

Editorial

Inteligencia Artificial para la solución de problemas sociales 2 | Alianza UNAM-Huawei

En este número de la revista TIES, presentamos siete artículos de investigación en inteligencia artificial, abordando los campos de visión computacional, análisis de señales y extracción de conocimiento en textos digitales.

Los siguientes artículos muestran cómo la implementación de soluciones de visión computacional, mediante técnicas de inteligencia artificial, puede aplicarse efectivamente en una amplia variedad de actividades humanas: “Inteligencia artificial y su aplicación en la seguridad vial”; “Exploración de la comunicación visual del cambio climático mediante la Clasificación Automática de Imágenes”; “Optimización de la vigilancia volcánica: visión computacional para la detección de emisiones de ceniza del volcán Popocatepetl”; “Predicción de incendios forestales mediante índices espectrales: *Deep learning* como herramienta innovadora para la gestión forestal”; “Experiencia en un proyecto de IA educativo para la detección de dificultades matemáticas, basado en emociones y desempeño estudiantil”.

Por otra parte, en el artículo titulado “*Heart beating*: una aplicación para el diagnóstico prenatal inteligente”, los autores reportan una aplicación de técnicas de inteligencia artificial en el análisis de señales de electrocardiografía materno-fetal. Finalmente, en “Extracción de interacciones regulatorias transcripcionales de bacterias a partir de literatura biomédica utilizando inteligencia artificial”, se demuestra cómo es posible extraer una gran cantidad de información significativa utilizando dichas técnicas para el análisis de textos digitales.

Todos los trabajos son desarrollados por grupos de investigación con sede en México e ilustran tanto los sólidos conocimientos nacionales en inteligencia artificial como nuestras capacidades para desarrollar soluciones avanzadas a problemas difíciles.

Fernando Arámbula