

PUBLIRREPORTAJE

# Revolucionando la minería con drones y Strayos: IA en su máxima expresión

**Geocom ofrece un amplio portafolio de sistemas aéreos no tripulados que favorecen la automatización en la industria minera.**

La Inteligencia Artificial (IA) está revolucionando múltiples industrias, y la minería no es una excepción. Pero, ¿qué es realmente la IA? Esta se refiere a la capacidad de una máquina para realizar tareas cognitivas, aprender y tomar decisiones basadas en datos. En el contexto de los drones, la IA ha permitido avances significativos, ya que pueden planificar y ejecutar misiones de manera autónoma, procesar datos en tiempo real, reconocer y seguir objetos, detectar y evitar obstáculos, entre otras, garantizando así la obtención de productos de altísima calidad, lo que es especialmente beneficioso para la industria minera.

En este mismo contexto, el Trinity Pro es un dron de ala fija con tecnología VTOL (Vertical Take Off and Landing) desarrollado por la empresa alemana Quantum Systems, que permite

ejemplificar todos estos avances. Este dron utiliza IA para monitorear continuamente su sistema, optimizando constantemente su rendimiento y garantizando la seguridad operacional. Con una amplia autonomía de hasta 90 minutos que permite una cobertura de hasta 700 hectáreas por vuelo y una variedad de diferentes sensores (RGB, LiDAR, multiespectrales y térmicos), el Trinity Pro está a la vanguardia tecnológica permitiendo mapear grandes áreas, generar modelos 3D y realizar estudios detallados de extensas áreas de interés.

Complementando al Trinity Pro, Strayos es una plataforma de software basada en IA diseñada específicamente para la industria minera. En esta plataforma, podrás llevar a cabo diferentes etapas del proceso minero utilizando la información capturada

por el dron. Con Strayos, podrás procesar datos en la nube y obtener los principales productos fotogramétricos, para luego analizar los resultados obtenidos con una amplia gama



Complementando al Trinity Pro, Strayos es una plataforma de software basada en IA diseñada específicamente para la industria minera.

entre la malla de perforación teórica y real y clasificación de las rocas post tronadura según su tamaño. En resumen, Strayos optimiza la eficiencia y seguridad de las operaciones mineras, proporcionando datos precisos y análisis avanzados que facilitan la toma de decisiones informadas.

La integración del Trinity Pro con Strayos ofrece una solución completa y eficiente, revolucionando la industria minera. Con la IA como núcleo, estas tecnologías garantizan calidad y precisión sin precedentes, simplificando y mejorando la eficiencia en la planificación y ejecución de proyectos mineros, todo en un solo ambiente dentro de la nube.

de herramientas basadas en IA.

Algunas funciones destacadas incluyen el análisis de estabilidad de caminos y taludes de la faena, cálculos de volúmenes, comparación