

Título

Puntos destacados del futuro de la automatización en la industria minera

Autor

Constantino Seixas Filho – CTO Accenture Plant & Automation Solutions, Accenture

Resumen

Esta presentación describe las tendencias de automatización en la industria minera de acuerdo al concepto del Futuro de la Minería.

Varios aspectos son revisados incluyendo modelos de minería, integración de información, análisis de información, asset management y aspectos de seguridad de minería. La presentación muestra la necesidad de realizar benchmarks continuos de la estrategia de la compañía respecto a otros jugadores del mercado para asimilar las prácticas líderes e iniciativas de la industria minera. Algunas metodologías, como la Matriz de Madurez para la administración del Riesgo, asset management, seguridad de la información y evaluación MES son presentadas como una manera estandarizada para evaluar el estado de madurez de una compañía minera. Varias de las tecnologías presentadas ya se encuentran implementadas en empresas líderes o están siendo consideradas en desarrollos futuros o en los roadmaps futuros de estas compañías.

Esta presentación demuestra que las compañías mineras se encuentran bajo la presión de ser más eficientes, más transparentes y de reducir el impacto ambiental de sus actividades. Esto es posible solamente a través de la integración de la información, desde la mina hasta el puerto y verticalmente desde el sensor de la ERP. La nueva mina es reduciendo la huella humana en áreas peligrosas mediante la utilización de equipos autónomos, robots y operaciones remotas. El efecto secundario es la mejora de la seguridad del equipo de la mina.