

HUB TECH IA

Instrucciones paso a paso para la perforación segura

Guías de seguridad en Vaca Muerta

Clasificación del Reporte entregable 21: Caso de uso - Guías de seguridad - Perforación segura en Vaca Muerta:

♦ Clasificación 1: Por Recurso Principal

- Opción seleccionada:  Petróleo y Gas (principales),  Agua + energía (secundario).

- Justificación:

Se centra en la generación de guías operativas y de seguridad para actividades críticas relacionadas con la perforación y extracción segura de hidrocarburos (petróleo y gas). También aborda el manejo del agua en procesos clave como el fracking, aunque en un papel complementario.

♦ Clasificación 2: Por Actividad dentro de Vaca Muerta

- Opción seleccionada: Automatización y Estandarización de Protocolos

- Justificación:

El documento enfatiza la creación automatizada de protocolos y guías detalladas para garantizar la seguridad y eficiencia en operaciones de perforación, utilizando Inteligencia Artificial Generativa para estandarizar procesos operativos y mitigar riesgos.

♦ Clasificación 3: Tipo de Tecnología de IA Utilizada

- Opción seleccionada principal:

① Modelos de IA Generativa,

③ Sistemas de Procesamiento del Lenguaje Natural (PNL),

⑥ Plataformas de IA para Integración de Datos y Big Data,

4) Sistemas de Visión Artificial y Análisis de Imágenes.

- Justificación:

El informe detalla explícitamente la aplicación de tecnologías avanzadas como ChatGPT-4 (modelo generativo basado en lenguaje natural), análisis predictivos en tiempo real, sistemas visuales para monitoreo continuo y optimización dinámica mediante integración de sensores y datos operativos.

- ◆ Clasificación 4: Por Impacto Estratégico en la Industria

- Opción seleccionada: IA para la Gestión de Riesgos y Seguridad Industrial

- Justificación:

El informe se focaliza en el impacto estratégico asociado a la mejora en la gestión de riesgos, prevención de accidentes laborales y optimización de condiciones seguras en perforación mediante sistemas inteligentes que permiten anticipar problemas y reducir significativamente incidentes operativos.