mújica-Vargas, Juan Gabriel González-Serna, Manuel Matuz-Cruz</i>	
Uso de técnicas de Web Scraping para obtención automática de bases de datos en la Web.....	143
<i>Rogelio Mijangos-Espinosa, Alicia Martínez-Rebollar, Hugo Estrada-Esquivel, Yasmín Hernández-Pérez</i>	
Servicio para consumir datos de transporte público en tiempo real utilizando la plataforma FIWARE .....	159
<i>Luis Reyes-González, Alicia Martínez-Rebollar, Hugo Estrada- Esquivel, Yasmin Hernández-Pérez</i>	
Clasificación de haces de luz para el uso de energía por medio de redes neuronales .....	173
<i>Alexi Vasquez Rodriguez, Leticia Flores Pulido, Perfecto Malaquias Quintero, Carlos Perez Corona, Francisco Javier Albores Velazco</i>	
Técnicas metaheurísticas aplicadas a un mecanismo de 4 barras implementado en dispositivos de rehabilitación .....	183
<i>Francisco Javier Espinosa-Garcia, Rocío Ambrocio-Delgado, Esther Lugo-González, Alfredo Enrique Feria-De la Rosa, Alejandro Barragán-Bernardo, Lizeth Enriquez-Bravo</i>	
Detección del alcance de las negaciones en español usando Conditional Random Fields .....	199
<i>Antonio Tamayo, Jason Angel, Alexander Gelbukh</i>	