

Table of Contents

	Page
ELT: Transformadores para la comprensión de la lengua de señas mexicana a través del preentrenamiento de puntos de referencia en imágenes.....	7
<i>Víctor Martínez-Sánchez, Iván Villalón-Turrubiates, Francisco Cervantes-Álvarez, Carlos Hernández-Mejía, Delia Torres-Muñoz</i>	
Detección y clasificación de actividades de la vida diaria y de caídas en personas mediante lógica difusa	19
<i>Edmundo Bonilla-Huerta, Eduardo Martínez-Juárez, Roberto Morales-Caporal, Eduardo Vázquez-Urbina</i>	
KMoS-SSA: Gestión sistémica del conocimiento	31
<i>Jorge Rodas-Osollo, Karla Olmos-Sánchez, Irina O. Kotlyarova, Alicia Jiménez-Galina</i>	
Estudio del rol que desempeña el big data en las políticas públicas que impactan en la urbanización sustentable agua-vivienda	45
<i>José Luis Hernández-González, Rodolfo Eleazar Pérez-Loaiza, Perfecto Malaquíás Quintero-Flores</i>	
Ambiente de realidad virtual para terapia de exposición de la acrofobia	57
<i>Brian Martín Aguilar-González, Juan Carlos González-Islas, Gildardo Godínez-Garrido, Vanessa Monserrat Vázquez-Vázquez, Ma. de Jesus Gutiérrez-Sánchez</i>	
Uso de SVM en señales EEG para la clasificación de comandos mentales y su aplicación para el control de dispositivos móviles	71
<i>Vanessa Isabel Arellano-Serna, Aurora Torres-Soto, María Dolores Torres-Soto</i>	
IncluAventuras, un cuentacuentos para niños basado en IA generativa	85
<i>Keren Mitsue Ramírez-Vergara, Asdrúbal López-Chau, Rafael Rojas-Hernández, Valentín Trujillo-Mora</i>	
Comparación de modelos para la clasificación automática de temáticas en tuits de comunicación pública de la ciencia en español de México	97
<i>Alec Sánchez-Montero, Gemma Bel-Enguix, Sergio Luis Ojeda-Trueba</i>	

Aproximación de señales ECG y EEG mediante redes neuronales de pulso	111
<i>Omar Samperio-Vázquez, Juan Carlos González-Islas, Luis Enrique Ramos-Velasco, Jesús Patricio Ordaz-Oliver, Gildardo Godínez-Garrido</i>	
Detección de pimiento morrón utilizando TinyML	125
<i>Jesús A. Martínez-Vargas, Said Polanco-Martagón, Yahir Hernández-Mier, Marco A. Nuño-Maganda</i>	
Aplicación Android para clasificar señalamientos en campus universitario usando aprendizaje de máquina	139
<i>Elohim Ramírez-Galván, Cesar Benavides-Álvarez, Carlos Avilés-Cruz, Arturo Zúñiga-López</i>	
Evaluación causal de características en base a explicaciones de clasificadores profundos de imágenes médicas: Un estudio de caso sobre imágenes de cálculos renales ex-vivo	151
<i>Armando Villegas-Jiménez, Daniel Flores-Araiza, Francisco López-Tiro, Miguel González-Mendoza, Gilberto Ochoa-Ruiz, Christian Daul</i>	
Detección automática de averías en el pavimento mediante visión por computadora y cómputo móvil	163
<i>María de Jesús Galindo-López, Arturo Salazar-Segundo, José Alberto Hernández-Aguilar</i>	
Conformación dinámica de equipos colaborativos en un sistema multiagente ambiental.....	177
<i>Manuel Hernández, Eduardo Sánchez-Soto</i>	
Análisis de impacto en clasificadores CNNs ante la evaluación de imágenes con perturbaciones naturales.....	191
<i>Robin A. Rojas-Álvarez, Ivan Reyes-Amezcuca, Andres Mendez-Vazquez</i>	
Explorando la robustez adversaria ante el ataque adversario PGD de los modelos AlexNet, VGG y ResNet.....	203
<i>María Fernanda Castro-Sandoval, Ivan Reyes-Amezcuca, Andres Mendez-Vazquez</i>	
Clasificador de bosquejos utilizando memoria asociativa entrópica pesada.....	217
<i>Julian Rodrigo González-Hernández, Karina M. Figueroa-Mora, Luis A. Pineda, Rafael Morales-Gamboa</i>	

Modelado 3D de una estructura ósea escaneada con un sensor RGB-D.....	229
<i>Ana Valeria Zumaya-García</i>	
Identificación de ángulos con puntos de referencia del cuerpo humano mediante machine learning para personas geriátricas	243
<i>Mariana Martínez-Hernandez, Benjamín Arturo Perez-Pelaez, Roberto Ángel Melendez-Armenta, David Lara-Alabazares, Irahan-Otoniel José-Guzmán</i>	
Filtros Espaciales aprendibles en CNNs: Análisis de filtros de Gabor hacia un entrenamiento más eficiente	257
<i>Carlos Orozco-Solis, Alfonso Rojas-Domínguez, Héctor Puga, Manuel Ornelas Rodríguez, Martín Carpio, Valentín Calzada-Ledesma</i>	
Síntesis dimensional óptima de un mecanismo para seguimiento de trayectoria por medio de búsqueda armónica y evolución diferencial	273
<i>Alvaro Sánchez-Márquez, Silvia Sánchez-Márquez, Josefina Hernández-Tapia, Alberto Hernández-Lazcano, Leonel Sergio Carrasco-Pérez, Claudia Alicia Romero-León</i>	
Selección de características y optimización de hiperparámetros para la mejora en la clasificación del cáncer de próstata	287
<i>Andrea G. Plascencia-Rodríguez, Manuel A. Soto-Murillo, José M. Celaya-Padilla, Jorge I. Galván-Tejada, Carlos E. Galván- Tejada</i>	
Ecosistema de internet de las cosas para la clasificación de la calidad del agua mediante aprendizaje máquina	299
<i>Valentín Calzada-Ledesma, Güily Uziel Cruz-Gallo, Alan Eduardo Stuart Cabrera-Alcalá, Jonathan López-Arellano</i>	