

Table of Contents

	Page
Estudio de hiperparámetros de modelos neuronales en la generación de frases literarias	7
<i>Luis-Gil Moreno-Jiménez, Juan-Manuel Torres-Moreno, Carlos-Emiliano González-Gallardo, Roseli S. Wedemann</i>	
Descripción de los cambios de tonalidad en el color de neoplasias utilizando filtros de Gabor	19
<i>Mariela Cruz Ángeles, Raúl Santiago Montero, Ernesto Bribiesca, Juan Francisco Mosiño, María del Rosario Baltazar Flores</i>	
Estimación de valores de hemoglobina a partir del análisis de espectros FTIR de muestras de saliva de personas diabéticas	29
<i>Miguel Sánchez Brito, Mónica M. Mata Miranda, Gustavo J. Vázquez Zapién</i>	
Propuesta de distribución aérea de vacunas COVID-19 en México para estados con alta tasa de incremento de casos	41
<i>Miguel Ángel Walle-Vázquez, Santiago Omar Caballero Morales, Erick Leobardo Álvarez-Aros, Daniel Alejandro González-Bandala</i>	
Un sistema experto para corrección de textos usando reglas ortográficas	53
<i>Manuel Cristóbal López Michelone</i>	
Sistema CADx para la clasificación de cáncer de mama basado en Técnicas de Transfer Learning y Pseudocolor	65
<i>Oscar García-Ávila, José A. Almaraz-Damián, Volodymyr Ponomaryov, Rogelio Reyes-Reyes, Clara Cruz-Ramos</i>	
Reconocimiento automático de marcha antiálgica a partir de la medición de la cantidad de actividad empleando el giroscopio de un teléfono inteligente	77
<i>Juan-Carlos González-Islas, Omar-Arturo Domínguez-Ramírez, Omar López-Ortega, René-Daniel Paredes-Bautista, David Diaz Girón-Aguilar</i>	
Traductor automático neuronal ayuuk-español	91
<i>Delfino Zacarías Márquez, Iván Vladimir Meza Ruiz</i>	

Sistema inteligente para el desarrollo de la instrumentación didáctica de asignaturas de educación superior tecnológica	101
<i>César Rose-Gómez, Daniel Hernández-Carrasco, Abelardo Mancinas-González, Samuel González-López, Mirey García-Mora</i>	
Detección temprana de enfermedades cardiovasculares a través de análisis de biomarcadores y modelos de predicción	115
<i>Alejandra Montiel de Jesús, Nancy Aracely Cruz Ramos, Lisbeth Rodríguez Mazahua, Luis Ángel Reyes Hernández, Luis Rolando Guarneros Nolasco, José Luis Sánchez-Cervantes</i>	
Sistema basado en inteligencia artificial para la identificación de cubrebocas y su correcto uso	129
<i>Julio Cesar Elizalde-Silva, Carlos Avilés-Cruz, Arturo Zúñiga-López</i>	
Reducción y clasificación de una base de datos de audio mediante redes neuronales artificiales y minería de datos para el diagnóstico de pacientes con enfermedad De Parkinson	141
<i>Luis Alberto Hernández Montiel, Jesús Velázquez Vásquez, Carlos Edgardo Cruz Pérez</i>	
Determinación automática del color del semáforo Mexicano del COVID-19 a partir de las noticias	155
<i>Miguel Á. Álvarez-Carmona, Ramón Aranda</i>	
Análisis de expedientes clínicos para el diagnóstico de cáncer de mama a partir de memorias asociativas evolutivas: un primer avance.....	169
<i>Juan Villegas-Cortez, Beatriz A. González-Beltrán, Fernando Torres-Vizueth, Salomón Cordero-Sánchez</i>	
Implementación del modelo matemático espacio-temporal para el COVID-19 en México	181
<i>María Beatriz Bernábe Loranca, Armando Benjamín Cruz Hinojosa</i>	
Detección de vida usando características de textura invariantes de Haralick	195
<i>Oswaldo Vázquez, Ariel Alexis Placido Cabrera, Pedro Arguijo</i>	
Distancia de Levenshtein para anonimización de notas médicas y detección de comorbilidades	205
<i>Alejandro Martínez-Torres, Helena Gómez-Adorno</i>	

Aprendizaje automático para la detección de cáncer de mama.....	217
<i>María de la Luz Escobar, José I. De la Rosa, Carlos E. Galván-Tejada, Jorge I. Galvan-Tejada, Hamurabi Gamboa-Rosales, Jose M. Celaya-Padilla</i>	
Análisis de representaciones vectoriales en bitácoras de mantenimiento en la Industria: Hacia un sistema de recuperación de información	231
<i>Jesús Roberto Enrique León Carmona, Samuel González-López, Esaú Villatoro-Tello, Jesús Miguel García-Gorrostieta</i>	
Extracción de signos vitales, medidas antropométricas y fechas en expedientes médicos	241
<i>Rodrigo Diaz-Moreno, Helena Gómez-Adorno, Alejandro Martínez-Torres</i>	
Minería de secuencias de ADN para identificación de bacterias asociadas con Vaginosis Bacteriana	255
<i>Freddy Garcia-Fuentes, Juana Canul-Reich, Erick De-la-Cruz-Hernández, Betania Hernández-Ocaña, Oscar Chávez-Bosquez</i>	
Extracción de síntomas en notas médicas escritas en español	269
<i>Dalia Cruz-Aguirre, Helena Gómez-Adorno, Armando Rios-Lastiri</i>	
Análisis preliminar del sentimiento sobre la vacunación del COVID-19 en México	281
<i>Luis Norberto Zúñiga-Morales, Arturo Zúñiga-López, Juan Villegas-Cortez, Carlos Avilés-Cruz, Felipe Morales-Torres</i>	
Perfilado demográfico de celebridades de redes sociales	295
<i>Juan-Carlos Alonso-Sánchez, Luis-Miguel López-Santamaría, Juan Carlos Gomez</i>	
Comparación entre métodos de alineamiento de múltiples secuencias para análisis filogenético de secuencias de ADN vaginales en R.....	309
<i>Isaí Angulo-Jiménez, Juana Canul-Reich, Betania Hernández-Ocaña</i>	
Detección de bots en redes sociales usando técnicas procesamiento de lenguaje natural.....	323
<i>Daniel Yacob-Espinosa, Helena Gómez-Adorno, Grigori Sidorov</i>	
Análisis y seguimiento de tópicos en las conferencias matutinas del presidente de México	331
<i>Luis Armando Arias-Romero, Gabriela Ramírez-de-la-Rosa, Esaú Villatoro-Tello</i>	

Seguimiento de patrones geométricos en tiempo real para la mejora de habilidades psicomotoras en cirugía laparoscópica	347
<i>Víctor Manuel García Negrete, Antonio Alarcón Paredes, Gustavo Adolfo Alonso Silverio</i>	
Rendimiento del algoritmo basado en el forrajeo de bacterias con distribución uniforme, gaussiana y exponencial	359
<i>Margarita Hernández-Hernández, Betania Hernández-Ocaña, José Adán Hernández-Nolasco, José Hernández-Torruco</i>	
Diseño de una plantilla con materiales compuestos para prótesis de pie mediante algoritmos metaheurísticos.....	373
<i>Derlis Hernández-Lara, Ricardo Gustavo Rodríguez-Cañizo, Emmanuel Merchán-Cruz, Emmanuel Tonatihu Juárez-Velázquez, Carlos Trejo-Villanueva</i>	
Sistema de teleoperación propioceptiva para la interacción con objetos virtuales	387
<i>Francesco García Luna, Alma Rodríguez Ramírez, Osslan Vergara Villegas, Elva Reynoso Jardón, Manuel Nandayapa</i>	
Clasificación de complicaciones en diabetes mellitus mediante algoritmos genéticos	401
<i>Mario Daniel Cervantes-Guerrero, Miguel Cruz, Adan Valladares-Salgado, Jorge Issac Galván-Tejada, Tania A. Gutiérrez-García, Carlos Eric Galván-Tejada</i>	
Mask-net: Identificación del uso correcto de mascarilla mediante visión por computador	413
<i>Alexander Kalen-Targa, Alberto Landi-Cortiñas, Nicolas Araque-Volk, Alejandro Marcano Van-Grieken</i>	