

HUB TECH IA

Reporte entregable 52

Caso de uso de aplicación de IA e IAGEN

Monitoreo en tiempo real de fuentes hídricas en Vaca Muerta

Clasificación del reporte entregable 52: "Monitoreo en tiempo real de fuentes hídricas en Vaca Muerta":

 Clasificación 1: Por Recurso Principal

 Agua + energía

- El informe está dedicado exclusivamente a la gestión, monitoreo y control de la calidad del agua en tiempo real. La IA se aplica para reducir riesgos ambientales hídricos y optimizar el uso de agua en actividades industriales.

 Clasificación 2: Por Actividad dentro de Vaca Muerta

Eficiencia Energética y Sostenibilidad

- El foco del informe es la sostenibilidad ambiental y operativa a través de la supervisión inteligente del recurso hídrico. Se apunta a prevenir contaminación, reducir consumo de agua y mejorar prácticas de reúso y disposición.

 Clasificación 3: Tipo de Tecnología de IA Utilizada

- ② Algoritmos de Aprendizaje Automático (detección de anomalías, correlación de eventos con factores externos)
- ④ Sistemas de Visión Artificial y Análisis de Imágenes (uso de satélites, drones, sensores ópticos)
- ⑤ Sistemas de IA Basados en Agentes Inteligentes (plataformas automáticas de monitoreo y alerta)
- ⑥ Plataformas de IA para Integración de Datos y Big Data (sensores IoT, datos ambientales, plataformas de análisis en tiempo real)

🎯 Clasificación 4: Por Impacto Estratégico en la Industria

IA para la Sostenibilidad y Reducción de Impacto Ambiental

- El sistema propuesto mejora la respuesta frente a eventos contaminantes, permite prevenir fallas, refuerza la licencia social para operar y optimiza el uso de un recurso vital. Se promueve el paso de una gestión reactiva a una gestión ambiental predictiva y proactiva en Vaca Muerta.