

Table of Contents

	Page
Problemas filosóficos y sociales en la implementación de sistemas opacos de IA en el área de la salud 5 <i>Diego Vázquez Díaz</i>	5
Atribución de autoría en textos en español a partir de sus atributos textuales 19 <i>Fernando Hernández-Ibarra, Belém Priego-Sánchez, David Pinto</i>	19
Discrete-Time Modeling and Control for a Soft Robot Displacements based on Experimental Data 31 <i>Arturo Baltazar, Isaias Campos, Josué Gómez</i>	31
Optimización de mecanismos planos de 4 y 6 eslabones para el desarrollo de un prototipo de prótesis transfemora 47 <i>Eicarl Saynes-Vazquez, Esther Lugo González</i>	47
Redes neuronales recurrentes para el desarrollo de las habilidades conversacionales de un asistente de aprendizaje 63 <i>Erik Carbajal-Degante, Omar Terrazas Razo, Jackeline Bucio García, Jimena Olveres, Boris Escalante-Ramírez, Guadalupe Vadillo</i>	63
Caracterización de eventos volcánicos explosivos a partir de las señales sísmicas del volcán de Colima, México, para la identificación de nivel de peligro volcánico 79 <i>Félix Ortigosa, Vyacheslav Zobin, Mauricio Bretón, JRG Pulido, Ruben Ruelas, Benjamin Ojeda</i>	79
Una evaluación comparativa de modelos de Deep Learning para el reconocimiento de emociones a partir del habla 93 <i>Luis Bernal, Álvaro Cuno, Wilber Ramos Lovón</i>	93
Caracterización de frases para un sistema conversacional inteligente en un entorno educativo virtual basado en las características de la dialéctica y los actos del habla 105 <i>Bárbara María Esther García-Morales, María Lucila Morales-Rodríguez, Nelson Rangel-Valdez, Pedro Martín García-Vite, Juan Javier González-Barbosa</i>	105
Red neuronal convolucional ramificada con atención para la mejora de voz 119 <i>Noel Zacarias-Morales, José Adán Hernández-Nolasco, Pablo Pancardo</i>	119

Detección de nefropatía como complicación en pacientes diabéticos de tipo II mediante el uso de la regresión logística.....	133
<i>Man Kit Liao-Li, José María Celaya-Padilla, Carlos E. Galván-Tejada, Jorge I. Galván-Tejada, Huizilopoztli Luna-García, Hamurabi Gamboa-Rosales, Miguel Cruz</i>	
Detección y clasificación de neumonía en imágenes de Rayos X usando técnicas de preprocesamiento y Deep Learning.....	145
<i>Victor H. Galindo-Ramirez, J.A. Almaraz-Damian, Clara Cruz-Ramos, Volodymyr Ponomaryov, Rogelio Reyes-Reyes</i>	
Predicción de enfermedades cardíacas derivadas de diabetes, mediante algoritmos genéticos: caso de estudio.....	159
<i>Isamar Aparicio-Montelongo, José M. Celaya-Padilla, Huizilopoztli Luna-García, Carlos E. Galván-Tejada, Jorge I. Galván-Tejada, Hamurabi Gamboa-Rosales</i>	
Diseño IoT de invernadero para el control de variables mediante técnicas de inteligencia artificial.....	173
<i>Lucero Ortiz-Aguilar, Luis Hernández-Silva, Bernardo Muñoz-López, Alan Cortes-Ruiz</i>	
Balanceo de clases mediante evolución diferencial.....	187
<i>Rafael Muñoz-Cervantes, Efrén Mezura-Montes, Héctor-Gabriel Acosta-Mesa</i>	
Edadismo e inteligencia artificial.....	201
<i>J.-Martín Castro-Manzano</i>	