

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y METALÚRGICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS



## TESIS

**“BUSINESS INTELLIGENCE EN LA TOMA DE DECISIONES PARA CONTROL DE COSTOS Y PRODUCCIÓN EN LA U.M. SAN JUAN I, Cía. MINERA AGREGADOS CALCAREOS S.A. - ICA”**

**PRESENTADO POR:**

Bachiller: Jersil Brayan Macedo Caballero

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

INGENIERO DE MINAS

**ASESOR:**

Mgt. Ing. Juan Francisco Meléndez Nina

CUSCO - PERÚ

2022

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación analiza el grado de influencia de Business Intelligence en la toma de decisiones para el control de costos y producción. El trabajo se aplicó en la Unidad Minera San Juan I, Cía. Minera Agregados Calcáreos ubicada en el distrito de Marcona – Ica, Perú; dicha empresa se dedica a la exploración, explotación, procesamiento y comercialización de minerales no metálicos. El nivel de investigación es el explicativo y de tipo aplicada ya que está abocado a resolver problemas concretos y prácticos de la compañía. Se utilizó como herramienta el Software Power BI para la elaboración de tableros de control y evaluación de resultados pre y post - implementación. Los resultados post - implementación evidencian un aumento en los niveles de cumplimiento de la producción de: 113%, un ahorro importante en los costos de la mina post - implementación de: S/ 1,080,746, incrementos de la productividad en la flota de camiones: +50 unidades y el ritmo de producción de +2.10 toneladas por hora. Por lo tanto, se concluye que la utilización de la herramienta Business Intelligence tiene influencia positiva en la toma de decisiones para el control de costos y producción.

**Palabras Clave: Business Intelligence, Toma de decisiones, Costos, Producción.**