|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Artículo | Autores | Año | Concepto General | Técnicas Utilizadas | Propuesta Diferente | Comentarios propios |
| Movie Review Analysis Using Fuzzy Logic-Based Natural Language Processing | Hiba Abdulameer Hasan, Zaid Alsalami, Zainab Alassedi, Mohaned Adile, Ahmed Hussia | 2024 | Análisis de sentimientos en reseñas de películas mediante lógica difusa para clasificar emociones. | Lógica difusa, procesamiento de lenguaje natural (NLP). | Modelo FLMSAM para analizar emociones de usuarios con alta precisión, considerando la polaridad e intensidad de sentimientos. | Lo más llamativo es la inclusión de la intensidad de las emociones, no solo la polaridad, lo que ofrece una comprensión más profunda de las críticas. |
| Exploring Multimodal Multiscale Features for Sentiment Analysis Using Fuzzy-Deep Neural Network Learning | Xin Wang, Jianhui Lyu, Byung-Gyu Kim, B.D. Parameshachari, Keqin Li, Qing Li | 2021 | Análisis de sentimientos utilizando características multimodales y multiescalares en texto, audio e imágenes. | Lógica difusa, redes neuronales profundas, multiescala y multimodalidad. | Fusión de modalidades (texto, audio, imágenes) para capturar mejor las emociones humanas, con mecanismos de atención dual para optimizar la extracción de características. | El uso de datos multimodales y multiescalares resulta innovador, lo que proporciona una visión integral y precisa del análisis de sentimientos |
| A Fuzzy Graph Convolutional Network Model for Sentence-Level Sentiment Analysis | Huyen Trang Phan, Ngoc Thanh Nguyen | 2024 | Análisis de sentimientos a nivel de frase mediante redes convolucionales con lógica difusa para manejar la ambigüedad. | Redes convolucionales de grafos (GCN), lógica difusa, BERT, BiLSTM. | Introduce una red convolucional de grafos difusos (FGCN) para reducir la ambigüedad de los sentimientos en oraciones con altos niveles de imprecisión. | La capacidad de manejar la ambigüedad en frases cortas lo hace ideal para aplicaciones de procesamiento del lenguaje natural en redes sociales. |
| Sentiment Analysis of Students' Feedback on E-Learning Using a Hybrid Fuzzy Model | Maryam Alzaid, Fethi Fkih | 2023 | Análisis de sentimientos sobre el feedback de los estudiantes en el aprendizaje en línea mediante un modelo híbrido de lógica difusa. | Lógica difusa, redes neuronales profundas, BiLSTM. | Hibridación de lógica difusa y BiLSTM para manejar la ambigüedad en opiniones escritas en dialecto árabe, obteniendo resultados más precisos en análisis de textos informales. | La combinación de BiLSTM con lógica difusa para textos en árabe saudí es novedosa y proporciona un avance significativo en la precisión del análisis de opiniones. |
| Determination of the Satisfaction Attribute in Usability Tests Using Sentiment Analysis and Fuzzy Logic | G. E. Chanchí-Golondrino, M. A. Ospina-Alarcón, L. M. Sierra-Martínez | 2023 | Determinación de la satisfacción en pruebas de usabilidad mediante análisis de sentimientos y lógica difusa. | Lógica difusa, análisis de sentimientos, pruebas de usabilidad. | Uso de la lógica difusa para generar un nivel combinado de satisfacción basado en cuestionarios y opiniones de los usuarios, integrando datos numéricos y lingüísticos. | La metodología de integrar lógica difusa con análisis de sentimientos para evaluar usabilidad resulta interesante, proporcionando una evaluación más objetiva de la satisfacción del usuario. |
| Emotional Sentiment Analysis for a Group of People Based on Transfer Learning with a Multi-modal System | Vivek Singh Bawa, Vinay Kumar | 2019 | Análisis de emociones grupales en imágenes usando características faciales locales y de escena globales para predecir emociones grupales. | Redes neuronales convolucionales (CNN), redes de memoria a largo y corto plazo (LSTM), transfer learning. | Un sistema multimodal que combina características faciales y de escena para predecir emociones a nivel grupal, usando técnicas avanzadas de redes neuronales. | La combinación de características faciales locales y globales de la escena para predecir emociones a nivel grupal es una innovación que añade precisión en el análisis emocional. |
| Representing Sentiment Analysis Results of Online Reviews Using Interval Type-2 Fuzzy Numbers | Jian-Wu Bi, Yang Liu, Zhi-Ping Fan | 2019 | Representación de análisis de sentimientos en reseñas en línea mediante números difusos de tipo 2, aplicada a la clasificación de productos. | Números difusos de tipo-2, análisis de sentimientos, ranking de productos. | Propone una nueva manera de representar los resultados del análisis de sentimientos considerando tasas de precisión mediante el uso de números difusos de tipo-2. | Lo interesante es cómo se integra la incertidumbre de las tasas de precisión en la representación del análisis de sentimientos, lo que mejora la toma de decisiones basada en reseñas en línea. |
| Hybrid Approach for Sentiment Analysis of Twitter Posts Using a Dictionary-based Approach and Fuzzy Logic | Jamilah Rabeh Alharbi, Wadee S. Alhalabi | 2020 | Análisis de sentimientos en tweets sobre proveedores de servicios en la nube usando un enfoque híbrido basado en diccionarios y lógica difusa. | Lógica difusa, enfoque basado en diccionario, análisis de tweets. | Clasificación de tweets en cinco categorías (muy positivo, positivo, neutral, negativo, muy negativo) para medir la satisfacción de los usuarios con proveedores de servicios en la nube. | El uso de cinco categorías en lugar de las tradicionales tres ofrece una visión más granular del análisis de sentimientos, lo que mejora la precisión en la clasificación de las opiniones. |