



JRED3062

## **SUPERVISION REMOTA DE ACTIVOS DEL OIL&GAS: MONITOREO AUTOMÁTICO CON DRONES E IA**

Diego Dabos, Uali, [diego@uali.co](mailto:diego@uali.co);

Tomás Catzman, Pan American Energy, [Tcatzman@pan-energy.com](mailto:Tcatzman@pan-energy.com)

Joaquín Horacio Gómez Codino, Uali, [joaquin@uali.co](mailto:joaquin@uali.co)

### **Resumen**

El presente proyecto aborda la transformación de la inspección de locaciones en la industria de petróleo y gas mediante el uso de drones y tecnología de inteligencia artificial, destacando el caso de la plataforma de gestión Uali en la región de Neuquén. El objetivo principal es mejorar la eficiencia y precisión en la detección anticipada de problemas, asegurando operaciones fluidas y seguras

La metodología empleada se basa en la recolección de datos mediante drones y su procesamiento a través de inteligencia artificial. La plataforma Uali ha demostrado ser altamente efectiva en la detección de una variedad de eventos críticos, incluyendo pérdidas en stuffing box, ausencia de cubre-correas, monitoreo de GPM y longitud de carrera, temperatura del puente de producción, nivel de Skid de químicos, observación de manómetros, búsqueda de derrames en campo, presencia de cerco en el AIB, identificación de objetos y porcentaje de vegetación, entre otros.

Los resultados obtenidos resaltan la capacidad de Uali para proporcionar una visión detallada y completa de la salud y funcionamiento de las instalaciones, lo que impulsa una operación más eficiente y segura en el sector industrial. Esta contribución se traduce en la optimización del proceso de toma de decisiones, impactando positivamente en el cuidado ambiental y la preservación de los activos de los clientes en la industria energética. En Resumen, el proyecto de inspecciones remotas de locaciones con drones y la plataforma Uali representan una solución integral para garantizar la seguridad y eficacia de las operaciones en la industria y eficacia de las operaciones en la industria.