

# 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 **GeneXus 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 GeneXus Enterprise AI garantizó:

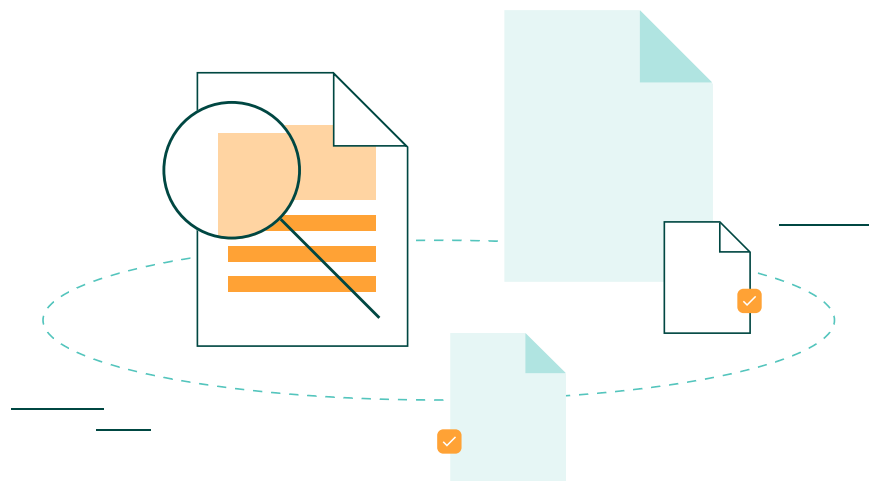
- **Acelerar** significativamente los tiempos de implementación
- **La seguridad y privacidad de los datos** en su manejo y procesamiento.
- **Mayor eficiencia y precisión** en el procesamiento de patrones y relaciones complejas para extraer información valiosa.

## 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 **GeneXus 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 GeneXus Enterprise AI y el DataLake fue clave para generar un valor sustancial al **evitar errores costosos y demoras innecesarias.**



Shape your AI journey

Contáctanos