



Caso de uso de aplicación de IA e IAGEN

Optimización de la Gestión Logística en el Sector Energético de Vaca Muerta, Neuquén, Argentina

Clasificación del reporte entregable 29: "Optimización de la Gestión Logística en el Sector Energético de Vaca Muerta mediante Inteligencia Artificial Generativa (IA GEN)":

♦ Clasificación 1: Por Recurso Principal

- Opción seleccionada:  Petróleo,  Gas,  Agua + energía (integral).

- Justificación:

El informe aborda específicamente la optimización logística en el sector energético, con especial atención en los procesos relacionados con petróleo y gas en Vaca Muerta. También menciona explícitamente la logística asociada al agua y recursos energéticos utilizados en operaciones clave, como la fractura hidráulica, posicionando claramente estos tres recursos en un enfoque integral y estratégico.

♦ Clasificación 2: Por Actividad dentro de Vaca Muerta

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

- Justificación:

El documento está centrado principalmente en la utilización avanzada de tecnologías basadas en datos (IA GEN) para optimizar la gestión logística, incluyendo análisis predictivo, monitoreo, generación automatizada de rutas, gestión de inventarios, mantenimiento predictivo, gestión de riesgos y automatización de procesos logísticos. Este enfoque claramente corresponde a la gestión avanzada de información y la mejora sustancial de la toma de

decisiones operativas y estratégicas.

♦ Clasificación 3: Tipo de Tecnología de IA Utilizada

- Opción seleccionada principal:

① Modelos de IA Generativa,

② Algoritmos de Aprendizaje Automático,

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

⑤ Sistemas de IA Basados en Agentes Inteligentes.

- Justificación:

El informe especifica claramente la utilización intensiva de IA generativa para el análisis predictivo y la generación automatizada de soluciones logísticas. También hace referencia explícita a algoritmos avanzados de aprendizaje automático para predicciones y mantenimiento predictivo, plataformas Big Data para procesamiento y análisis de información logística en tiempo real, y el uso de agentes inteligentes automatizados para supervisión, monitoreo y ajuste continuo de procesos logísticos.

♦ Clasificación 4: Por Impacto Estratégico en la Industria

1. Opción seleccionada: Toma de Decisiones Estratégicas y Análisis de Datos

2. Justificación:

El impacto estratégico principal mencionado radica en la optimización de la logística, la reducción significativa de costos operativos, el aumento en eficiencia y seguridad operativa, y la mejora continua en la toma de decisiones mediante información precisa y análisis predictivos detallados. El uso estratégico de estas tecnologías posiciona a las empresas en Vaca Muerta como líderes en eficiencia logística y sostenibilidad operativa.