

Table of Contents

	Page
Desempeño de algoritmos de inteligencia artificial en la clasificación de objetos astronómicos en Gaia DR3.....	7
<i>Orestes Javier Pérez-Cruz, Cynthia Alejandra Martínez-Pinto, Silvana Guadalupe Navarro-Jiménez, Luis José Corral-Escobedo, Marco Antonio Meza Aguilar</i>	
Implementación de modelos preentrenados de procesamiento de lenguaje natural para la tarea de pregunta-respuesta en un Chatbot para consulta de información sobre notas clínicas de diabetes.....	21
<i>Jonathan Zavala-Díaz, Juan C. Olivares-Rojas, Jennifer Páramo-Mascote, J. Guadalupe Ramos-Díaz, Johan W. González-Murueta</i>	
Detección temprana de degeneración macular asociada con la edad mediante arquitecturas basadas en transformadores de visión: Un estudio comparativo	35
<i>Augusto Javier Reyes-Delgado, Jorge Ernesto González-Díaz, José Luis Sánchez-Cervantes, Yara Anahí Jiménez-Nieto, Adolfo Rodríguez-Parada, José Luis Rodríguez-Loaiza</i>	
Análisis comparativo de técnicas de aprendizaje automático para la detección de la enfermedad de Parkinson mediante el reconocimiento de voz	49
<i>Justo Francisco León Pastor Baak, Giner Alor Hernández, Nancy Aracely Cruz Ramos, José Luis Sánchez Cervantes, Lisbeth Rodríguez Mazaha</i>	
Modelo secuencial de lógica difusa para la predicción de riesgo de muerte súbita cardíaca en niños con predisposición a SQTl	63
<i>Oscar Vélez-Mora, Ulises Juárez-Martínez, Alberto Alfonso Aguilar-Lasserre, Ignacio López-Martínez, Beatriz Alejandra Olivares-Zepahua, Norma Alicia Balderrábano-Saucedo</i>	
Caracterización de las propiedades eléctricas de un vegetal, aplicación en plantas de chile carnaval.....	77
<i>Oscar Josué Barrón López, Juan Prado Olivarez, Juan Carlos Gómez Cortés, José Alfredo Padilla, Alejandro Israel Barranco Gutiérrez, Jessica Alejandra Araujo Rodríguez</i>	

Predicción de expansión urbana de las ciudades Zacatecas-Guadalupe usando máquinas de soporte vectorial	89
<i>A. Carmina Llamas-Valenzuela, José I. de la Rosa, G. Moreno-Chávez, Efrén Gonzales-Ramírez, Jesús Villa, José M. Celaya-Padilla</i>	
Identificación de variables causales de la congestión de tráfico mediante la prueba de Granger	103
<i>Ernesto De la Cruz-Nicolás, Hugo Estrada-Esquivel, Alicia Martínez-Rebollar, Odette Alejandra Pliego-Martínez</i>	
Clasificación binaria y multiclase de retinopatía diabética con características profundas de imágenes mejoradas en LAB y YCbCr.....	117
<i>Angel Salazar Alvarez, Pedro Arguijo, José Antonio Hiram Vázquez López, David Lara Alabazares</i>	
Análisis y desarrollo de un plugin de moodle con enfoque en aprendizaje basado en retos.....	129
<i>Gerardo Valdés Picos, Ricardo Rafael Quintero Meza</i>	
Diagnóstico de fallas en generadores de potencia utilizando algoritmos de machine learning.....	137
<i>Quetzalli Amaya Sánchez, Alberto Alfonso Aguilar Lasserre, Marco Julio del Moral Argumedo, Gustavo Arroyo Figueroa</i>	
Desarrollo de un modelo inteligente para predecir el precio marginal local (PML) en un nodo de la red eléctrica nacional	149
<i>Marcos Fidel Guzmán Escobar, Alberto Alfonso Aguilar Lasserre, Marco Julio Argumedo del Moral, Nicasio Hernández Flores, Gustavo Arroyo Figueroa</i>	
Algoritmos de aprendizaje automático para identificación de patrones SERS de pesticidas organofosforados	163
<i>Mateo Frausto-Avila, Monserrat Ochoa-Elias, Gonzalo Ramírez-García, Mario Alan Quiroz-Juarez</i>	
Mejoramiento del agrupamiento de datos mezclados e incompletos mediante algoritmos bioinspirados	171
<i>Claudia C. Tusell-Rey, Yenny Villuendas-Rey, Oscar Camacho-Nieto, Viridiana Salinas-García</i>	
Mecanismo de generación pseudoaleatorio para el diseño automático de filtros analógicos pasivos.....	187
<i>Braulio Jesús Montoya Padilla, Aurora Torres Soto, María Dolores Torres Soto</i>	

Modelo de aprendizaje profundo para la inspección de tarjetas de circuitos impresos.....	199
<i>José Antonio Lara Chávez, Carlos Avilés Cruzand, Miguel Magos Rivera</i>	
Traductor inglés-español por reconocimiento de texto.....	213
<i>Miriam Calderón Reyes, Daniela Jiménez Pano, Norma Angélica Márquez Sulca, Luis Carlos Padierna García</i>	
Análisis de ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS) en un conjunto de datos usando aprendizaje automático.....	221
<i>Jesus Barranco Castillo, Arturo Zúñiga-López, Carlos Avilés-Cruz, Cesar Benavides-Álvarez</i>	
Sistema de entrenamiento personalizado para equipos de programación competitiva mediante aprendizaje supervisado.....	231
<i>Juventino Aguilar-Correa, Aldonso Becerra-Sánchez, Roberto Solís-Robles, Gustavo Zepeda-Valles</i>	
Detección de micro fraudes en transacciones de tarjetas de crédito utilizando aprendizaje automático: Generación de la base de datos y métodos de detección.....	247
<i>Jaime Alberto Quiñones-Beltran, Karina M. Figueroa-Mora, Juan Pablo Maldonado-López</i>	
Técnicas de aprendizaje automático para agrupar planetas similares a la Tierra.....	259
<i>Marcos Macías-Juárez, Edgar Moyotl-Hernández</i>	
Revisión de los criterios y análisis de diseño de GUI desde una perspectiva de genero.....	273
<i>Paulo Cesar Portilla-Tirado, Juan Villegas-Cortez, Marco Vinicio Ferruzca-Navarro, Román Anselmo Mora-Gutiérrez</i>	