

Liderando la transformación digital del Upstream con Gen-AI

Descubre cómo una empresa petrolera integró la IA para modernizar la gestión de activos y remodelar la toma de decisiones en la construcción de pozos.

Problema

La construcción de pozos requería tomar decisiones complejas en tiempo real que dependían del expertise del personal para procesar mucha información y eventos de referencia, lo cual tardaba horas, afectando la eficiencia del proceso.

Objetivo

Implementar la IA para reducir el tiempo de procesamiento de datos estructurados y no estructurados sobre los pozos y eventos de referencia a segundos y disponibilizar esta información a través de varios canales.

Desafío

Crear una plataforma de IA que pueda interpretar y procesar las fuentes de información sin errores y demoras, permitiendo tomar decisiones informadas, documentadas, y ágiles para mejorar la calidad y precisión.

Solución

La solución consistió primero en la **construcción de un DataLake que garantizara el acceso y la calidad de datos provenientes de diversas fuentes**, incluyendo operaciones transaccionales en tiempo real, planificación, registros manuales, y costos.

Luego, se implementó **Globant Enterprise AI** para crear un **Asistente de Drilling que, mediante múltiples accesos a LLMs, analice estos datos no estructurados**. Este asistente también generaría **informes instantáneos a partir de consultas en lenguaje natural** que incluyan las referencias de sus fuentes.

Desarrollar esta solución de IA con Globant Enterprise AI garantizó:

- **Acelerar** significativamente los tiempos de implementación
- **La seguridad y privacidad** de los datos en su manejo y procesamiento.
- **Mayor eficiencia y precisión** en el procesamiento de patrones y relaciones complejas para extraer información valiosa.

Resultados

El cliente **logró mejorar la calidad y precisión de sus operaciones** al reducir significativamente los tiempos de procesamiento de información.

Gracias a la capacidad de **Globant Enterprise AI** para analizar datos no estructurados con gran rapidez y precisión, los técnicos en la construcción de pozos ahora pueden **chatear con los datos y generar informes instantáneos para tomar y documentar decisiones informadas de forma más ágil**.

La implementación de Globant Enterprise AI y el DataLake fue clave para generar un valor sustancial al **evitar errores costosos y demoras innecesarias**.

