

Table of Contents

	Page
Esquema de aprendizaje híbrido de agentes colaborativos en videojuegos MOBA	7
<i>José A. Torres León, Marco A. Moreno Armendáriz, Francisco Hiram Calvo Castro</i>	
Análisis comparativo de técnicas de aprendizaje automático y aprendizaje profundo para la detección de TDAH	21
<i>Ismael Santarrosa-López, Giner Alor-Hernández, Maritza Bustos-López, Laura Nely Sánchez-Morales, José Luis Sánchez-Cervantes</i>	
Seguimiento de objetos en video mediante el método de emparejamiento de bloques	35
<i>Andrés Ely Pat-Chan, Francisco Javier Hernández-López, Mario Renán Moreno-Sabido</i>	
Arquitectura de un módulo para la identificación de factores de riesgo para la detección de desórdenes hepáticos a partir del análisis de biomarcadores utilizando métodos de ensambles de aprendizaje automático	47
<i>Luis Rodolfo Cabrera-Elías, José Luis Sánchez-Cervantes, Giner Alor-Hernández, Beatriz Alejandra Olivares-Zepahua, Luis Ángel Reyes-Hernández</i>	
Diseño de un sistema de reconocimiento de matrículas automotrices usando servidor Raspberry Pi e IA en Amazon Web Services	59
<i>Ilse K. Leyva-Villanueva, Iván U. Aguilar-Pillado, Héctor R. Martínez-Anselmo, José J. Rodríguez-Senday</i>	
Reconocimiento facial usando herramientas de IA de Amazon Web Services y sistemas embebidos	69
<i>Eduardo Saavedra Quijada, Luis A Medina Muñoz, Felipe Morales Solís, Gabriel López Valencia</i>	
Desarrollo de sistemas de apoyo al diagnóstico y aplicación de pruebas psicométricas mediante chatbots con inteligencia artificial para profesionales de la salud: AMEL-IA	79
<i>Arturo Jair Soto-Bahena, Dania Nimbe Lima-Sánchez, Mahuina Campos-Castolo, Alejandro Alayola-Sansores, Germán Fajardo-Dolci, Jennifer Hincapié-Sánchez</i>	

Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático sobre un corpus depresivo digital	89
<i>César-Jesús Núñez-Prado, Claudia Talavera Ortega, Liliana Chanona-Hernández, Grigori Sidorov</i>	
Propuesta de arquitectura de un sistema inteligente adaptativo para apoyo al aprendizaje de expresiones algebraicas	99
<i>Brandon Azael Muciño-Santiesteban, María Antonieta Abud Figueroa, Ulises Juárez-Martínez, Lisbeth Rodríguez Mazahua, Mario Andrés Paredes-Valverde</i>	
Sistema para evaluar el grado de atención y aprovechamiento de estudiantes en correlación con la actividad ocular durante una actividad de comprensión lectora en computadora	111
<i>Miguel Ángel Ramírez-Flores, María Antonieta Abud-Figueroa, Mario Andrés Paredes-Valverde, Ignacio López-Martínez, Ulises Juárez-Martínez</i>	
Uso de metaheurísticas para entrenamiento de redes neuronales artificiales.....	127
<i>Yoqsan Angeles García, Hiram Calvo, Álvaro Anzueto Ríos</i>	
Configuración de hiperparámetros mediante algoritmos de optimización: Aplicación en la predicción de enfermedades cardiovasculares	141
<i>Eduardo Sánchez-Jiménez, Yasmín Hernández, Javier Ortiz-Hernández, Alicia Martínez-Rebollar, Hugo Estrada-Esquivel</i>	
Identificación de procesos de eventos discretos cíclicos temporizados	157
<i>Marina Montes-Partida, Ernesto López-Mellado</i>	
Diseño empírico de una arquitectura de perceptrón multicapa binario residual	185
<i>Agustín Solís Winkler, José Luis Tapia Fabela, Santiago Osnaya Baltierra</i>	
Algoritmo de estimación de distribuciones para la segmentación de imágenes por umbralización multinivel	199
<i>Jorge Armando Ramos Frutos, Israel Miguel Andrés, Diego Oliva</i>	
Identificación de plagas y enfermedades en cultivos de citrus latifolia usando aprendizaje profundo	209
<i>Alonso Hernández-Mora, Roberto Ángel Meléndez-Armenta, Carlos Alberto Ochoa-Ortiz, Irahán Otoniel José-Guzmán</i>	

Estimación del mapa de anisotropía fraccional y difusividad media en materia blanca utilizando transformers.....	221
<i>Daniel Bandala Álvarez, Jorge Perez Gonzalez</i>	
Sistema de interpretación de imágenes para el reconocimiento y traducción del lenguaje de señas	229
<i>Dora María Calderón Nepamuceno, Gabriela Kramer Bustos, Efrén González Gómez</i>	
Clasificación automática de sentimientos en textos de canciones en idioma español.....	239
<i>Omar García-Vázquez, Tania Alcántara, Grigori Sidorov, Hiram Calvo</i>	
Un asistente virtual como prueba de concepto para el emprendimiento disruptivo	253
<i>Adolfo Alejandro Romero-Angeles, Rosa Leonor Ulloa-Cazarez</i>	
Aplicación del algoritmo SCAN en el agrupamiento de imágenes de trayectorias espermáticas: Identificación de la heterogeneidad de la respuesta espermática a la Ketanserina.....	267
<i>Eder Alejandro Rodríguez Martínez, Cindy Ursula Rivas Arzaluz, Andrés Aragón Martínez</i>	
Hacia una categorización en el problema de asignación de recursos en logística humanitaria y su resolución utilizando aprendizaje automático.....	275
<i>Galo Ruiz-Soto, Miguel González-Mendoza, Jaime Mora-Vargas</i>	
Reconocimiento de acciones de empaquetado usando redes CNN-biLSTM y optimización bayesiana.....	289
<i>Alberto Angulo Landeros, Luis A. Castro, Jessica Beltrán-Márquez</i>	
Pseudoetiquetado para el análisis de polaridad en tuits: Un primer acercamiento	301
<i>Diana Jimenez, Marco A. Cardoso-Moreno, Cesar Macias, Hiram Calvo</i>	