HUB TECH IA

Caso de uso de aplicación de IA e IAGEN

Automatización de Documentación en Vaca Muerta, Neuquén, Argentina.

Clasificación del reporte entregable 34: "Automatización de Documentación en Vaca Muerta, Neuquén, Argentina":

- ◆ Clasificación 1: Por Recurso Principal
 - Opción seleccionada: 🛢️ Petróleo, ✅ Gas, 💧 Agua + energía (enfoque integral).
 - Justificación:

Aunque el informe se enfoca en aspectos logísticos y administrativos, aplica a toda la operación energética en Vaca Muerta, abarcando documentación sobre transporte de hidrocarburos, consumo de recursos (combustible, emisiones), seguridad ambiental, y cumplimiento normativo. Se aborda de forma transversal, aplicable a todas las etapas de la cadena de valor energética y a todos los recursos implicados.

- ◆ Clasificación 2: Por Actividad dentro de Vaca Muerta
 - Opción seleccionada: Gestión de la Información y Toma de Decisiones
 - Justificación:

El foco está en la automatización de la documentación operativa y logística, la integración de datos en tiempo real mediante IoT, RPA y sistemas de procesamiento del lenguaje natural, lo que permite una mejor trazabilidad, cumplimiento y toma de decisiones informadas a partir de información generada automáticamente.

- ◆ 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,

⑤ Sistemas de IA Basados en Agentes Inteligentes.

- Justificación:

Se describe un flujo agéntico basado en sensores IoT, RPA, agentes generadores como GPT-4, y distribución digital de documentos. También se utilizan técnicas de PNL para analizar contenidos documentales, detectar anomalías y facilitar decisiones automatizadas. La solución incluye integración con ERP, análisis de datos logísticos, y generación de reportes ambientales y regulatorios en tiempo real.

- ◆ Clasificación 4: Por Impacto Estratégico en la Industria

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

2. Justificación:

El informe destaca beneficios estratégicos como reducción de errores, cumplimiento normativo, trazabilidad documental, reducción de costos administrativos, y mejora en la seguridad y gestión ambiental. Todo esto favorece decisiones rápidas, confiables y sustentadas en datos generados automáticamente por sistemas inteligentes.