

HUB TECH IA

Caso de uso de aplicación de IA e IAGEN

Evaluación del Sitio, Planificación e Informes sobre Viabilidad del Sitio en Vaca Muerta, Neuquén

Clasificación del reporte entregable 2: "Evaluación del Sitio, Planificación e Informes sobre Viabilidad del Sitio en Vaca Muerta":

- ◆ Clasificación 1: Por Recurso Principal

- Opción seleccionada: 🗄️ Petróleo (principal), Gas (secundario).
- Justificación:

El informe está enfocado en la evaluación del sitio para exploración y explotación de hidrocarburos (petróleo y gas), mencionando explícitamente la importancia del petróleo como recurso principal, con énfasis en la planificación estratégica de sitios óptimos para la perforación de pozos petroleros. El gas también es mencionado, pero de forma secundaria respecto al petróleo.

- ◆ Clasificación 2: Por Actividad dentro de Vaca Muerta

- Opción seleccionada: Gestión de la Información y Toma de Decisiones
- Justificación:

La actividad central del informe es la generación de informes automatizados, predicciones y simulaciones para evaluar la viabilidad del sitio, optimizar la ubicación de nuevos pozos y tomar decisiones estratégicas sobre el desarrollo del yacimiento. Se destaca la integración de datos multidisciplinarios para reducir incertidumbre y facilitar decisiones operativas fundamentadas en análisis profundos y precisos.

- ◆ Clasificación 3: Tipo de Tecnología de IA Utilizada

- Opción seleccionada principal: 1 Modelos de IA Generativa

- Justificación:

El informe enfatiza la utilización de tecnologías generativas avanzadas, específicamente Modelos Generativos Adversariales (GAN) y Redes Neuronales Profundas (DNN), para crear escenarios de desarrollo, mapas predictivos, y simulaciones complejas. También menciona explícitamente la generación de datos sintéticos, fundamental cuando los datos reales son limitados.

Adicionalmente se integran tecnologías secundarias, tales como Procesamiento del Lenguaje Natural (PNL) y Visión Artificial para complementar el análisis y automatizar informes.

- ◆ Clasificación 4: Por Impacto Estratégico en la Industria

- Opción seleccionada: Toma de Decisiones Estratégicas y Análisis de Datos

- Justificación:

El impacto estratégico claramente identificado en el informe radica en mejorar la calidad y precisión de la evaluación de sitios, acelerando considerablemente el análisis para tomar decisiones estratégicas informadas sobre inversiones, ubicación de pozos, evaluación de riesgos ambientales, y planificación general del desarrollo del yacimiento. El informe explícitamente busca reducir la incertidumbre operativa mediante el uso intensivo de análisis avanzados e integración de datos multidimensionales.