

Table of Contents

	Page
Early Corruption Detection System Using Machine Learning Algorithms 5 <i>Maria Fernanda Heredia-Soto, Edgar Huaranga, Franci Suni-Lopez</i>	5
Metodología BRAIN: Una metodología para la construcción de chatbots basados en BERT y sus aplicaciones en empresas 13 <i>Miguel Angel González Reyes, Francisco Edgar Castillo Barrera, Héctor Gerardo Pérez González</i>	13
Transformer Architecture Reconfiguration Using Heterogeneous Attention 21 <i>Xamanek Martínez-Marín, José Adan Hernández-Nolasco, Noel Zacarias Morales</i>	21
Una aproximación al marco jurídico de la Inteligencia Artificial en México 35 <i>Antonio de Jesús Remes Díaz</i>	35
Evaluación preliminar de reconocimiento de patrones en gotas secas de metotrexato 47 <i>Carlos A. Martínez-Miwa, R. Magdalena Sánchez-Albores, Yohana J. P. Carreón, Jorge Gonzalez-Gutiérrez, Mario Castelán</i>	47
Environmental Assessment in Pear Cactus Cultivation Using IoT + edge AI 57 <i>Luis Torres-Treviño, Alejandro Luna-Maldonado, Erik Palacios-Garza, Erick Ordaz-Rivas</i>	57
Traductor de texto audio para ayuda en la enseñanza de débiles visuales 65 <i>Armando Martinez Rios, Adriana Sosa Rojas, Ruben Naftanael Palomino Flores</i>	65
Identificación de patrones lingüísticos, temáticos, emocionales e intención en los corridos y la música regional mexicana 79 <i>José Eder Martínez-Martínez, Yessenia Díaz-Álvarez, Tláloc Humberto Vergara-Morales, Víctor Manuel Millán-Aguilar, Gabriel González-Serna, Noé Alejandro Castro-Sánchez</i>	79
Caracterización de la fatiga mental y su recuperación en tarea de conducción mediante señales electroencefalográficas utilizando algoritmos basados en fractales 93 <i>Diana G. González-Rodríguez, Dulce Martinez-Peon, Erika L. Guzmán Arriaga, Michelle Contró Esparza, Virginia García Pinedo, Carlos A. Rivera Vergara, Gerardo Benavides Bravo, Manuel A. Ramírez Hernández</i>	93

Emulación en FPGA de un memristor y su aplicación en un circuito caótico.....	105
<i>Luis Jothan Gámez Palacios, Opeyemi Micheal Afolabi,</i>	
<i>José Cruz Núñez Pérez</i>	