

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICAS



**ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO EN LA VETA ESPERANZA
2001 EN LA UEA MINA RECUPERADA DE LA COMPAÑÍA
DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A. HUANCVELICA.**

TESIS PRESENTADO POR:

BR.: VERONICA HUAMAN MAQUE.

BR.: SHANDA RUTH NINA HUAMANI.

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO EN MATEMÁTICA MENCIÓN
ESTADÍSTICA.**

ASESORA:

MGT. RINA MARICELA ZAMALLOA CORNEJO

CO – ASESOR:

MGT. EDMUNDO ALARCON CACERES

CUSCO – PERÚ

2016

RESUMEN

Para el estudio de los datos medidos, que en particular siempre tienen asociados una posición particular en el espacio y son conocidos como variables regionalizadas, se usan actualmente modelos matemáticos dentro de los cuales la geoestadística ha jugado un papel importante en las últimas tres décadas y ha probado su superioridad entre muchos tipos de estimación.

En la Mina Recuperada se ha realizado desde hace varios años un cálculo de reservas con métodos convencionales; sin embargo, no se ha tomado en consideración la estimación mediante la aplicación de la geoestadística que permiten una estimación más fiable y rápida.

El presente trabajo responde a la necesidad de cuantificar con mayor exactitud el grado de mineralización disponible en el yacimiento Esperanza con el fin de proporcionar información de mayor confianza a las tareas de planeamiento de minado y evaluación económica.

Por lo cual, se planteó aplicar la geoestadística en la veta Esperanza 2001, para el cálculo de la reserva del primer block y lograr un planeamiento más eficiente de explotación en la mina.

Palabras claves: Estadística espacial, Geoestadística, Kriging, Variogramas, Variable Regionalizada, Ley de mineral, Ley de corte.