



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

RAGs en Geociencias: Avances en la Implementación de IA

AUTORES

David Mateo Granados , Juan Esteban Mosquera, Juan Manuel Jiménez, Leonardo Morquera

INSTITUCIÓN

GearsMap

CORREO ELECTRÓNICO

dmgrana2@gmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Inteligencia Artificial

LINEAS TEMÁTICAS AI

Inteligencia Artificial

Resumen

PALABRAS CLAVE

RAGs, IA, Machine Learning, Información, Eficiencia, Industria

CONTENIDO DEL RESUMEN

La industria de la Energía genera y almacena grandes volúmenes de información en informes, documentos PDF e imágenes, lo que dificulta la organización y recuperación eficiente de datos. La gestión de esta información, usualmente dispersa en múltiples subcarpetas, representa un desafío para los profesionales del sector que invierten tiempo y recursos en su búsqueda. Los modelos de Retrieval-Augmented Generation (RAGs) han emergido como una solución innovadora para abordar esta problemática. Estas arquitecturas de inteligencia artificial combinan la recuperación de información con la generación de respuestas, permitiendo la consulta eficiente de datos tanto públicos como privados dentro de una organización. Al integrar sistemas de question-answering basados en IA, los RAGs ofrecen una forma estructurada y



precisa de acceder al conocimiento técnico, mejorando significativamente la toma de decisiones y la eficiencia operativa.

En este trabajo, se presenta un análisis del estado del arte en la aplicación de RAGs sobre información privada, destacando sus ventajas y limitaciones. Además, se introduce un caso de estudio aplicado a la industria del Oil & Gas, demostrando la viabilidad y el impacto de esta tecnología en la gestión del conocimiento geocientífico. Los resultados sugieren que la adopción de RAGs puede transformar la manera en que se organiza y aprovecha la información en este sector, facilitando la exploración y producción de recursos de manera más eficiente.